

An aerial photograph of the University of Evry campus in France. The image shows a mix of modern and traditional architecture, including a large red brick building, a circular green-roofed structure, and several modern glass and steel buildings. The campus is surrounded by a dense urban environment with numerous roads, parking lots, and green spaces. In the background, a major highway with multiple lanes of traffic is visible.

Le meilleur de 2019  
à l'Université d'Évry



# UN CAMPUS FERTILE EN TALENTS



## CYPRIEN VERSEUX, ASTROBIOLOGISTE FRANÇAIS, ALUMNI DE L'UNIVERSITÉ D'ÉVRY

À l'occasion de la sortie de son livre *Un Hiver Antarctique*, Cyprien Verseux, astrobiologiste diplômé du Master mSSB de l'Université d'Évry, revient sur son parcours. Il avait déjà participé à une expérience hors du commun pour la NASA qui reproduisait les conditions d'une mission sur mars. Après cette expérience, c'est dans un autre décor qu'il a évolué : l'Antarctique. En tant que Chef de base et glaciologue, sa mission était double : assurer l'ordre au sein de la base Concordia et contribuer à des projets allant de l'étude du climat à la préparation de futures missions sur la Lune ou sur Mars.

**ELIÈS GHERBI**, UN DOCTORANT ÉVRYEN FINALISTE DU CONCOURS "MA THÈSE EN 180s" DE L'UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY !



Eliès Gherbi, doctorant de l'Université d'Évry au sein du laboratoire IBISC et de l'Institut Système X, a endossé une casquette de finaliste dans le concours « Ma thèse en 180 secondes » grâce à sa thèse sur l'apprentissage automatique pour la détection d'intrusion dans les systèmes de transport intelligent. Celle-ci était consacrée à chercher des moyens de défense pour les voitures qui, comme pour tous les objets connectés, peuvent être les cibles d'attaques ou de virus.



## CONCOURS LYSIAS 2019 : DEUX ÉTUDIANTS SACRÉS MEILLEURS ORATEURS DE FRANCE !

Ruben et Sofiane sont tous deux étudiants à l'Université. Ils se sont lancés dans l'aventure incroyable du concours National d'éloquence Lysias.

Ce concours a été le lieu de rencontre entre les étudiants locaux issus des établissements participants qui se sont affrontés par le biais de joutes oratoires. Les mots sortis de la bouche de nos deux étudiants ont convaincu le jury puisqu'ils ont remporté le titre de meilleur orateur de France dans leur catégorie respective : éloquence et Plaidoirie Pénale. L'université d'Évry est devenue la première Université de France à avoir inscrit deux doublés à la Conférence Nationale Lysias.



## MARINA ELEZ PENDE, ENSEIGNANTE-CHERCHEUSE À L'UNIVERSITÉ D'ÉVRY, LAURÉATE 2019 DE L'IUF

Marina Elez Pende, enseignante chercheuse à l'Université d'Évry, a été récompensée pour son travail de recherche de haut niveau en étant nommée lauréate de la promotion de l'IUF (Institut Universitaire de France) 2019.

Ses travaux portent sur la mutagénèse, c'est-à-dire le processus d'apparitions de mutations dans des génomes, à l'origine du cancer ou encore de maladies héréditaires. L'IUF regroupe un ensemble d'enseignants chercheurs sélectionnés par un jury international pour la qualité de leur programme. Son rôle est de favoriser le développement de la recherche de haut niveau dans les universités et de renforcer l'interdisciplinarité en poursuivant trois objectifs : encourager les établissements et les enseignants-chercheurs à l'excellence en matière de recherche, contribuer à la féminisation du secteur de la recherche et contribuer à une répartition équilibrée de la recherche universitaire.

## MÉDAILLE D'OR POUR iGEM ÉVRY : VERS UNE PRODUCTION BIOLOGIQUE D'ACIDE GRAS

L'iGEM, ou Compétition internationale de machines génétiquement modifiées, est une compétition internationale de biologie de synthèse. Cette compétition a commencé en 2003 comme un cours indépendant pour les étudiants du Massachusetts Institute of Technology (MIT), où les étudiants devaient développer des dispositifs biologiques pour fabriquer des cellules clignotantes. En 2004, ce cours est devenu une compétition rassemblant plus de 300 équipes venant de 30 pays en 2018.



« *Fat and Fabulous* » est un projet qui vise à produire biologiquement des acides gras rares. Cet audacieux pari présenté par iGEM Évry lors du grand concours « International Genetically Engineered Machine » (iGEM) lui a valu une médaille d'or pour la troisième année consécutive. Ses travaux ont été nominés pour le prestigieux prix « Best Measurement » pour une contribution significative à la présentation des résultats expérimentaux en utilisant des unités de mesure standard qui permettent à d'autres scientifiques de reproduire les expériences et qui les rend facilement comparables.

# PALMARÈS 2019 DES ÉTUDIANTS SPORTIFS

## Sports individuels



### ATHLÉTISME EN SALLE

4 vice-champions de France universitaire :

- › Mazarine Dria-Tehe, lancer de poids
- › Victoria Pratabuy De La Llave, 800m
- › Illies Tano, 200m
- › Thomas Wanaverbecq, 60m haies

### CROSS-COUNTRY

- › Individuel féminine, championne régionale : Thelma Liaud

### ATHLÉTISME ESTIVAL

Champion de France universitaire sur relais Américain :

- › Léo Bony
- › Dayvan Dendele
- › François Marignale
- › Max Sirguey
- › Franch Zekre

### BADMINTON

- › Individuel : Emma Gassama : 3<sup>ème</sup> médaille de bronze championnat régional et 1/4 Finaliste championnat de France

### GYMNASTIQUE ARTISTIQUE

- › Clara Beugnon: Championne régionale et médaille de bronze 3<sup>ème</sup> place IDF/

### BOXE ANGLAISE

- › Chakib Sekhri 3<sup>ème</sup> médaille de bronze Elite espoir -60kg

### SAVATE BOXE FRANÇAISE

- › Angélique RAOULT (-65kg) : Championne de France universitaire

- › Pierre-Ley Désarme (-70kg) : Champion de France universitaire

### NATATION

- › Rose-Alexia Gamer : championne régionale 50 mètres nage libre et papillon Qualification mais non-participation (examens) au championnat de France.

### TENNIS DE TABLE

- › Thibaut Noel : champion régional IDF

## Sports collectifs

### BASKET

- › Équipe féminine : Championne régionale Niveau 2 et Finaliste coupe régionale

### FOOTBALL

- › Équipe : Vice-champions Niveau 2 et Vainqueurs de la coupe universitaire Paris IDF

### FIVE

- › Équipe : Triple vainqueurs RMC Five Cup Universitaire 2017 – 2018 – 2019

### FUTSAL

- › Équipe féminine : Championne régionale et 5<sup>ème</sup> au championnat de France
- › Vice-championne de France universitaire 2017 et 2018 qualifiée pour participer au championnat d'Europe universitaire 2019 au Portugal

- › Équipe masculine : Championne régionale et championne de France

- › 5<sup>ème</sup> au Tournoi international universitaire PCU GAMES

- › Qualifiée pour participer au championnat d'Europe universitaire dans le cadre des EUSA Games 2020 en Serbie

### HANDBALL

- › Équipe masculine : Champions Niveau 2 / Finale coupe universitaire Paris IDF/ Qualifiés au tournoi international universitaire aux Pays-Bas

### SAVATE BOXE FRANÇAISE

- › Équipe féminine : Qualifiée au tournoi international universitaire aux Pays-Bas





# UN CAMPUS EN PHASE AVEC NOTRE SOCIÉTÉ

## UNE NOUVELLE ÉQUIPE SCIENTIFIQUE POUR EXPLORER LA COMPLEXITÉ DU CERVEAU À ÉVRY

L'équipe, avec à sa tête le chercheur Marco Antonio Mendoza, s'est installée à Évry grâce au soutien de l'Université d'Évry, au dispositif d'aide à la recherche de Genopole, et aux équipements dédiés à l'innovation du centre ETOILE. Son objectif est de comprendre et reconstituer les circuits de régulation qui mènent à la différenciation cellulaire du système nerveux.



## RÉALITÉ VIRTUELLE ET AUGMENTÉE EN SANTÉ AU SERVICE DES PATIENTS



Deux doctorantes en thèses CIFRE, au sein d'Interaction Healthcare et de la fondation Ellen Poidatz en partenariat avec le laboratoire IBISC de l'Université d'Évry, mènent deux thèses au service des patients.

Elles cherchent toutes deux, par le biais des innovations technologiques, à améliorer l'observance des protocoles de soins et apporter une réponse pratique et ludique aux patients ayant de la rééducation à faire. La première, grâce à la réalité virtuelle, cherche à aider les patients post-AVC à poursuivre leurs efforts de rééducation sur le long terme. La deuxième, grâce à la réalité augmentée, est consacrée à motiver les enfants ayant été atteints de paralysie cérébrale lors de leur rééducation post-opératoire.



## L'UNIVERSITÉ D'ÉVRY LAURÉATE DES TROPHÉES FRANCIENS DE L'INNOVATION NUMÉRIQUE DANS LE SUPÉRIEUR

Pour son projet d'application mobile innovant « *Campus Mobile* », centralisant ressources électroniques et services numériques de l'Université en temps réel, l'Université d'Évry s'est vue décerner un trophée francilien de l'innovation numérique dans le supérieur. Il vise à récompenser les thématiques de la mobilité, de la vie étudiante, du campus connecté et des services et innovations numériques. Le projet bénéficie d'une subvention de la Région Île-de-France. Le projet primé par la Région Île-de-France porte sur le développement, le lancement et l'exploitation d'une application mobile, baptisée « *OFil* », destinée à la communauté universitaire évryenne, et sur la mise en place d'une infrastructure « cloud » pour la supporter en arrière-plan.

Afin de devenir la première « Smart Region » d'Europe, la Région Île-de-France agit pour développer les nouveaux usages numériques au service du territoire et de tous les Franciliens. En 2018, elle a organisé un appel à manifestation d'intérêt à l'intention des établissements d'enseignement supérieur, à l'issue duquel étaient remis les Trophées franciliens de l'innovation numérique dans le supérieur.



## UN PROJET ÉTUDIANT DE L'UNIVERSITÉ D'ÉVRY RÉCOMPENSÉ LORS DE LA JOURNÉE ENTREPRENEURIAT ÉTUDIANT (JEE)

La JEE récompense les projets des étudiants bénéficiant du Statut National Étudiant Entrepreneur. Odile Kitenge, étudiante de la filière GEST, a reçu lors de cette journée le prix Coup de coeur pour son projet Insert&Action. Il favorise les personnes issues de Quartiers Prioritaires de la Ville par le biais d'ateliers et de chantiers d'insertion, de la mise en place de masterclass, d'événements dédiés à l'emploi pour bénéficier d'un réseautage. Enfin, d'autres ateliers sont ouverts spécifiquement aux femmes et ont pour thématiques la formation, l'emploi et le parcours Rév'Elles.

## L'UNIVERSITÉ D'ÉVRY, ÉTABLISSEMENT PORTEUR DU PREMIER "CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS AÉRONAUTIQUE ET SPATIAL : CONCEPTION, PRODUCTION, MAINTENANCE 4.0" DE LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE

Issu d'un travail collaboratif sous l'égide de la Région Île-de-France et du Rectorat de l'Académie de Versailles, ce « Campus des Métiers et des Qualifications (CMQ) Aéronautique et spatial : conception, production, maintenance 4.0 », est labellisé pour une durée de quatre ans avec l'Université d'Évry comme établissement tête de réseau.

Le partenariat qui est au cœur de ce Campus inclut la conception et la production pour s'étendre à la maintenance. Il répond au besoin et à la volonté de renforcer la performance pédagogique et industrielle de la Région Île-de-France avec comme objectif d'accompagner les acteurs et les entreprises, notamment les TPE-PME, aux transformations numériques actuelles et futures. Cette numérisation est le fer de lance de l'entreprise 4.0 du futur, et la mise à niveau rapide est une des clés majeures de la compétitivité. Cela passera par le partage de plateformes pédagogiques, de moyens techniques et la co-construction de formations adaptées.

L'attractivité de l'Université d'Évry au sein du CMQ est renforcée par son implication dans le Cluster Drone Paris Région (l'Université d'Évry est membre de son CA et de son Bureau) avec l'ouverture de deux de ses laboratoires de recherche IBISC (Informatique, Bio-Informatique et Systèmes Complexes) et LMEE (Laboratoire de Mécanique et d'Énergétique d'Évry) aux projets qui s'y déroulent, et enfin par la mise à disposition d'une plateforme technologique.

**CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS**

**AÉRONAUTIQUE ET SPATIAL**

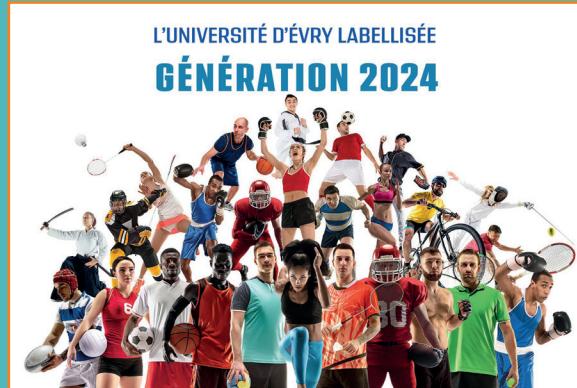
**CONCEPTION, PRODUCTION ET MAINTENANCE 4.0**

Île-de-France

école Centrale Paris

Université d'Évry

Université Paris-Saclay



Ce label est décerné dans le cadre des prochains Jeux Olympiques Français de 2024 « Paris 2024 ». Il est accordé aux établissements d'enseignement supérieur en fonction du respect de trois lignes directrices : leur participation aux événements de mobilisation autour des Futurs Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024, la création de liens avec le tissu local pour favoriser la pratique du sport-loisirs et de compétition, l'accompagnement de sportifs de haut niveau.

Cette reconnaissance pour le travail de l'Université est le résultat d'une longue logique d'inclusion dans laquelle elle s'inscrit et dont le développement du sport pour toutes et tous fait partie. Avec plus de 35 disciplines, elle offre un parcours complet allant du sport-loisirs, au sport-santé jusqu'au sport de compétition et de Haut Niveau. L'obtention du Label Génération 2024 est la continuité logique de cet engagement.

## LES STATUTS DE L'UNIVERSITÉ PARIS- SACLAY SONT APPROUVEDS

Le Conseil d'Administration de la ComUE Université Paris-Saclay a adopté les statuts de l'Université Paris-Saclay. Cette adoption a clôturé le processus de vote des Conseils d'Administration des sept établissements d'enseignement supérieur et de recherche et a conduit à la publication du décret de création du nouvel établissement. Les élus du Conseil d'Administration de l'Université d'Évry avaient voté majoritairement en faveur de l'adoption de ces statuts (22 votes favorables contre 1 vote défavorable). Pour Patrick Curmi, Président de l'Université d'Évry, « ce vote exprime la confiance générale pour ce projet qui apporte avec lui une promesse de rayonnement et de grandissement ».

## L'UNIVERSITÉ D'ÉVRY LABELLISÉE GÉNÉRATION 2024

L'Université d'Évry a obtenu le label Génération 2024, remis par le ministère de l'Éducation Nationale. Ce label vise à promouvoir les valeurs olympiques et paralympiques, et à développer les pratiques sportives régulières et compétitives auprès du plus grand nombre.

## JOURNÉE MÉMOIRE “GÉNOCIDE(S) : VÉRITÉ ET JUSTICE”



Découvrir les génocides à travers les yeux des témoins directs : c'est la démarche originale et marquante de la journée mémoire « Génocide(s) : vérité et justice » organisée en mars 2019.

La journée présente l'histoire de Fritz Bauer (1903-1968), procureur allemand qui dénonça l'horreur et fit condamner d'anciens criminels nazis lors des procès d'Auschwitz. En grands témoins de l'Histoire, deux rescapés de deux génocides ayant eu lieu à 50 ans d'intervalle ont livré leurs témoignages : Jenny Plocki, victime de la rafle du Vél d'Hiv ; et Diogène Ntarindwa, jeune combattant tutsi du Front Patriotique Rwandais au moment du génocide 1994 perpétré par le pouvoir hutu.

## PATAFIX, FUTURE CHIENNE GUIDE D'AVEUGLES À L'UNIVERSITÉ D'ÉVRY



Dans le cadre de sa politique d'inclusion dont le handicap tient une place prioritaire, l'Université a accueilli un chien guide d'aveugle. La chienne en question, Patafix, est en processus de dressage sous la responsabilité d'une étudiante de Licence 3 Économie-Droit : **Lison Segue**.



ce temps de partage avait comme toile de fond la nécessité d'agir pour prévenir les violences faites aux femmes. Étaient présents diverses associations engagées dans ces problématiques, la Police Nationale, le Préfet de l'Essonne.



## S'ADAPTER, C'EST TOUTE L'AMBITION DE L'EMULATEUR !

L'Université d'Évry a créé l'Émulateur pour s'adapter à l'évolution de la Jeunesse. Face à la volonté de l'État de démocratiser l'enseignement supérieur, la réussite du pari d'amener le plus grand nombre d'étudiants vers l'émancipation par la formation et le diplôme, dépend d'une double adaptation : celle de l'Université à la Jeunesse et celle de la Jeunesse à l'Université.

L'Émulateur intervient dans ce processus. C'est un lieu unique, un nouvel espace pédagogique imaginé pour que chacun, quel que soit son histoire ou son parcours, se sente à sa place à l'Université en y étant reconnu pour ses qualités et son originalité, confiant en ses capacités, et fier d'acquérir des connaissances et des compétences cohérentes avec ses attentes.

## RENCONTRE - DÉBAT - CONCERT EXCEPTIONNEL “DES FEMMES ET DES HOMMES PARLENT D'ÉGALITÉ”

Dans le cadre de sa politique d'inclusion et d'ouverture, l'Université a accueilli et animé un temps d'échange consacré à l'égalité entre les femmes et les hommes. Organisé avec des associations de terrain,

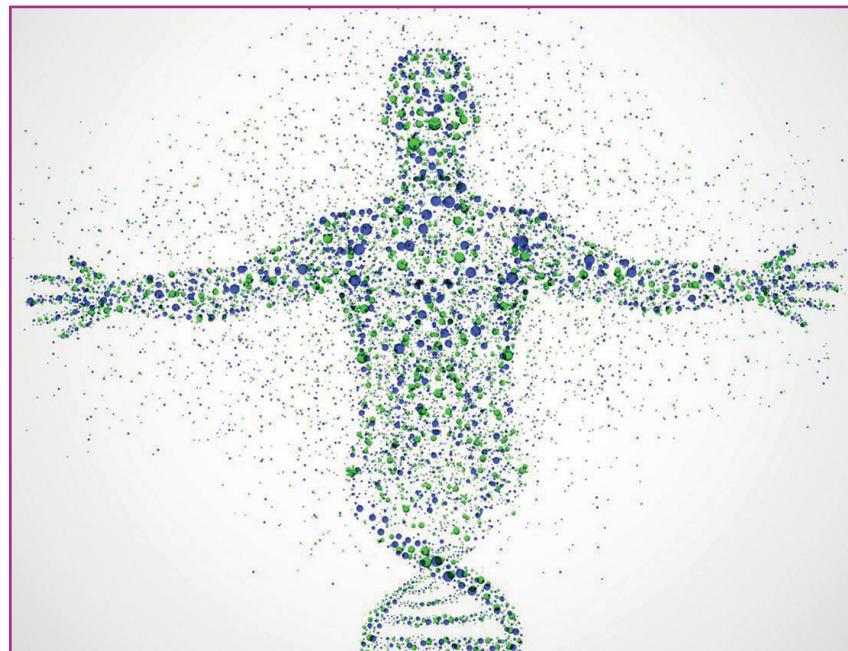


# DES DÉCOUVERTES SOURCE D'INNOVATION

## UNE ÉQUIPE DE L'IBISC LAURÉATE DU PREMIER APPEL À IDÉES INNOVANTES DU CHSF/ GENOPOLE

Une méthode d'analyse automatisée de l'IRM lors de la phase aigüe des accidents vasculaires cérébraux a été primée lors d'un appel à projets lancé par Genopole et le Centre Hospitalier sud francilien (CHSF).

Le projet est mené conjointement par le laboratoire IBISC et le service de neurologie du CHSF. Ce projet ayant déjà abouti à un prototype, cette récompense a permis un financement et un accompagnement de Genopole afin qu'il puisse entrer dans une phase de validation à plus grande échelle et initier une approche de Deep Learning.



## DÉCOUVERTE : COMMENT DÉBOBINER L'ARN ?

Les chercheurs du laboratoire Structure et Activités des Biomolécules Normales et Pathologiques (SABNP) de l'Université d'Évry ont découvert le rôle particulier et indispensable de la protéine YB-1 pour la fabrication des cellules de notre corps. La découverte des propriétés de la protéine YB-1 devrait permettre de mieux comprendre les mécanismes de traduction de l'ARNm mais également d'améliorer l'efficacité des chimiothérapies lors des traitements de cancers.



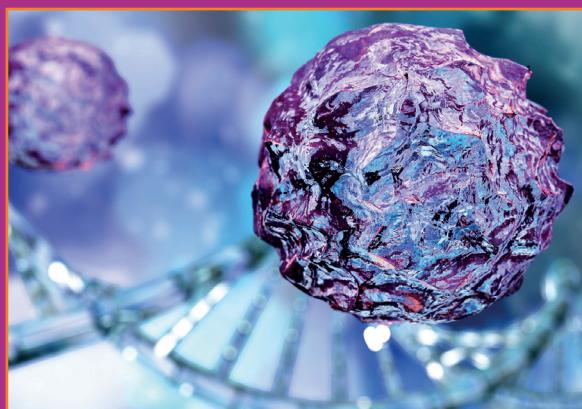
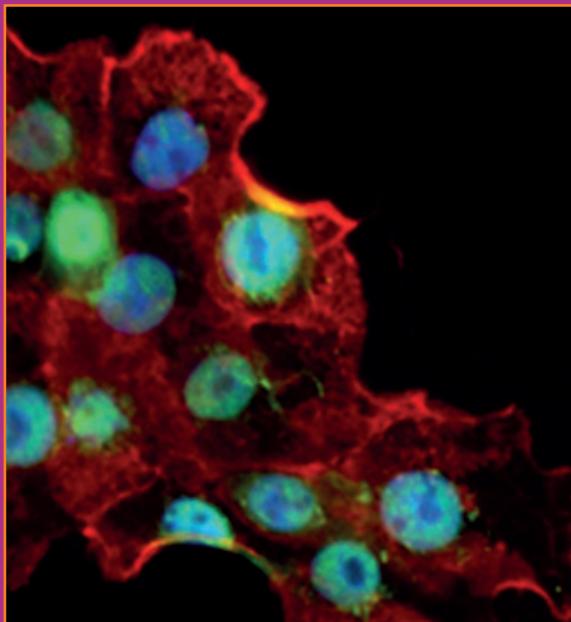
## UNE APPLICATION CAPABLE DE DIAGNOSTIQUER L'ANTIBIO-RÉSISTANCE : ASTAPP !

Des chercheurs de l'Université d'Évry et la Fondation Médecins Sans Frontières (MSF) ont reçu une bourse de Google dans le cadre de l'appel à projets « AI Global Impact Challenge », qui récompense vingt projets dans le monde fondés sur l'intelligence artificielle et qui sont les plus bénéfiques à la société. Avec ce financement, ils ont créé une application mobile capable de diagnostiquer la résistance aux antibiotiques grâce à l'intelligence artificielle.

## GREFFE DE PEAU : UNE NOUVELLE CIBLE MOLÉCULAIRE POUR ACTIVER LES CELLULES SOUCHES

Une équipe de recherche de l'Université d'Évry, du CEA, de l'Inserm, de Paris Diderot et de l'AFM a publié une étude dans laquelle elle démontrait le rôle central du facteur de transcription KLF4 dans le contrôle de la prolifération des cellules souches de l'épiderme et de leur capacité à régénérer ce tissu. Cette étude a ouvert des perspectives pour la médecine régénérative de la peau.

Les résultats de l'étude publiée dans *Nature Biomedical Engineering* ont montré que diminuer l'expression du gène KLF4 pendant la préparation du greffon favorise une amplification rapide de cellules souches fonctionnelles, sans altérer leur stabilité génomique. KLF4 constitue donc une nouvelle cible moléculaire pour préserver la fonctionnalité des cellules souches et faire progresser la bio-ingénierie des greffons cutanés. Ces résultats ont constitué ainsi une démonstration de principe, qui nécessite des développements complémentaires pour envisager des applications cliniques. Parmi celles-ci, citons le soin des grands brûlés, les ulcères chroniques et la reconstruction mammaire.



## PROTÉINE U2AF : UN NOUVEL ÉCLAIRAGE SUR UNE ÉTAPE ESSENTIELLE DE L'EXPRESSION DES GÈNES

dans l'épissage des ARN pré-messagers, un mécanisme indispensable pour la traduction du message génétique en protéines fonctionnelles. Cette découverte a apporté un nouvel éclairage sur une étape essentielle de l'expression des gènes dont le dysfonctionnement est associé à de nombreuses pathologies comme l'amyotrophie spinale, la dystrophie myotonique, certaines dystrophies musculaires, certains cancers.

Dans une publication parue dans *EMBO reports*, une équipe du laboratoire SABNP de l'Université d'Évry a montré pour la première fois que ces domaines RS interagissent de façon multivalente pour conduire à la formation d'assemblées de protéines U2AF65 aux propriétés liquides. Le phénomène est dynamique. Il est observable *in vitro* sous la forme de gouttelettes de dimensions micrométriques. Les analyses fonctionnelles et biochimiques de l'équipe convergent pour indiquer que ce mécanisme contribue à une reconnaissance spécifique des ARNs pré-messagers primaires pour guider la machinerie d'épissage.



## AVANCÉE DANS LE DÉVELOPPEMENT D'UN TRAITEMENT DE THÉRAPIE GÉNIQUE POUR LA CALPAINOPATHIE

L'unité mixte de recherche INTEGRARE de l'Université d'Évry située à Genethon est spécialisée dans la recherche de transfert en thérapie génique pour les maladies rares principalement neuromusculaires. Isabelle Richard dirige l'équipe ToTem de notoriété internationale pour son expertise sur les dystrophies des ceintures (ou progressives).

L'UMR a publié le résultat de certaines de ses recherches qui participent au développement d'un traitement de thérapie génique pour la calpainopathie. Elles apportent de nouvelles informations sur les mécanismes de régulation de l'activité protéolytique de cette enzyme spécifique du muscle squelettique.

### DYNAMIQUES TERRITORIALES, MIGRATOIRES ET (INTER)CULTURELLES CONTEMPORAINES



## PUBLICATION DYNAMIQUES TERRITORIALES, MIGRATOIRES ET (INTER) CULTURELLES CONTEMPORAINES

**Abdoul Hameth Ba**, docteur en géographie, fondateur et directeur de la licence « Protection et valorisation du patrimoine » de l'Université, a publié un ouvrage portant sur les dynamiques territoriales et (inter)culturelles contemporaines. Cet ouvrage est le fruit d'enquêtes de terrain de deux décennies en France et dans le bassin du fleuve Sénégal (Mali, Mauritanie, Sénégal). Ces enquêtes se sont focalisées sur les processus de fabrication de territoires dans les pays d'accueil et dans les pays de départ. Cette recherche a tenté de comprendre à travers un prisme constitué des concepts de culture, de mobilité, de gouvernance, de développement, de solidarité, l'évolution des liens entre culture et territoire.



# INTERNATIONAL

## CHERCHEUR·E·S HAUTEMENT CITÉS : L'UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY EST EN TÊTE DES ÉTABLISSEMENTS FRANÇAIS EN 2019

Le classement international Clarivates analytics 2019 recense les chercheur·e·s les plus cités dans le monde.

La France arrive en 8<sup>ème</sup> position et l'Université Paris-Saclay est en tête du classement français (avec 37 chercheur·e·s cité·e·s au niveau mondial). Cinq chercheur·e·s sur trente-sept travaillent dans des laboratoires de l'Université d'Évry.



## VISITE D'UNE DÉLÉGATION DE L'UNIVERSITÉ D'ALABAMA À HUNTSVILLE (UAH)

Patrick Curmi, Président de l'Université d'Évry, a accueilli une délégation de l'UAH. Cette Université américaine a pour cœur de priorité stratégique la biotechnologie. Elle dispose du deuxième plus grand parc de recherche aux Etats-Unis. Cette rencontre était portée par le projet commun de faciliter les échanges universitaires franco-américains. À son issue, un projet de partenariat a été déposé auprès de l'Ambassade de France à Washington dans le cadre du Transatlantic Mobility Program.





# OUVRAGES MARQUANTS 2019

Bibliographie des ouvrages publiés en 2019 dont un des auteurs est affilié à l'université d'Évry



## 21 ouvrages recensés

- ALBE, Virginie, AMICELLE, Anthony, Anthony, AUDIGIER, François, BARBOT, Michela, BAUDRY, Jérôme, BERNHEIM, Emmanuelle, BESSY, Christian, CHAMPIN, Hervé, CLAVERIE, Élisabeth, COLMELLERE, Cynthia, COMMALLE, Jacques, DIDRY, Claude, FRITZ, Vera, GALVEZ-BEHAR, Gabriel, GILBERT, Guy, KERSCHEN, Nicole, LACOUR, Stéphanie, LAURENT, Brice, LE BOT, Florent, MARCHANT, Alexandre, MIAS, Arnaud, NAQUET, Emmanuel, OUELLET, Guillaume, PERIN, Emmanuelle, ROUMET, Rachel, SILVERMAN, Max, SWEENEY, Morgan et VERLEY, Patrick, 2019. L'échelle des régulations politiques, XVIIIe-XXIe siècles: l'histoire et les sciences sociales aux prises avec les normes, les acteurs et les institutions. S.I. : s.n. ISBN 978-2-7574-2466-7.
- BA, Abdoul Hameth, 2019. Dynamiques territoriales, migratoires et (inter)culturelles contemporaines. Paris : L'Harmattan. Espaces interculturels. ISBN 978-2-343-16465-6.
- BACHET, Daniel, 2019. Reconstruire l'entreprise pour émanciper le travail. S.I. : s.n. ISBN 978-2-37168-269-6.
- BARBIER, Jean-Claude, MOUGEOT, Frédéric, RUFFIER, Clément, ASSOCIATION FRANÇAISE DE SOCIOLOGIE, ASSOCIATION FRANÇAISE DE SOCIOLOGIE et ASSOCIATION FRANÇAISE DE SOCIOLOGIE (éd.), 2019. Le travail des dominations: de l'emprise aux résistances. Toulouse, France : Octaéres éditions. Collection Le travail en débat. Série Colloques & congrès. ISBN 978-2-36630-088-8. HD6971 .T66 2019
- BOUVERESSE, Clara (éd.), 2019. Femmes à l'oeuvre, femmes à l'épreuve: unretouched women: Eve Arnold, Abigail Heyman, Susan Meiselas. Arles : Actes sud. ISBN 978-2-330-12519-6.
- BRÉBISSON, Sabrina Baldo de, GENTY, Stephanie et UNIVERSITÉ D'EVRY-VAL D'ESSONNE (éd.), 2019. L'intraduisible: les méandres de la traduction. S.I. : s.n. ISBN 978-2-84832-326-8.
- BUREAU, Marie-Christine, GIRAUD, Olivier, CORSANI, Antonella, REY, Frédéric et TASSET, Cyprien, 2019. Les zones grises des relations de travail et d'emploi: Un dictionnaire sociologique. S.I. : s.n. ISBN 978-987-723-198-4.
- CAÏRA, Olivier, 2019. Le cerveau comme machine: génies et surdoués à l'écran. S.I. : s.n. ISBN 978-2-8257-1129-3.
- GANGI, Francesco, 2020. Business for society. Abingdon, Oxon ; New York, NY : Routledge. ISBN 978-0-429-32650-9. HD60
- GEERKENS, Éric, HATZFELD, Nicolas, LESPINET-MORET, Isabelle et VIGNA, Xavier (éd.), 2019. Les enquêtes ouvrières dans l'Europe contemporaine : entre pratiques scientifiques et passions politiques. Paris : La Découverte. Collection « Recherches ». ISBN 978-2-7071-9984-3.
- GUILLON, Roland, 2019. La question sociale face à la globalisation. Paris : L'Harmattan. Logiques sociales. ISBN 978-2-343-18552-1. HN425.5 .6843 2019
- HAMUS-VALLÉE, Réjane, MALTHÈTE, Jacques et SALMON, Stéphanie, 2019. Les mille et un visages de Segundo de Chomon: truqueur, coloriste, cinématographe... et pionnier du cinématographe. Villeneuve-d'Ascq : Presses universitaires du Septentrion. ISBN 978-2-7574-2809-2.
- HAMUS-VALLÉE, Réjane et VIDAL, Dominique, 2019. La météo au cinéma: faire la pluie et le beau temps. S.I. : s.n. ISBN 978-2-84706-711-8.
- LAUTEL-RIBSTEIN, Florence et PINEIRA-TREMONTANT, Carmen (éd.), 2019. Sémantique(s), sémiotiques et traduction. S.I. : s.n. ISBN 978-2-406-08744-2.
- LE BOT, Florent, NOOTENS, Thierry, ROUSSEAU, Yvan, RICARD, Nathalie et CENTRE INTERUNIVERSITAIRE D'ÉTUDES QUÉBÉCOISES (éd.), 2019. L'argent des familles: pratiques et régulations sociales en Occident aux XIXe et XXe siècles. S.I. : s.n. ISBN 978-2-921926-75-1.
- LE COUR GRANDMAISON, Olivier, 2019. « Ennemis mortels »: représentations de l'islam et politiques musulmanes en France à l'époque coloniale. Paris : La Découverte. ISBN 978-2-7071-9067-3.
- MERCURE, Daniel et VULTUR, Mircea, 2019. Dix concepts pour penser le nouveau monde du travail. S.I. : s.n. ISBN 978-2-7056-9654-2.
- MORICEAU, Jean-Luc et SOPARNOT, Richard, 2019. Recherche qualitative en sciences sociales : s'exposer, cheminer, réfléchir ou l'art de composer sa méthode. S.I. : s.n. ISBN 978-2-37687-148-4.
- NORBYNBERG, Patrick, 2019. Des énergies citoyennes: un foisonnement d'initiatives dans les territoires. S.I. : s.n. ISBN 978-2-36429-129-4.
- OTT, Manon, 2019. « De cendres et de braises » ; « De cendres et de braises »: voix et histoires d'une banlieue populaire : l'expérience d'un film. Paris : Anamosa. ISBN 979-10-95772-69-9.
- POULLAOUC-QONIDEC, Philippe, GHORAYEB, Marlène, COSTES, Laurence et MARMEN, Patrick, 2019. L'université et la ville: Evry stratégies pour un modèle de partage. Paris : Editions La découverte. ISBN 978-2-37368-040-9.



# PUBLICATIONS MARQUANTES 2019



## → SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

- ANON., 2019. Rojo amanecer: el problema de la imagen de Tlatelolco 1968. In : Fotocinema. Revista científica de cine y fotografía [en ligne]. 1 janvier 2019. n° 18. DOI 10.24310/fotocinema.2019.v018.5544.
- BARTOLO, Laurent, LI CHUNG TONG, Stéphanie, CHAPPERT, Pascal, URBAIN, Dominique, COLLAUD, Fanny, COLELLA, Pasqualina, RICHARD, Isabelle, RONZITTI, Giuseppe, DEMENGEOT, Jocelyne, GROSS, David A., MINGOZZI, Federico et DAVOUST, Jean, 2019. Dual muscle-liver transduction imposes immune tolerance for muscle transgene engraftment despite preexisting immunity. In : *JCI Insight*. 6 juin 2019. Vol. 4, n° 11, p. e127008. DOI 10.1172/jci.insight.127008.
- BAUDIER, Patricia, AMMI, Chantal et LECOUTEUX, Anneliese, 2019. Employees' Acceptance of the Healthcare Internet of Things: A Source of Innovation in Corporate Human Resource Policies. In : *Journal of Innovation Economics & Management*. 2019. Vol. n° 30, n° 3, p. 89. DOI 10.3917/jie.pr1.051.
- BÉCOT, Renaud, FRIOUX, Stéphane et MARCHAND, Anne, 2019. Santé et environnement : les traces d'une relation à haut risque. In : *Ecologie & politique*. 2019. Vol. N°58, n° 1, p. 9. DOI 10.3917/ecopo.1058.0009.
- BENEDETTO-MEYER, Marie, BOBOC, Anca et METZGER, Jean-Luc, 2019. Se former avec le numérique : entre exigence d'autonomie et quête de régulation. In : *Communication et organisation*. 1 décembre 2019. n° 56, p. 47 61. DOI 10.4000/communicationorganisation.8326.
- BÉROUD, Sophie, DUPUY, Camille, KAHMANN, Marcus et YON, Karel, 2019a. Introduction <sup></sup>. In : *La Revue de l'Ires*. 2019. Vol. n°99, n° 3, p. 3. DOI 10.3917/rdi.099.0003.
- BÉROUD, Sophie, DUPUY, Camille, KAHMANN, Marcus et YON, Karel, 2019b. La difficile prise en charge par les syndicats français de la cause des « jeunes travailleurs » </> <sup></sup>. In : *La Revue de l'Ires*. 2019. Vol. n°99, n° 3, p. 91. DOI 10.3917/rdi.099.0091.
- BIELECKI, Tomasz R., CHEN, Tao, CIALENCO, Igor, COUSIN, Areshi et JEANBLANC, Monique, 2019. Adaptive Robust Control under Model Uncertainty. In : *SIAM Journal on Control and Optimization*. janvier 2019. Vol. 57, n° 2, p. 925 946. DOI 10.1137/17M1137917.
- BLESSENT, Daniela, RAYMOND, Jasmin, LOPEZ-SANCHEZ, Jacqueline, DEZAYES, Chrystel, MALO, Michel, GODERNIAUX, Pascal, DANIELE, Linda et BORGNE, Tanguy Le, 2019. The successful experience of IGCP636 project "Unifying international research forces to unlock and strengthen geothermal exploitation of the Americas and Europe". In : *Episodes*. 1 septembre 2019. Vol. 42, n° 3, p. 253 258. DOI 10.18814/epiugs/2019/019014.
- BLUM, Matthias, CHOLLEY, Pierre-Etienne, MALYSHEVA, Valeriya, NICHAISE, Samuel, MOEHLIN, Julian, GRONEMEYER, Hinrich et MENDOZA-PARRA, Marco Antonio, 2020. A comprehensive resource for retrieving, visualizing, and integrating functional genomics data. In : *Life Science Alliance*. Janvier 2020. Vol. 3, n° 1, p. e201900546. DOI 10.26508/lsa.201900546.
- BONADÉ, Sophie, 2019. « I Am Gotham » : identification du superhéros et de la ville dans les comic books Batman. In : *Itinéraires* [en ligne]. 14 novembre 2019. n° 2019 2 et 3. DOI 10.4000/itineraires.6366.
- BONARDI, Aude, BONARDI, Fabrice, NOIRBENT, Guillaume, DUMUR, Frédéric, DIETLIN, Céline, GIGMES, Didier, FOUASSIER, Jean-Pierre et LALEVÉE, Jacques, 2019. Different NIR dye scaffolds for polymerization reactions under NIR light. In : *Polymer Chemistry*. 2019. Vol. 10, n° 47, p. 6505 6514. DOI 10.1039/C9PY01447K.
- BONARDI, Aude heloise, BONARDI, Fabrice, DUMUR, Frédéric, GIGMES, Didier, FOUASSIER, Jean Pierre et LALEVÉE, Jacques, 2019. Fillers as Heaters for Photothermal Polymerization upon NIR Light. In : *Macromolecular Rapid Communications*. décembre 2019. Vol. 40, n° 23, p. 1900495. DOI 10.1002/marc.201900495.
- BOSI, Stefano et DESMARCHELIER, David, 2019a. Local bifurcations of three and four-dimensional systems: A tractable characterization with economic applications. In : *Mathematical Social Sciences*. janvier 2019. Vol. 97, p. 38 50. DOI 10.1016/j.mathsocsci.2018.11.001.
- BOSI, Stefano et DESMARCHELIER, David, 2019b. Pollution, carrying capacity and the Allee effect. In : *Studies in Nonlinear Dynamics & Econometrics* [en ligne]. 25 septembre 2019. Vol. 23, n° 4. DOI 10.1515/snde-2019-0016.
- BOSI, Stefano et DESMARCHELIER, David, 2019c. Pollution effects on disease transmission and economic stability. In : *International Journal of Economic Theory*. avril 2019. p. ijet.12213. DOI 10.1111/ijet.12213.
- BOSI, Stefano, DESMARCHELIER, David et RAGOT, Lionel, 2019. Pollution effects on preferences: A unified approach. In : *Journal of Public Economic Theory*. juin 2019. Vol. 21, n° 3, p. 371 399. DOI 10.1111/jpet.12348.
- BRAND, Thomas, ISORÉ, Marlène et TRIPIER, Fabien, 2019. Uncertainty shocks and firm creation: Search and monitoring in the credit market. In : *Journal of Economic Dynamics and Control*. février 2019. Vol. 99, p. 19 53. DOI 10.1016/j.jedc.2018.11.003.
- CECERE, Grazia, REKHÄUSER, Sascha et SCHULTE, Patrick, 2019. From less promising to green? Technological opportunities and their role in (green) ICT innovation. In : *Economics of Innovation and New Technology*. 2 janvier 2019. Vol. 28, n° 1, p. 45 63. DOI 10.1080/10438599.2018.1423766.
- CHANDRA, Shalini, SHIRISH, Anuragini et SRIVASTAVA, Shirish C., 2019. Does Technostress Inhibit Employee Innovation? Examining the Linear and Curvilinear Influence of Technostress Creators. In : *Communications of the Association for Information Systems*. 2019. p. 299 331. DOI 10.17705/1CAIS.04419.
- CORROCER, Nicoletta et OZMAN, Muge, 2020. Green technological diversification of European ICT firms: a patent-based analysis. In : *Economics of Innovation and New Technology*. 17 août 2020. Vol. 29, n° 6, p. 559 581. DOI 10.1080/10438599.2019.1645989.
- DALY, Rahma, DIAYE, Marc-Arthur et WALKOWIAK, Emmanuelle, 2019. Does it help to help and to be helped? Impacts of informal help on effort and wages. In : *Journal of Accounting & Organizational Change*. 3 juin 2019. Vol. 15, n° 2, p. 302 329. DOI 10.1108/JAOC-03-2018-0031.
- DIAYE, Marc-Arthur et LAPIDUS, André, 2019. Decision and time from a Humean point of view. In : *The European Journal of the History of Economic Thought*. 4 mai 2019. Vol. 26, n° 3, p. 622 652. DOI 10.1080/09672567.2019.1623280.
- DIEBOLT, Vincent, AZANCOT, Isaac, BOISSEL, François-Henri, ADENOT, Isabelle, BALAGUE, Christine, BARTHÉLÉMY, Philippe, BOUBENNA, Nacer, COULONJOU, Hélène, FERNANDEZ, Xosé, HABRAN, Enguerrand, LETHIEC, Françoise, LONGIN, Juliette, METZINGER, Anne, MERLIÈRE, Yvon, PHAM, Emmanuel, PHILIP, Pierre, ROCHE, Thomas, SAURIN, William, TIROL, Anny, VOISIN, Emmanuelle et

## PUBLICATIONS MARQUANTES 2019

- MARCHAL, Thierry. 2019. "Artificial intelligence": Which services, which applications, which results and which development today in clinical research? Which impact on the quality of care? Which recommendations? In : Therapies. février 2019. Vol. 74, n° 1, p. 155-164. DOI 10.1016/j.therap.2018.12.003.
- DRAZ, Muhammad Umar, AHMAD, Fayyaz, GUPTA, Bhumika et AMIN, Waqas, 2019. Macroeconomic fundamentals and exchange rates in South Asian economies: Evidence from pooled and panel estimations. In : Journal of Chinese Economic and Foreign Trade Studies. 3 juin 2019. Vol. 12, n° 2, p. 104-119. DOI 10.1108/JCEFTS-01-2019-0007.
  - DUPUY, Camille et SARFATI, François. 2019. « Pour des développeurs, c'est pas énorme ! »: Fabriquer et justifier de moindres rémunérations. In : Terrains & travaux. 2019. Vol. N°35, n° 2, p. 113. DOI 10.3917/tt.035.0113.
  - FTITI, Zied et JAWADI, Fredj. 2019. Forecasting Inflation Uncertainty in the United States and Euro Area. In : Computational Economics. juin 2019. Vol. 54, n° 1, p. 455-476. DOI 10.1007/s10614-018-9794-9.
  - GALLOT, Fanny et TABATAUD, Amandine. 2019. Du renouveau de l'histoire des femmes au travail : note critique autour de quelques travaux récents. In : Sociologie du travail [en ligne]. 10 septembre 2019. Vol. 61, n° 3. DOI 10.4000/sdt.21422.
  - GUIDI, Marc-Antoine Diego et MORICEAU, Jean-Luc. 2019. Quand l'engagement communautaire favorise la réussite d'un projet d'innovation sociale. In : Entreprendre & Innover. 2019. Vol. n°41, n° 2, p. 42. DOI 10.3917/entin.041.0042.
  - ILIOPULOS, Eleni, LANGOT, François et SOPRASEUTH, Théphida. 2019. Welfare Cost of Fluctuations When Labor Market Search Interacts with Financial Frictions. In : Journal of Money, Credit and Banking. décembre 2019. Vol. 51, n° 8, p. 2207-2237. DOI 10.1111/jmcb.12573.
  - JARDAT, Rémi, MERIC, Jérôme et VERCHER, Corinne. 2019. Guest editorial. In : Society and Business Review. 3 décembre 2019. Vol. 14, n° 4, p. 378-380. DOI 10.1108/SBR-10-2019-149.
  - JATTEAU, Arthur. 2019. Les essais contrôlés randomisés. Une comparaison entre la médecine et l'économie. In : Philosophia Scientiae. 24 mai 2019, n° 23 2, p. 85-110. DOI 10.4000/philosophiascientiae.1933.
  - JAWADI, Fredj. 2019. Introduction to Advanced Statistical Analyses for Computational Economics and Finance. In : Computational Economics. juin 2019. Vol. 54, n° 1, p. 1-3. DOI 10.1007/s10614-018-9804-y.
  - JAWADI, Fredj, CHLIBI, Souhir et CHEFFOU, Abdoulkarim Idi. 2019. Computing stock price comovements with a three-regime panel smooth transition error correction model. In : Annals of Operations Research. mars 2019. Vol. 274, n° 1-2, p. 331-345. DOI 10.1007/s10479-018-2805-3.
  - JAWADI, Fredj, JAWADI, Nabil et IDI CHEFFOU, Abdoulkarim. 2019. A statistical analysis of uncertainty for conventional and ethical stock indexes. In : The Quarterly Review of Economics and Finance. novembre 2019. Vol. 74, p. 9-17. DOI 10.1016/j.qref.2018.03.002.
  - JAWADI, Fredj, LOUHICHI, Wael, CHEFFOU, Abdoulkarim Idi et AMEUR, Hachmi Ben. 2019. Modeling time-varying beta in a sustainable stock market with a three-regime threshold GARCH model. In : Annals of Operations Research. octobre 2019. Vol. 281, n° 1-2, p. 275-295. DOI 10.1007/s10479-018-2793-3.
  - KUSHWAH, Shilsha, DHIR, Amandeep, SAGAR, Mahim et GUPTA, Bhumika. 2019. Determinants of organic food consumption. A systematic literature review on motives and barriers. In : Appetite. décembre 2019. Vol. 143, p. 104402. DOI 10.1016/j.appet.2019.104402.
  - LEAL FILHO, Walter, VARGAS, Valeria Ruiz, SALVIA, Amanda Lange, BRANDLI, Luciana Londero, PALLANT, Eric, KLAVINS, Maris, RAY, Subhasis, MOGGI, Sara, MARINA, Marija, CONTICELLI, Elisa, AVANORE, Martin Amogre, RADOVIC, Vesela, GUPTA, Bhumika, SEN, Salil, PAÇO, Arminda, MICHALOPOULOU, Eleni, SAIKIM, Fiffy Hanisdah, KOH, Hock Lye, FRANKENBERGER, Fernanda, KANCHANAMUKDA, Wasan, CUNHA, Dénis Antônio da, AKIB, Noor Adelyna Mohammed, CLARKE, Amelia, WALL, Tony et VACCARI, Mentore. 2019. The role of higher education institutions in sustainability initiatives at the local level. In : Journal of Cleaner Production. octobre 2019. Vol. 233, p. 1004-1015. DOI 10.1016/j.jclepro.2019.06.059.
  - LIAKOS, Nikolaos, KUMAR, Vilas, PONGSAKORNURNGSILP, Siwarit, GARZA-REYES, Jose Arturo, GUPTA, Bhumika et PONGSAKORNURNGSILP, Pimlapas. 2019. Understanding circular economy awareness and practices in manufacturing firms. In : Journal of Enterprise Information Management. 3 juillet 2019. Vol. 32, n° 4, p. 563-584. DOI 10.1108/JEIM-02-2019-0058.
  - LOUPIAS, Claire et WIGNOLLE, Bertrand. 2019. Technological changes and population growth: The role of land in England. In : Economic Modelling. juin 2019. Vol. 79, p. 198-210. DOI 10.1016/j.econmod.2018.10.014.
  - MARQUES, Sylvia. 2019. La forme de la première annexe commune aux études de santé : Construction et mise à preuve d'un dispositif de gestion des flux étudiants. In : Revue d'anthropologie des connaissances. 2019. Vol. 13, n° 1, p. 225. DOI 10.3917/rac.042.0225.
  - MAURY, Tristan Pierre et TRIPIER, Fabien. 2019. The quality effect of intra firm bargaining with endogenous worker flows. In : International Journal of Economic Theory. juin 2019. Vol. 15, n° 2, p. 183-207. DOI 10.1111/ijet.12164.
  - MORICEAU, Jean-Luc et PAES, Isabela. 2019. Vers une recherche pauvre. In : MARTINET, Alain Charles et MENGER, Pierre-Michel (éd.), Revue Française de Gestion. novembre 2019. Vol. 45, n° 285, p. 161-168. DOI 10.3166/rfg.2019.00394.
  - MORLEY, Chantal et KUNTZ, Pascale. 2019. Empowerment des femmes par les technologies numériques : pouvoir avec, pouvoir pour et pouvoir intérieur. In : Terminal [en ligne]. 25 novembre 2019, n° 125, 126. DOI 10.4000/terminal.5081.
  - ORAZBAYEVA, Balzhan, PLEWA, Carolin, DAVEY, Todd et MUROS, Victoria Galan, 2019. The Future of University-Business Cooperation: Research and Practice Priorities. In : Journal of Engineering and Technology Management. octobre 2019. Vol. 54, p. 67-80. DOI 10.1016/j.jengtecm.2019.10.001.
  - OTTMANN, Jean-Yves, FELIO, Cindy, BOUDES, Mélissa et MOKADDIM, Sarah. 2019. Des collectifs peuvent-ils émerger chez des travailleurs indépendants ? In : Annales des Mines - Gérer et comprendre. 2019. Vol. N°138, n° 4, p. 31. DOI 10.3917/geo1.138.0031.
  - PARDI, Tommaso. 2019. Fourth industrial revolution concepts in the automotive sector: performativity, work and employment. In : Journal of Industrial and Business Economics. septembre 2019. Vol. 46, n° 3, p. 379-389. DOI 10.1007/s40812-019-00119-9.
  - PRIMERANO, Julie et MARCHAND, Anne. 2018. Cancers professionnels: Le corps dévalué des ouvriers. In : La Nouvelle Revue du Travail [en ligne]. 2 juillet 2018, n° 14. DOI 10.4000/nrt.4832.
  - RIKAP, Cecilia et HARARI-KERMADEC, Hugo. 2019. Motivations for collaborating with industry: has public policy influenced new academics in Argentina? In : Studies in Higher Education. 28 août 2019, p. 1-12. DOI 10.1080/03075079.2019.1659764.
  - SALGUERO MARQUES, Ângela Cristina, THERRIER, Dina et MORICEAU, Jean-Luc. 2019. Face aux migrantes Haïtiennes au Brésil: la recherche comme communication, hospitalité et considération. In : Revue française des sciences de l'information et de la communication [en ligne]. 29 août 2019, n° 17. DOI 10.4000/rfsic.6772.

## SCIENCES DE LA VIE

- ALDERKAMP, Ac, VAN DIJKEN, Gi, LOWRY, Ke, LEWIS, Kn, JOY-WARREN H, L, DE POLL, Wv, LAAN, P, GERRINGA, L, DELMONT T, O, JENKINS, B et ARRIGO, Kr, 2019. Effects of iron and light availability on phytoplankton photosynthetic properties in the Ross Sea. In : *Marine Ecology Progress Series*. 4 juillet 2019. Vol. 621, p. 33 50. DOI 10.3354/meps13000.
- ALHORABI, Hanna, BIGEARD, Jean, RAYAPURAM, Naganand, COLCOMBET, Jean et HIRT, Heribert, 2019. Plant Immunity: The MTI-ETI Model and Beyond. In : *Current Issues in Molecular Biology*. 2019. p. 39 58. DOI 10.21775/cimb.o30.039.
- ANNOUSSAMY, Mélanie, LILIEN, Charlotte, GIDARO, Teresa, GARGAUN, Elena, CHÉ, Virginie, SCHARA, Ulrike, GANGFUS, Andrea, D'AMICO, Adele, DOWLING, James J., DARRAS, Basil T., DARON, Aurore, HERNANDEZ, Arturo, DE LATTE, Capucine, ARNAL, Jean-Michel, MAYER, Michèle, CUISSET, Jean-Marie, VUILLEROT, Carole, FONTAINE, Stéphanie, BELLANCE, Rémi, BIANCALANA, Valérie, BUJ-BELLO, Ana, HOGREL, Jean-Yves, LANDY, Hal et SERVAIS, Laurent, 2019. X-linked myotubular myopathy: A prospective international natural history study. In : *Neurology*. 16 avril 2019. Vol. 92, n° 16, p. e1852 e1867. DOI 10.1212/WNL.0000000000007319.
- ANSELMANN, Sebastian E. L., LÖFFLER, Claudia, STÄRK, Hans Joachim, JEHMlich, Nico, BERGEN, Martin, BRÜLS, Thomas et BOLL, Matthias, 2019. The class II benzoyl coenzyme A reductase complex from the sulfate reducing Desulfosarcina cetonica. In : *Environmental Microbiology*. novembre 2019. Vol. 21, n° 11, p. 4241 4252. DOI 10.1111/1462-2920.14784.
- ARFAOUI, Abir, RIOUALEN, Claire, AZZONI, Violette, PINNA, Guillaume, FINETTI, Pascal, WICINSKI, Julien, JOSELIN, Emmanuelle, MACARIO, Manon, CASTELLANO, Rémy, LÉONARD STUMPF, Candi, BAL, Anthony, GROS, Abigaelle, LOSSY, Sylvain, KHARRAT, Maher, COLLETTE, Yves, BERTUCCI, Francois, BIRNBAUM, Daniel, DOUIK, Hayet, BIDAUT, Ghislain, CHARAFE JAUFFRET, Emmanuelle et GINESTIER, Christophe, 2019. A genome wide RNA i screen reveals essential therapeutic targets of breast cancer stem cells. In : *EMBO Molecular Medicine* [en ligne]. octobre 2019. Vol. 11, n° 10. DOI 10.15252/emmm.201809930.
- ARIF, Majda, GAUTHIER, Jérémie, SUGIER, Kevin, IUDICONE, Daniele, JAILLON, Olivier, WINCKER, Patrick, PETERLONGO, Pierre et MADOU, Mohammed Amin, 2019. Discovering millions of plankton genomic markers from the Atlantic Ocean and the Mediterranean Sea. In : *Molecular Ecology Resources*. mars 2019. Vol. 19, n° 2, p. 526 535. DOI 10.1111/1755-0998.12985.
- ARMETTA, Jeremy, BERTHOME, Rose, CROS, Antonin, POPHILLAT, Celine, COLOMBO, Bruno Maria, PANDI, Amir et GRIGORAS, Ioana, 2019. Biosensor-based enzyme engineering approach applied to psicose biosynthesis. In : *Synthetic Biology*. 1 janvier 2019. Vol. 4, n° 1, p. ysz028. DOI 10.1093/sybio/ysz028.
- ARON BADIN, Romina, BUGL, Aurore, WILLIAMS, Susannah, VADORI, Marta, MICHAEL, Marie, JAN, Caroline, NASSI, Alberto, LECOURTOIS, Sophie, BLANCHER, Antoine, COZZI, Emanuele, HANTRY, Philippe et PERRIER, Anselme L., 2019. MHC matching fails to prevent long-term rejection of iPSC-derived neurons in non-human primates. In : *Nature Communications*. décembre 2019. Vol. 10, n° 1, p. 4357. DOI 10.1038/s41467-019-12324-0.
- ARONSON, Sem J., BAKKER, Robert S., SHI, Xiaoxia, DULJST, Suzanne, TEN BLOEMENDAAL, Lysbeth, DE WAART, Dirk R., VERHEIJ, Joanne, RONZITTI, Giuseppe, OLDE ELFERINK, Ronald P., BEUERS, Ulrich, PAULUSMA, Coen C. et BOSMA, Piter J., 2019. Liver-directed gene therapy results in long-term correction of progressive familial intrahepatich cholestasis type 3 in mice. In : *Journal of Hepatology*. juillet 2019. Vol. 71, n° 1, p. 153 162. DOI 10.1016/j.jhep.2019.03.021.
- ARONSON, Sem J., VERON, Philippe, COLLAUD, Fanny, HUBERT, Aurélie, DELAHAI, Virginie, HONNET, Géraldine, DE KNEGT, Robert J., JUNG, Norman, BAUMANN, Ulrich, DI GIORGIO, Angelo, D'ANTIGA, Lorenzo, GINOCCHIO, Virginia M., BRUNET-TI-PIERRI, Nicola, LABRUNE, Philippe, BEUERS, Ulrich, BOSMA, Piter J. et MINGOZZI, Federico, 2019. Prevalence and Relevance of Pre-Existing Anti-Adeno-Associated Virus Immunity in the Context of Gene Therapy for Crigler-Najjar Syndrome. In : *Human Gene Therapy*. 1 octobre 2019. Vol. 30, n° 10, p. 1297 1305. DOI 10.1089/hum.2019.143.
- ARUN, Aloj, COELHO, Susana M., PETERS, Ahira F., BOURDAREAU, Simon, PÉRÈS, Laurent, SCORNET, Delphine, STRITTMATTER, Martina, LIPINSKA, Agnieszka P., YAO, Haiqin, GODFROY, Olivier, MONTECINOS, Gabriel J., AVIA, Komlan, MACAISNE, Nicolas, TROADEC, Christelle, BENDAHMANE, Abdelhafid et COCK, J. Mark, 2019. Convergent recruitment of TALE homeodomain life cycle regulators to direct sporophyte development in land plants and brown algae. In : *eLife*. 15 janvier 2019. Vol. 8, p. e43101. DOI 10.7554/elife.43101.
- BARTOULI, Issam, DERBALI, Ammar, CHRAYGU, Mohamed Elhames et LERBET, Jean, 2019. Cohomology of  $V_{\text{ect}}(R)$  acting on the space of bilinear differential operators. In : *Journal of Geometry and Physics*. avril 2019. Vol. 138, p. 317 330. DOI 10.1016/j.geomphys.2018.09.015.
- BASDEVANT, Nathalie, DESSAUX, Delphine et RAMIREZ, Rosa, 2019. Ionic transport through a protein nanopore: a Coarse-Grained Molecular Dynamics Study. In : *Scientific Reports*. décembre 2019. Vol. 9, n° 1, p. 15740. DOI 10.1038/s41598-019-51942-y.
- BAZIRE, Pascal, PERCHAT, Nadia, DARII, Ekaterina, LECHAPLAIS, Christophe, SALANOUBAT, Marcel et PERRET, Alain, 2019. Characterization of L-Carnitine Metabolism in Sinorhizobium meliloti. In : BECKER, Anke (éd.), *Journal of Bacteriology*. 22 janvier 2019. Vol. 201, n° 7, p. e00772-18. /jb/201/7/JB.00772-18.atom. DOI 10.1128/JB.00772-18.
- BELBACHIR, Nadjet, PORTERO, Vincent, AL SAYED, Zeina R., GOURAUD, Jean-Baptiste, DILASER, Florian, JESEL, Laurence, GUO, Hongchao, WU, Haodi, GABORT, Nathalie, GUILLY, Christophe, GIRARDEAU, Aurore, BONNAUD, Stéphanie, SIMONET, Floriane, KARAKACHOFF, Matilde, PATTIER, Sabine, SCOTT, Carol, BUREL, Sophie, MARIONNEAU, Céline, CHARIAU, Caroline, GAIGNERIE, Anne, DAVID, Laurent, GENIN, Emmanuelle, DELEUZE, Jean-François, DINA, Christian, SAUZEAU, Vincent, LOIRAND, Gervaise, BARÔ, Isabelle, SCHOTT, Jean-Jacques, PROBST, Vincent, WU, Joseph C., REDON, Richard, CHARPENTIER, Flavien et LE SCOURARNEC, Solena, 2019. RRAD mutation causes electrical and cytoskeletal defects in cardiomyocytes derived from a familial case of Brugada syndrome. In : *European Heart Journal*. 1 octobre 2019. Vol. 40, n° 37, p. 3081 3094. DOI 10.1093/eurheartj/ehz308.
- BELKHEFA, Sophia, ROCHE, David, DUBOIS, Ivan, BERGER, Anne, DELMAS, Valérie A., CATTOLICO, Laurence, PERRET, Alain, LABADIE, Karine, PERDREAU, Aude C., DARII, Ekaterina, PATEAU, Emilie, DE BERARDINIS, Véronique, SALANOUBAT, Marcel, BOUZON, Madeleine et DÖRING, Volker, 2019. Continuous Culture Adaptation of Methylobacterium extorquens AM1 and TK 0001 to Very High Methanol Concentrations. In : *Frontiers in Microbiology*. 20 juin 2019. Vol. 10, p. 1313. DOI 10.3389/fmicb.2019.01313.
- BENJELLOUN, Badr, BOYER, Frédéric, STREETER, Ian, ZAMANI, Wahid, ENGELEN, Stefan, ALBERTI, Adriana, ALBERTO, Florian J., BENBATTI, Mohamed, IBNELBACHYR, Mustapha, CHENTOUF, Mouad, BECHCHARI, Abdelmajid, REZAEL, Hamid R., NADERI, Saeid, STELLA, Alessandra, CHIKHI, Abdelkader, CLARKE, Laura, KIJAS, James, FLICEK, Paul, TABERLET, Pierre et POMPANON, François, 2019. An evaluation of sequencing coverage and genotyping strategies to assess neutral and adaptive diversity. In : *Molecular Ecology Resources*. novembre 2019. Vol. 19, n° 6, p. 1497 1515. DOI 10.1111/1755-0998.13070.
- BENLAMARA, Sarah, AUBRY, Laetitia, FABREGUE, Julien, BÉNIT, Paule, RUSTIN, Pierre et RAK, Małgorzata, 2019. Distinctive Krebs cycle remodeling in iPSC-derived neural and mesenchymal stem cells. In : *Biochemical and Biophysical Research Communications*. avril 2019. Vol. 511, n° 3, p. 658 664. DOI 10.1016/j.bbrc.2019.02.033.
- BERNADIN, Ornellaie, AMIRACHE, Fouzia, GIRARD-GAGNEPAIN, Anais, MOIRANGTH-EM, Ranjita Devi, LÉVY, Camille, MA, Kuiying, COSTA, Caroline, NÉGRE, Didier, REIMANN, Christian, FENARD, David, CIESLAK, Agata, ASNIFI, Vahid, SADEK, Hanem, MHайды, Rana, CAVAZZANA, Marina, LAGRÈSLE-PEYROU, Chantal, COSSET, François-Loïc, ANDRÉ, Isabelle et VERHOEYEN, Els, 2019. Baboon envelope LVs efficiently transduced human adult, fetal, and progenitor T cells and corrected SCID-X1 T-cell deficiency. In : *Blood Advances*. 12 février 2019. Vol. 3, n° 3, p. 461 475. DOI 10.1182/bloodadvances.2018027508.
- BERRABAH, Fathi, RATET, Pascal et GOURION, Benjamin, 2019. Legume Nodules: Massive Infection in the Absence of Defense Induction. In : *Molecular Plant-Microbe Interactions*. janvier 2019. Vol. 32, n° 1, p. 35 44. DOI 10.1094/MPMI-07-18-0205-FI.
- BETSCH, Léo, BOLTZ, Véronique, BRIODUES, Florian, PONTIER, Garance, GIRARD, Victor, SAVARIN, Julie, WIPPERMAN, Barbara, CHAMBRIER, Pierre, TISSOT, Nicolas, BENHAMED, Moussa, MOLLEREAU, Bertrand, RAYNAUD, Cécile, BENDAHMANE, Mohammed et SZÉCSI, Judit, 2019. TCTP and CSN4 control cell cycle progression and development by regulating CULLIN1 neddylation in plants and animals. In : HUA, Jian (éd.), *PLOS Genetics*. 29 janvier 2019. Vol. 15, n° 1, p. e1007899. DOI 10.1371/journal.pgen.1007899.
- BOUCHEMAL, Nadia, OUSS, Lisa, BRASSIER, Anaïs, BARBIER, Valérie, GOBIN, Stéphanie, HUBERT, Laurence, DE LONLAY, Pascale et LE MOYEC, Laurence, 2019. Diagnosis and phenotypic assessment of trimethylaminuria, and its treatment with riboflavin: 1H NMR spectroscopy and genetic testing. In : *Orphanet Journal of Rare Diseases*. décembre 2019. Vol. 14, n° 1, p. 222. DOI 10.1186/s13023-019-1174-6.
- BOUDEFFA, Driss, BERTIN, Bérangère, BIEK, Antoine, MORMIN, Mirella, LESEIGNEUR, Florian, GALY, Anne et MERTEN, Otto-Wilhelm, 2019. Toward a Scalable Purification Protocol of GalV-TR-Pseudotyped Lentiviral Vectors. In : *Human Gene Therapy Methods*. 1 octobre 2019. Vol. 30, n° 5, p. 153 171. DOI 10.1089/hgtb.2019.076.
- BOULANGER-SCEMAMA, Elise, MOHAND-SAÏD, Saddeh, EL SHAMIEH, Said, DÉMONTANT, Vanessa, CONDROYER, Christel, ANTONIO, Aline, MICHLIS, Christelle, BOYARD, Fiona, SARANA, Jean-Paul, LETEXIER, Mélanie, SAHEL, José-Alain, ZEITZ, Christina et AUDO, Isabelle, 2019. Phenotype Analysis of Retinal Dystrophies in Light of the Underlying Genetic Defects: Application to Cone and Cone-Rod Dystrophies. In : *International Journal of Molecular Sciences*. 30 septembre 2019. Vol. 20, n° 19, p. 4854. DOI 10.3390/ijms20194854.
- BOURREL, Anne Sophie, POIREL, Laurent, ROYER, Guilhem, DARTY, Mélanie, VUILLEMINT, Xavier, KIEFFER, Nicolas, CLERMONT, Olivier, DENAMUR, Erick, NORDMANN, Patrice, DECOUSSER, Jean-Winoc, IAME RESISTANCE GROUP, LAFaurie, Matthieu,

## PUBLICATIONS MARQUANTES 2019

- BERCOT, Béatrice, WALEWSKI, Violaine, LESCOT, Mathilde, CARBONNELLE, Etienne, OUSSET, Fathé, IDRISI, Nadia, RICARD, Jean-Damien, LANDRAUD, Luce, LE DORZE, Mathieu, JACQUIER, Hervé, CAMBAU, Emmanuelle, LEPELLE, Raphaël et GOMART, Camille. 2019. Colistis resistance in Parisian inpatient faecal Escherichia coli as the result of two distinct evolutionary pathways. In : Journal of Antimicrobial Chemotherapy. 1 juin 2019. Vol. 74, n° 6, p. 1521-1530. DOI 10.1093/jac/dkz090.
- BOUSSARDON, Clément, MARTIN-MAGNIETTE, Marie-Laure, GODIN, Béatrice, BENAMAR, Abdellah, VITTRANT, Benjamin, CITERNE, Sylvie, MARY-HUARD, Tristan, MACHEREL, David, RAJJOU, Loïc et BUDAR, Françoise. 2019. Novel Cytonuclear Combinations Modify Arabidopsis thaliana Seed Physiology and Vigor. In : Frontiers in Plant Science. 5 février 2019. Vol. 10, p. 32. DOI 10.3389/fpls.2019.00032.
  - BRANGER, Catherine, LEDDA, Alice, BILLARD-POMARES, Typhaine, DOUBLET, Benoît, BARBE, Valérie, ROCHE, David, MÉDIGUE, Claudine, ARLET, Guillaume et DENAMUR, Erick. 2019. Specialization of small non-conjugative plasmids in Escherichia coli according to their family types. In : Microbial Genomics [en ligne]. 1 septembre 2019. Vol. 5, n° 9. DOI 10.1099/mgen.0.000281.
  - BRICOU, Alexandre, DUVAL, Marie-Alizé, BARDET, Léna, BENBARA, Amélie, MOREAUX, Grégoire, LEFEVBRE, Françoise, MÉNARD, Laurent, PINOT, Laurent, CHARON, Yves, TENGHER BARNA, Iulia, SOUSSAN, Michaël, SELLIER, Nicolas et BARRANGER, Emmanuel. 2019. Is there a role for a handheld gamma camera (TReCam) in the SNOLL breast cancer procedure? In : The Quarterly Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging [en ligne]. février 2019. Vol. 63, n° 1. DOI 10.23736/S1824-4785.17.02789-3.
  - BÜNING, Hildegard, BOSCH, Fatima et MINGOZZI, Federico. 2019. Breaking the Barriers of Genetic and Metabolic Disorders. In : Human Gene Therapy. 1 octobre 2019. Vol. 30, n° 10, p. 1177-1179. DOI 10.1089/hum.2019.29093.hbu.
  - BUSSINI, Greta, ROCHA JIMENEZ VIEIRA, Fabio, AMATO, Alberto, PELLETIER, Eric, PIERELLA KARLUSICH, Juan J, FERRANTE, Maria I, WINCKER, Patrick, ROGATO, Alessandra, BOWLER, Chris, SANGES, Remo, MAIORANO, Luigi, CHIARAZZI, Maurizio, RIBERA D'ALCALÀ, Maurizio, CAPUTI, Luigi et IUDICONE, Danièle. 2019. Meta-Omics Reveals Genetic Flexibility of Diatom Nitrogen Transporters in Response to Environmental Changes. In : Molecular Biology and Evolution. 1 novembre 2019. Vol. 36, n° 11, p. 2522-2535. DOI 10.1093/molbev/msz157.
  - BUTT, Haroon, EID, Ayman, MOMIN, Afque A., BAZIN, Jeremie, CRESPI, Martin, AROLD, Stefan T. et MAHFOUZ, Magdy M. 2019. CRISPR directed evolution of the spliceosome for resistance to splicing inhibitors. In : Genome Biology. décembre 2019. Vol. 20, n° 1, p. 73. DOI 10.1186/s13059-019-1680-9.
  - CABRERA-PÉREZ, Raquel, VILA-JULIÀ, Ferran, HIRANO, Michio, MINGOZZI, Federico, TORRES-TORRONTERAS, Javier et MARTÍ, Ramon. 2019. Alpha-1-Antitrypsin Promoter Improves the Efficacy of an Adeno-Associated Virus Vector for the Treatment of Mitochondrial Neurogastrointestinal Encephalomyopathy. In : Human Gene Therapy. août 2019. Vol. 30, n° 8, p. 985-998. DOI 10.1089/hum.2018.217.
  - CAILLERET, Maxime, DAKOS, Vasilis, JANSEN, Steven, ROBERT, Elisabeth M. R., AAKALA, Tuomas, AMOROSO, Mariano M., ANTOS, Joe A., BIGLER, Christof, BUGMANN, Harald, CACCIANAGA, Marco, CAMARERO, Jesus-Julio, CHERUBINI, Paolo, COYEÀ, Marie R., ČUFAR, Katarina, DAS, Adrian J., DAVI, Hendrik, GEA-IZQUIERDO, Guillermo, GILLNER, Sten, HAAVIK, Laurel J., HARTMANN, Henrik, HERÈS, Ana-Maria, HULTINE, Kevin R., JANDA, Pavel, KANE, Jeffrey M., KHARUK, Viacheslav I., KITZBERGER, Thomas, KLEIN, Tamir, LEVANIC, Tom, LINARES, Juan-Carlos, LOMBARDI, Fabio, MÄKINEN, Harri, MÉSZÁROS, Ilona, METSARANTA, Joha M., OBERHUBER, Walter, PAPADOPOULOS, Andreas, PETRITAN, Any Mary, ROHNER, Brigitte, SANGÜESA-BARREDA, Gabriel, SMITH, Jeremy M., STAN, Amanda B., STOJANOVIC, Dejan B., SUAREZ, María-Laura, SVOBODA, Miroslav, TROTSIUK, Volodymyr, VIL- Research. 16 novembre 2019. p. gkz1059. DOI 10.1093/nar/gkz1059.
  - CASTILLO, Yaiza M., MANGOT, Jean François, BENITES, Luiz Felipe, LOGARES, Ramiro, KURONISHI, Megumi, OGATA, Hiroyuki, JAILLON, Olivier, MASSANA, Ramon, SEBASTIÁN, María et VAQUÉ, Dolores. 2019. Assessing the viral content of uncultured picoeukaryotes in the global ocean by single cell genomics. In : Molecular Ecology. septembre 2019. Vol. 28, n° 18, p. 4272-4289. DOI 10.1111/mec.15210.
  - CERISY, Tristan, IGLESIAS, Alba, ROSTAIN, William, BOUTARD, Magali, PELLE, Christine, PERRET, Alain, SALANOBAT, Marcel, FIERobe, Henri-Pierre et TOLONEN, Andrew C. 2019. ABC Transporters Required for Hexose Uptake by Clostridium phytofermentans. In : METCALF, William W. (éd.), Journal of Bacteriology. 20 mai 2019. Vol. 201, n° 15, p. e00241-19, /jb/201/15/JB.00241-19.atom. DOI 10.1128/JB.00241-19.
  - CERISY, Tristan, ROSTAIN, William, CHHUN, Audam, BOUTARD, Magali, SALANOBAT, Marcel et TOLONEN, Andrew C. 2019. A Targetron-Recombinase System for Large-Scale Genome Engineering of Clostridia. In : SUEN, Garret (éd.), mSphere. 11 décembre 2019. Vol. 4, n° 6, p. e00710-19, /msphere/4/6/msphere/710-19.atom. DOI 10.1128/mSphere.00710-19.
  - CHAMBRE, Domitille, GUÉRARD-HÉLAINE, Christine, DARI, Ekaterina, MARIAGE, Aline, PETIT, Jean-Louis, SALANOBAT, Marcel, DE BERARDINIS, Véronique, LEMAIRE, Marielle et HÉLAINE, Virgil. 2019. 2-Deoxyribose-5-phosphate aldolase, a remarkably tolerant aldolase towards nucleophile substrates. In : Chemical Communications. 2019. Vol. 55, n° 52, p. 7498-7501. DOI 10.1039/C9CC03361K.
  - CHARRIER, Sabine, LAGRÈSE-PÉYROU, Chantal, POLETTI, Valentina, ROTHE, Michael, CÉDRONE, Grégory, GJATA, Bernard, MAVILIO, Fulvio, FISCHER, Alain, SCHAMBACH, Axel, DE VILLATAY, Jean-Pierre, CAVAZZANA, Marina, HACEIN-BEY-ABINA, Salima et GALY, Anne. 2019. Biosafety Studies of a Clinically Applicable Lentiviral Vector for the Gene Therapy of Artemis-SCID. In : Molecular Therapy - Methods & Clinical Development. décembre 2019. Vol. 15, p. 232-245. DOI 10.1016/j.omtm.2019.08.014.
  - CHAUFOUR, Frédéric, BAILLY, Marlène, PERREAU, François, CUEFF, Gwendal, SUZUKI, Hiromi, COLLET, Boris, FREY, Anne, CLÉMENT, Gilles, SOUBIGOU-TACONNAT, Ludivine, BALLIAU, Thierry, KRIEGER-LISZKAY, Anja, RAJJOU, Loïc et MARION-POLL, Annie. 2019. Multi-omics Analysis Reveals Sequential Roles for ABA during Seed Maturation. In : Plant Physiology. juin 2019. Vol. 180, n° 2, p. 1198-1218. DOI 10.1104/pp.19.00338.
  - CHEVALLIER, Marion L., DELLA-NERGA, Oriane, CHAUSSONNERIE, Sébastien, BARBANCE, Agnès, MUSELET, Delphine, LAGARDE, Florian, DARI, Ekaterina, UGARTE, Edgardo, LESCOP, Ewen, FONKNECHTEN, Nuria, WEISSENBACH, Jean, WOIGNIER, Thierry, GALLARD, Jean-François, VUILLEMIEZ, Stéphane, IMFELD, Gwenaëlle, LE PASLIER, Denis et SAAIDI, Pierre-Loïc. 2019. Natural Chlordecone Degradation Revealed by Numerous Transformation Products Characterized in Key French West Indies Environmental Compartments. In : Environmental Science & Technology. 4 juin 2019. Vol. 53, n° 11, p. 6133-6143. DOI 10.1021/acs.est.8b06305.
  - COLELLA, Pasqualina et MINGOZZI, Federico. 2019. Gene Therapy for Pompe Disease: The Time is now. In : Human Gene Therapy. 1 octobre 2019. Vol. 30, n° 10, p. 1245-1262. DOI 10.1089/hum.2019.109.
  - COLELLA, Pasqualina, SELLIER, Pauline, COSTA VEROERA, Helena, PUZZO, Francesco, VAN WITTENBERGHE, Laetitia, GUERCHET, Nicolas, DANIELE, Nathalie, GIATA, Bernard, MARMIER, Solenne, CHARLES, Séverine, SIMON SOLA, Marcelo, RAGONE, Isabella, LEBORGNE, Christian, COLLAUD, Fanny et MINGOZZI, Federico. 2019. AAV Gene Transfer with Tandem Promoter Design Prevents Anti-transgene Immunity and Provides Persistent Efficacy in Neonate Pompe Mice. In : Molecular Therapy - Methods & Clinical Development. mars 2019. Vol. 12, p. 85-101.

## PUBLICATIONS MARQUANTES 2019

- 138 as a Potential Risk Factor for Early-Onset Alzheimer's Disease. In : *Journal of Alzheimer's Disease*. 8 avril 2019. Vol. 68, n° 3. p. 1243 1255. DOI 10.3233/JAD-180940.
- FURCI, Leonardo, JAIN, Ritushree, STASSEN, Joost, BERKOWITZ, Oliver, WHELAN, James, ROQUIS, David, BAILLET, Victoire, COLOT, Vincent, JOHANNES, Frank et TON, Jurriaan, 2019. Identification and characterisation of hypomethylated DNA loci controlling quantitative resistance in Arabidopsis. In : *eLife*. 4 janvier 2019. Vol. 8, p. e40655. DOI 10.7554/eLife.40655.
  - GAGLIARDI, Giuliana, BEN M'BAREK, Karim et GOUREAU, Olivier, 2019. Photoreceptor cell replacement in macular degeneration and retinitis pigmentosa: A pluripotent stem cell-based approach. In : *Progress in Retinal and Eye Research*. juillet 2019. Vol. 71, p. 125. DOI 10.1016/j.preteyeres.2019.03.001.
  - GALI, Krishna Kishore, TARAN, Bunyamin, MADOU, Mohammed-Amin, VAN DER VOSSEN, Edwin, VAN OEVEREN, Jan, LABADIE, Karine, BERGES, Hélène, BENDAHMANE, Abdellahfadi, LACHAGARI, Reddy V. B., BURSTIN, Judith et WARKENTIN, Tom, 2019. Development of a Sequence-Based Reference Physical Map of Pea (*Pisum sativum* L.). In : *Frontiers in Plant Science*. 15 mars 2019. Vol. 10, p. 323. DOI 10.3389/fpls.2019.00323.
  - GALLARDO, Karine, BESSON, Alicia, KLEIN, Anthony, LE SIGNOR, Christine, AUBERT, Grégoire, HENRIET, Charlotte, TÉRÉZOL, Morgane, PATEYRON, Stéphanie, SANCHEZ, Myriam, TROUVIERE, Jacques, AVICE, Jean-Christophe, LARMURE, Annabelle, SALON, Christophe, BALZERGUE, Sandrine et BURSTIN, Judith, 2019. Transcriptional Reprogramming of Pea Leaves at Early Reproductive Stages. In : *Frontiers in Plant Science*. 7 août 2019. Vol. 10, p. 1014. DOI 10.3389/fpls.2019.01014.
  - GATTI, M., CAMBON, E., TASSY, C., MACADRE, C., GUERRARD, F., LANGIN, T. et DUFRESNE, M., 2019. The Brachypodium distachyon UGT Bradi5UGT03300 confers type II fusarium head blight resistance in wheat. In : *Plant Pathology*. février 2019. Vol. 68, n° 2, p. 334 343. DOI 10.1111/ppa.12941.
  - GAUTRAT, Pierre, MORTIER, Virginie, LAFFONT, Carole, DE KEYSER, Annick, FROMENTIN, Justine, FRUGIER, Florian et GOORMAHTIG, Sofie, 2019. Unraveling new molecular players involved in the autoregulation of nodulation in *Medicago truncatula*. In : *Journal of Experimental Botany*. 20 février 2019. Vol. 70, n° 4, p. 1407 1417. DOI 10.1093/jxb/ery465.
  - GEORGES, Pauline, BOZA-MORAN, Maria-Gabriela, GIDE, Jacqueline, PÈCHE, Georges Arielle, FORêt, Benjamin, BAYOT, Aurélien, RUSTIN, Pierre, PESCHANSKI, Marc, MARTINAT, Cécile et AUBRY, Laëtitia, 2019. Induced pluripotent stem cells-derived neurons from patients with Friedreich ataxia exhibit differential sensitivity to resveratrol and nicotinamide. In : *Scientific Reports*. décembre 2019. Vol. 9, n° 1, p. 14568. DOI 10.1038/s41598-019-49870-y.
  - GIOANELLI, Nicola, SCAINI, Stefano, BILLAT, Véronique et LAZZERI, Stefano, 2020. A new field test to estimate the aerobic and anaerobic thresholds and maximum parameters. In : *European Journal of Sport Science*. 20 avril 2020. Vol. 20, n° 4, p. 437 443. DOI 10.1080/17461391.2019.1640289.
  - GIRARDIN, Ariane, WANG, Tongming, DING, Yi, KELLER, Jean, BUENDIA, Luis, GASTON, Mégane, RIBEYRE, Camille, GASCOLLI, Virginie, AURIAC, Marie-Christine, VERNIÉ, Tatiana, BENDAHMANE, Abdellahfadi, RIED, Martina Katharina, PARNAK, Martin, MOREL, Patrice, VANDENBUSSCHE, Michiel, SCHORDERET, Martine, REINHARDT, Didier, DELAUX, Pierre-Marc, BONO, Jean-Jacques et LEFEVRE, Benoit, 2019. LCO Receptors Involved in Arbuscular Mycorrhiza Are Functional for Rhizobia Perception in Legumes. In : *Current Biology*. décembre 2019. Vol. 29, n° 24, p. 4249–4259.e5. DOI 10.1016/j.cub.2019.11.038.
  - GONCALVES, Maria B., MOEHLIN, Julien, CLARKE, Earl, GRIST, John, HOBBS, Carl, CARR, Antony M., JACK, Julian, MENDOZA-PARRA, Marco Antonio et CORCORAN, Jonathan PT., 2019. RAR Agonist Drug (C286) Demonstrates Efficacy in a Pre-clinical Neuropathic Pain Model Restoring Multiple Pathways via DNA Repair Mechanisms. In : *iScience*. octobre 2019. Vol. 20, p. 554 566. DOI 10.1016/j.isci.2019.09.020.
  - GONZÁLEZ SANTANA, Ayoze, CASTAÑEYRA, Leandro, BAZ DÁVILA, Rebeca, ESTÉVEZ HERRERA, Judith, DOMÍNGUEZ, Natalia, MÉNDEZ LÓPEZ, Iago, PADÍN, J. Fernando, CASTAÑEYRA, Agustín, MACHADO, José David, EBERT, Steven N. et BORGES, Ricardo, 2020. Adrenergic chromaffin cells are adrenergic even in the absence of epinephrine. In : *Journal of Neurochemistry*. février 2020. Vol. 152, n° 3, p. 299 314. DOI 10.1111/jnc.14904.
  - GORSKY, Gabriel, BOURDIN, Guillaume, LOMBARD, Fabien, PEDROTTI, Maria Luiza, AUDRAIN, Samuel, BIN, Nicolas, BOSS, Emmanuel, BOWLER, Chris, CASSAR, Nicolas, CAUDAN, Loïc, CHABOT, Genevieve, COHEN, Natalie R., CRON, Daniel, DE VARGAS, Colombe, DOLAN, John R., DOUVILLE, Eric, ELNEAU, Amanda, FLORES, J. Michel, GHIGLIONE, Jean Francois, HAËNTJENS, Niels, HERTAU, Martin, JOHN, Seth G., KELLY, Rachel L., KOREN, Ilan, LIN, Yajuan, MARIE, Dominique, MOULIN, Clémentine, MOUCHERIE, Yohann, PESANT, Stéphane, PICHERAL, Marc, POULAIN, Julie, PUJO-PAY, Mireille, REVERDIN, Gilles, ROMAC, Sarah, SULLIVAN, Matthew B., TRAINIC, Miri, TRESSOL, Marc, TROUBLÉ, Romain, VAROL, Assaf, VOESTRA, Christian R., WINCKER, Patrick, AGOSTINI, Sylvain, BANAIGS, Bernard, BOISSIN, Emilie, FORCIOILI, Didier, FURLA, Paola, GALAND, Pierre E., GILSON, Eric, REYNAUD, Stéphanie, SUNAGAWA, Shinichi, THOMAS, Olivier P., THURBER, Rebecca Lisette Vega, ZOCCOLA, Didier, PLANES, Serge, ALLEMAND, Denis et KARSSENTI, Eric, 2019. Expanding Tara Oceans Protocols for Underway, Ecosystemic Sampling of the Ocean-Atmosphere Interface During Tara Pacific Expedition (2016–2018). In : *Frontiers in Marine Science*. 11 décembre 2019. Vol. 6, p. 750. DOI 10.3389/fmars.2019.00750.
  - GOUDER, Laura, VITRAC, Aline, GOUBRAN-BOTROS, Hany, DANCKAERT, Anne, TINEVEZ, Jean-Yves, ANDRÉ-LEROUX, Gwénaëlle, ATANASOVA, Ekaterina, LEMIÈRE, Nathalie, BITON, Anne, LEBLOND, Claire S., POULET, Aurélie, BOLAND, Anne, DELEUZE, Jean-François, BENCHOUA, Alexandra, DELORME, Richard, BOURGERON, Thomas et CLOÉZ-TAYYARANI, Isabelle, 2019. Altered spinogenesis in iPSC-derived cortical neurons from patients with autism carrying de novo SHANK3 mutations. In : *Scientific Reports*. décembre 2019. Vol. 9, n° 1, p. 94. DOI 10.1038/s41598-018-36993-x.
  - GREGORY, Ann C., ZAYED, Ahmed A., CONCEIÇÃO-NETO, Nádia, TEMPERTON, Ben, BOLDUC, Ben, ALBERTI, Adriana, ARDYNA, Mathieu, ARKHPOVA, Ksenia, CARMICHAEL, Margaux, CRUALD, Corinne, DIMIER, Céline, DOMÍNGUEZ-HUERTA, Guillermo, FERLAND, Joannie, KANDELS, Stefanie, LIU, Yunxiao, MARC, Clémie, PESANT, Stéphane, PICHERAL, Marc, PISAREV, Sergey, POULAIN, Julie, TREMBLAY, Jean-Éric, VIK, Dean, BABIN, Marcel, BOWLER, Chris, CULLEY, Alexander I., DE VARGAS, Colombe, DUTILH, Bas E., JUDICONE, Daniele, KARP-BOSS, Lee, ROUX, Simon, SUNAGAWA, Shinichi, WINCKER, Patrick, SULLIVAN, Matthew B., ACINAS, Silvia G., BABIN, Marcel, BORK, Peer, BOSS, Emmanuel, BOWLER, Chris, COCHRANE, Guy, DE VARGAS, Colombe, FOLLOWIS, Michael, GORSKY, Gabriel, GRIMSLY, Nigel, GUIDI, Lionel, HINGAMP, Pascal, JUDICONE, Daniele, JAILLON, Olivier, KANDELS, Lewis, Stefanie, KARP-BOSS, Lee, KARSSENTI, Eric, NOT, Fabrice, OGATA, Hiroyuki, PESANT, Stéphane, POULTON, Nicole, RAES, Jeroen, SARDET, Christian, SPECH, Sabrina, STEMMANN, Lars, SULLIVAN, Matthew B., SUNAGAWA, Shinichi et WINCKER, Patrick, 2019. Marine DNA Viral Macro- and Microdiversity from Pole to Pole. In : *Cell*. mai 2019. Vol. 177, n° 5, p. 1109–1123.e14. DOI 10.1016/j.cell.2019.03.040.
  - GRIBALDO, Simona, TAXADOR, Philippe, BOUSSET, Luc, FENYL, Alexis, LINO, Patricia, MEILI, Ronald, PEYRIN, Jean-Michel et PERRIER, Anselme L., 2019. Propagation of -Synuclein Strains within Human Reconstructed Neuronal Network. In : *Stem Cell Reports*. février 2019. Vol. 12, n° 2, p. 230 244. DOI 10.1016/j.stemcr.2018.12.007.
  - GUERMAZI-TOUMI, Sonda, CHOUARI, Rahia et SGHIR, Abdeghani, 2019. Molecular analysis of methanogen populations and their interactions within anaerobic sludge digesters. In : *Environmental Technology*. 2 octobre 2019. Vol. 40, n° 22, p. 2864 2879. DOI 10.1080/09593330.2018.1455747.
  - HADDAD, Cylla, TROUVIERE, Jacques, ARKOUN, Mustapha, YVIN, Jean-Claude, CAIUS, José, BRUNAUD, Véronique, LAİNÉ, Philippe et ETIENNE, Philippe, 2019. Silicon supply affects the root transcriptome of *Brassica napus* L. In : *Planta*. mai 2019. Vol. 249, n° 5, p. 1645 1651. DOI 10.1007/s00425-019-03120-7.
  - HENRIQUES, Sara F., GICQUEL, Evelyne, MARSOLIER, Justine et RICHARD, Isabelle, 2019. Functional and cellular localization diversity associated with Fukutin related protein patient genetic variants. In : *Human Mutation*. octobre 2019. Vol. 40, n° 10, p. 1874 1885. DOI 10.1002/humu.23827.
  - HOCH, Lucile, HENRIQUES, Sara F., BRUGE, Céline, MARSOLIER, Justine, BENABIDES, Manon, BOURG, Nathalie, TOURNOIS, Johana, MAHÉ, Gurvan, MORIZUR, Lise, JARRIGE, Margot, BIGOT, Anne, RICHARD, Isabelle et NISSAN, Xavier, 2019. Identification of thiostrepton as a pharmacological approach to rescue misfolded alpha-sarcoglycan mutant proteins from degradation. In : *Scientific Reports*. décembre 2019. Vol. 9, n° 1, p. 6915. DOI 10.1038/s41598-019-43399-w.
  - HOUDEBINE, Léo, D'AMICO, Domenico, BASTIN, Jean, CHALLI, Farah, DESSELLE, Céline, RIMEAU, Valentin, SOUKKARI, Judy, OUDOT, Carole, ROUQUET, Thaïs, BARIOHAY, Bruno, ROUX, Julien, SAPALY, Delphine, WEILL, Laure, LOPES, Philippe, DJOUADI, Fatima, BEZIER, Cynthia, CHARBONNIER, Frédéric et BONDI, Olivier, 2019. Low-Intensity Running and High-Intensity Swimming Exercises Differentially Improve Energy Metabolism in Mice With Mild Spinal Muscular Atrophy. In : *Frontiers in Physiology*. 1 octobre 2019. Vol. 10, p. 1258. DOI 10.3389/fphys.2019.01258.
  - HU, Yongfeng, LU, Yue, ZHAO, Yu et ZHOU, Dao-Xiu, 2019. Histone Acetylation Dynamics Integrates Metabolic Activity to Regulate Plant Response to Stress. In : *Frontiers in Plant Science*. 4 octobre 2019. Vol. 10, p. 1236. DOI 10.3389/fpls.2019.01236.
  - IBARBALZ, Federico M., HENRY, Nicolas, BRANDÃO, Manoela C., MARTINI, Séverine, BUSSENI, Greta, BYRNE, Hannah, COELHO, Luis Pedro, ENDO, Hisashi, GASOL, Josep M., GREGORY, Ann C., MAHÉ, Frédéric, RIGONATO, Janaina, ROYO-LLONCH, Marta, SALAZAR, Guillen, SANZ-SÁEZ, Isabel, SCALCO, Leonora, SOVIADAN, Dodji, ZAYED, Ahmed A., ZINGONE, Adriana, LABADIE, Karine, FERLAND, Joannie, MAREC, Claudie, KANDELS, Stefanie, PICHERAL, Marc, DIMIER, Céline, POULAIN, Julie, PISAREV, Sergey, CARMICHAEL, Margaux, PESANT, Stéphane, BABIN, Marcel, BOSS, Emmanuel, JUDICONE, Daniele, JAILLON, Olivier, ACINAS, Silvia G., OGATA, Hiroyuki, PELLETIER, Eric, STEMMANN, Lars, SULLIVAN, Matthew B., SUNAGAWA, Shinichi, BOPP, Laurent, DE VARGAS, Colombe, KARP-BOSS, Lee, WINCKER, Patrick, LOMBARD, Fabien, BOWLER, Chris, ZINGER, Lucie, ACINAS, Silvia G., BABIN, Marcel, BORK, Peer, BOSS, Emmanuel, BOWLER, Chris, COCHRANE, Guy, DE VARGAS, Colombe, FOLLOWIS, Mick, GORSKY, Gabriel, GRIMSLY, Nigel, GUIDI, Lionel, HINGAMP, Pascal, JUDICONE, Daniele, JAILLON, Olivier, KANDELS, Stefanie, KARP-BOSS, Lee, KARSSENTI, Eric, NOT, Fabrice, OGATA, Hiroyuki, PESANT, Stéphane, POULTON, Nicole, RAES, Jeroen, SARDET, Christian, SPECH, Sabrina, STEMMANN, Lars, SULLIVAN, Matthew B., SUNAGAWA, Shinichi et WINCKER, Patrick, 2019. Global Trends in Marine Plankton Diversity across Kingdoms of Life. In : *Cell*. novembre 2019. Vol. 179, n° 5, p. 1084–1097.e21. DOI 10.1016/j.cell.2019.10.008.
  - ILLIKOUD, Nassima, GOHIER, Rodéric, WERNER, Dalal, BARRACHINA, Célia, ROCHE, David, JAFFRÈS, Emmanuel et ZAGOREC, Monique, 2019. Transcriptome and Volatilome Analysis During Growth of *Brochothrix thermophila* in Food: Role of Food Substrate and Strain Specificity for the Expression of Spoilage Functions. In : *Frontiers in Microbiology*. 8 novembre 2019. Vol. 10, p. 2527. DOI 10.3389/fmicb.2019.02527.
  - IMBERT-BOUTEILLE, Marion, MAU THEM, Frédéric Tran, THEVENON, Julien, GUIG-

## PUBLICATIONS MARQUANTES 2019

- DOI 10.1016/j.omtm.2018.11.002.
- **COLLAUD, Fanny, BORTOLUSSI, Giulia, GUIAVARCI, Laurence, ARONSON, Sem J., BORDER, Thierry, VERON, Philippe, CHARLES, Severine, VIDAL, Patrice, SOLA, Marcelo Simon, RUNDWASSER, Stephanie, DUFOUR, Delphine G., LACOSTE, Florence, LUC, Cyril, WITTENBERGER, Laetitia v., MARTIN, Samia, LE BEC, Christine, BOSMA, Peter J., MURO, Andres E., RONZITTI, Giuseppe, HEBBEN, Matthias et MIN-GOZZI, Federico,** 2019. Preclinical Development of an AAV8-hUGT1A1 Vector for the Treatment of Crieger-Najjar Syndrome. In : Molecular Therapy - Methods & Clinical Development. mars 2019. Vol. 12, p. 157-174. DOI 10.1016/j.omtm.2018.12.011.
  - **COUILLAUD, Julie, RICO, Juan, RUBINI, Alyssa, HAMROUNI, Tarek, COURVOISIER-DEZORD, Elise, PETIT, Jean-Louis, MARIAGE, Aline, DARII, Ekaterina, DUQUESNE, Katia, DE BERARDINIS, Véronique et IACAZIO, Gilles,** 2019. Simplified in Vitro and in Vivo Bioaccess to Prenylated Compounds. In : ACS Omega. 30 avril 2019. Vol. 4, n° 4, p. 7838-7849. DOI 10.1021/acsomega.9b00561.
  - **COUTANT, Anthony, ROPER, Katherine, TREJO-BANOS, Daniel, BOUTHINON, Dominique, CARPENTER, Martin, GRZEBYTA, Jacek, SANTINI, Guillaume, SOLDANO, Henry, ELATI, Mohamed, RAMON, Jan, ROUEVIROL, Celine, SOLDATOVA, Larisa N. et KING, Ross D.,** 2019. Closed-loop cycles of experiment design, execution, and learning accelerate systems biology model development in yeast. In : Proceedings of the National Academy of Sciences. 3 septembre 2019. Vol. 116, n° 36, p. 18142-18147. DOI 10.1073/pnas.1900548116.
  - **CREFF, Audrey, BROCARD, Lydie, JOUBÉS, Jérôme, TACONNAT, Ludivine, DOLL, Nicolas M., MARSOULLIER, Anne-Charlotte, PASCAL, Stéphanie, GALLETI, Roberta, BOEUF, Sophie, MOUSSU, Steven, WIDIEZ, Thomas, DOMERGUE, Frédéric et INGRAM, Gwyneth,** 2019. A stress-response-related inter-compartmental signalling pathway regulates embryonic cuticle integrity in Arabidopsis. In : KÖHLER, Claudia (éd.), PLOS Genetics. 18 avril 2019. Vol. 15, n° 4, p. e1007847. DOI 10.1371/journal.pgen.1007847.
  - **CUELLO, Clément, BALDY, Aurélie, BRUNAUD, Véronique, JOETS, Johann, DELANNOY, Etienne, JACQUEMOT, Marie-Pierre, BOTRAN, Lucy, GRIVEAU, Yves, GUICHARD, Cécile, SOUBIGOU-TACONNAT, Ludivine, MARTIN-MAGNIETTE, Marie-Laure, LEROY, Philippe, MÉCHIN, Valérie, REYMOND, Matthieu et COURSOL, Sylvie,** 2019. A systems biology approach uncovers a gene co-expression network associated with cell wall degradability in maize. In : CESARINO, Igor (éd.), PLOS ONE. 31 décembre 2019. Vol. 14, n° 12, p. e0227011. DOI 10.1371/journal.pone.0227011.
  - **DA ROCHA, Sylvie, BIGOT, Jérémie, ONODI, Fanny, COSETTE, Jérémie, CORRE, Guillaume, POULIOT, Jérôme, FENARD, David, GJATA, Bernard, GALY, Anne et NEIL-DEZ-NGUYEN, Thi My Anh,** 2019. Temporary Reduction of Membrane CD4 with the Antioxidant MnTBAP Is Sufficient to Prevent Immune Responses Induced by Gene Transfer. In : Molecular Therapy - Methods & Clinical Development. septembre 2019. Vol. 14, p. 285-299. DOI 10.1016/j.omtm.2019.06.011.
  - **DARHAMI, Chahinez Amira, BENZAOUI, Ahmed, AMROUN, Habiba, ZEMANI FODI, Faouzia, PETIT TEIXEIRA, Elisabeth et BOUDJEMA, Abdallah,** 2019. Association study of copy number variants in CCL3L1, FCGR3A and FCGR3B genes with risk of ankylosing spondylitis in a West Algerian population. In : International Journal of Immunogenetics. décembre 2019. Vol. 46, n° 6, p. 437-443. DOI 10.1111/iji.12454.
  - **DEL PRETE, Stefania, MOLITOR, Anne, CHARIF, Delphine, BESSOLTANE, Nadia, SOUBIGOU-TACONNAT, Ludivine, GUICHARD, Cécile, BRUNAUD, Véronique, GRANIER, Fabienne, FRANSZ, Paul et GAUDIN, Valérie,** 2019. Extensive nuclear reprogramming and endoreduplication in mature leaf during floral induction. In : BMC Plant Biology. décembre 2019. Vol. 19, n° 1, p. 135. DOI 10.1186/s12870-019-1738-6.
  - **DEVANI, Ravi Suresh, CHIRMADE, Tejas, SINHA, Sangram, BENDAHMANE, Abdelhafid, DHOLAKIA, Bhushan B., BANERJEE, Anjan Kumar et BANERJEE, Jayeeta,** 2019. Flower bud proteome reveals modulation of sex-biased proteins potentially associated with sex expression and modification in dioecious *Coccinia grandis*. In : BMC Plant Biology. décembre 2019. Vol. 19, n° 1, p. 330. DOI 10.1186/s12870-019-1937-1.
  - **DHIFI, Wajdi, PUIG, Julia, DISPOT, Aurélien et ELATI, Mohamed,** 2019. Latent network-based representations for large-scale gene expression data analysis. In : BMC Bioinformatics. février 2019. Vol. 19, n° 513, p. 466. DOI 10.1186/s12859-018-2481-y.
  - **DOLL, Nicolas M., GILLES, Laurine M., GÉRENTES, Marie-France, RICHARD, Christelle, JUST, Jeremy, FIERLE, Yannick, BORRELLI, Virginia M. G., GENDROT, Ghislaine, INGRAM, Gwyneth C., ROGOWSKY, Peter M. et WIDIEZ, Thomas,** 2019. Single and multiple gene knockouts by CRISPR-Cas9 in maize. In : Plant Cell Reports. avril 2019. Vol. 38, n° 4, p. 487-501. DOI 10.1007/s00299-019-02378-1.
  - **DOMERGUE, Jérémie, ERROMANN, Diane, FOSSEY-JOUENNE, Aurélie, PETIT, Jean-Louis, DEBAR, Adrien, DE BERARDINIS, Véronique, VERGNE-VAXELAIRE, Carine et ZAPARUCHA, Anne,** 2019. XszenPhHal, a novel tryptophan 5-halogenase from *Xenorhabdus* szentirmáii. In : AMB Express. décembre 2019. Vol. 9, n° 1, p. 175. DOI 10.1186/s13568-019-0898-y.
  - **DUARTE, Mariela, VENDE, Patrice, CHARPILIENNE, Annie, GRATIA, Matthieu, LAROCHE, Cécile et PONCET, Didier,** 2018. Rotavirus Infection Alters Splicing of the Stress-Related Transcription Factor XBP1. In : DERMODY, Terence S. (éd.), Journal of Virology. 12 décembre 2018. Vol. 93, n° 5, p. e01739-18 / jvi/93/5/JVI01739-18.atom. DOI 10.1128/JVI.01739-18.
  - **DUIGOU, Thomas, DU LAC, Melchior, CARBONELL, Pablo et FAULON, Jean-Loup,** 2019. RetroRules: a database of reaction rules for engineering biology. In : Nucleic Acids Research. 8 janvier 2019. Vol. 47, n° 01, p. D1229-D1235. DOI 10.1093/nar/gky940.
  - **ECHENARÍA, Lucia, AUPY, Philippine, RELIZANI, Karima, BESTETTI, Thomas, GRIFFITH, Graziella, BLANDEL, Florence, KOMISARSKI, Marek, HAEBERLI, Adrian, SVINARTCHOUK, Fedor, GARCIA, Luis et GOYENVALLE, Aurélie,** 2019. Evaluating the Impact of Variable Phosphorothioate Content in Tricyclo-DNA Antisense Oligonucleotides in a Duchenne Muscular Dystrophy Mouse Model. In : Nucleic Acid Therapeutics. juin 2019. Vol. 29, n° 3, p. 148-160. DOI 10.1089/nat.2018.0773.
  - **EIDA, Abdul Aziz, ALZUBAIRY, Hanin S., DE ZÉLICOURT, Axel, SYNEK, Lukáš, ALSHARIF, Wiam, LAFI, Feras E., HIRT, Heribert et SAAD, Maged M.,** 2019. Phylogenetically diverse endophytic bacteria from desert plants induce transcriptional changes of tissue-specific ion transporters and salinity stress in *Arabidopsis thaliana*. In : Plant Science. mars 2019. Vol. 280, p. 228-240. DOI 10.1016/j.plantsci.2018.12.002.
  - **ELEBLU, John S. Y., HARAGHI, Aimen, MANIA, Brahim, CAMPS, Celine, RASHID, Dali, MORIN, Halima, DOGIMONT, Catherine, BOUALEM, Adnane et BENDAHMANE, Abdelatif,** 2019. The gynoecious *CmWIP1* transcription factor interacts with *CmbZIP48* to inhibit carpel development. In : Scientific Reports. décembre 2019. Vol. 9, n° 1, p. 15443. DOI 10.1038/s41598-019-52004-z.
  - **ERBLANG, Mégane, DROGOU, Catherine, GOMEZ-MERINO, Danielle, METLAINE, Arnaud, BOLAND, Anne, DELEUZE, Jean-François, THOMAS, Claire, SAUVET, Fabien et CHENNAOUI, Mounir,** 2019. The Impact of Genetic Variations in ADORA2A in the Association between Caffeine Consumption and Sleep. In : Genes. 6 décembre 2019. Vol. 10, n° 12, p. 1021. DOI 10.3390/genes10121021.
  - **FANTINI, Elio, SULLI, Maria, ZHANG, Lei, APREA, Giuseppe, JIMÉNEZ-GÓMEZ, José M., BENDAHMANE, Abdelatif, PERROTTA, Gaetano, GIULIANO, Giovanni et FACEL-LA, Paolo,** 2019. Pivotal Roles of Cryptochromes 1a and 2 in Tomato Development and Physiology. In : Plant Physiology. février 2019. Vol. 179, n° 2, p. 732-748. DOI 10.1104/pp.18.00793.
  - **FERREIRA DE CARVALHO, Julie, LUCAS, Jérémie, DENIOT, Gwenaëlle, FALENTIN, Cyril, FILANGI, Olivier, GILET, Marie, LEGEAI, Fabrice, LODE, Maryse, MORICE, Jérôme, TROTOUX, Gnwendoline, AURY, Jean Marc, BARBE, Valérie, KELLER, Jean, SNOWDON, Rod, HE, Zhesi, DENOEUD, France, WINCKER, Patrick, BANCROFT, Ian, CHÈVRE, Anne Marie et ROUSSEAU GUEUTIN, Mathieu,** 2019. Cytonuclear interactions remain stable during allopolyploid evolution despite repeated whole genome duplications in Brassica. In : The Plant Journal. mai 2019. Vol. 98, n° 3, p. 434-447. DOI 10.1111/tpj.14228.
  - **FIORUCCI, Anne-Sophie, BOURBOUSSE, Clara, CONCIA, Lorenzo, ROUGÉE, Martin, DETON-CABANILLAS, Anne-Flore, ZABULON, Gérald, LAYAT, Elodie, LATRASSE, David, KIM, Soon Kap, CHAUMONT, Nicole, LOMBARD, Bérangère, STROEBEL, David, LEMOINE, Sophie, MOHAMMAD, Ammar, BLUGEON, Corinne, LOEW, Damarys, BAILLY, Christophe, BOWLER, Chris, BENHAMED, Moussa et BARNECHE, Fredy,** 2019. Arabidopsis S2Lb links AtCOMPASS-like and SDG2 activity in H3K4me3 independently from histone H2B monoubiquitination. In : Genome Biology. décembre 2019. Vol. 20, n° 1, p. 100. DOI 10.1186/s13059-019-1705-4.
  - **FJODOROVÁ, Marija, LOUESSARD, Morgane, LI, Zongze, DE LA FUENTE, Daniel C., DYKE, Emma, BROOKS, Simon P., PERRIER, Anselme L. et LI, Meng,** 2019. CTIP2-Regulated Reduction in PKA-Dependent DARPP32 Phosphorylation in Human Medium Spiny Neurons: Implications for Huntington Disease. In : Stem Cell Reports. septembre 2019. Vol. 13, n° 3, p. 448-457. DOI 10.1016/j.stemcr.2019.07.015.
  - **FLEISCHER, Stephan, JAHNKE, Heinz-Georg, FRITSCHE, Enrico, GIRARD, Mathilde et ROBITZKI, Andrea A.,** 2019. Comprehensive human stem cell differentiation in a 2D and 3D mode to cardiomyocytes for long-term cultivation and multiparametric monitoring on a multimodal microelectrode array setup. In : Biosensors and Bioelectronics. février 2019. Vol. 126, p. 624-631. DOI 10.1016/j.bios.2018.10.061.
  - **FONDUNI-FARDE, Camille, MIASSOD, Ambre, LAFFONT, Carole, MORIN, Halima, BENDAHMANE, Abdelatif, DIET, Anouch et FRUGIER, Florian,** 2019. Gibberellins negatively regulate the development of *Medicago truncatula* root system. In : Scientific Reports. décembre 2019. Vol. 9, n° 1, p. 2335. DOI 10.1038/s41598-019-38876-1.
  - **FONTRODONA, Nicolas, AUBÉ, Fabien, CLAUDE, Jean-Baptiste, POLVÉCHE, Hélène, LEMAIRE, Sébastien, TRANCHEVENT, Léon-Charles, MODOLO, Laurent, MORTREUX, Franck, BOURGEIOS, Cyril F. et AUBOEUF, Didier,** 2019. Interplay between coding and exonic splicing regulatory sequences. In : Genome Research. mai 2019. Vol. 29, n° 5, p. 711-722. DOI 10.1101/gr.241315.118.
  - **FORTUNEL, Nicolas O., CHADLI, Loubna, COUTIER, Julien, LEMAITRE, Gilles, AUVRÉ, Frédéric, DOMINGUES, Sophie, BOUSSOU-CADIO, Emmanuelle, VAIGOT, Pierre, CAVALIERO, Sophie, DELEUZE, Jean-François, ROMÉO, Paul-Henri et MARTIN, Michèle T.,** 2019. KLF4 inhibition promotes the expansion of keratinocyte precursors from adult human skin and of embryonic-stem-cell-derived keratinocytes. In : Nature Biomedical Engineering. décembre 2019. Vol. 3, n° 12, p. 985-997. DOI 10.1038/s41551-019-0464-6.
  - **FORZANI, Céline, DUARTE, Gustavo T., VAN LEENE, Jelle, CLÉMENT, Gilles, HUGUET, Stéphanie, PAYSANT-LE-ROUX, Christine, MERCIER, Raphaël, DE JAEGER, Geert, LEPRINCE, Anne-Sophie et MEYER, Christian,** 2019. Mutations of the AtYAK1 Kinase Suppress TOR Deficiency in Arabidopsis. In : Cell Reports. juin 2019. Vol. 27, n° 12, p. 3696-3708.e5. DOI 10.1016/j.celrep.2019.05.074.
  - **FREX CONSORTIUM, BOSCHER, Emmanuelle, HUSSON, Thomas, QUÉNEZ, Olivier, LAQUERRIÈRE, Annie, MARGUET, Florent, CASSINARI, Kevin, WALLON, David, MARTINAUD, Olivier, CHARBONNIER, Camille, NICOLAS, Gaël, DELEUZE, Jean-François, BOLAND, Anne, LATHROP, Mark, FRÉBOURG, Thierry, CAMPION, Dominique, HÉBERT, Sébastien S. et ROVELET-LECRUX, Anne,** 2019. Copy Number Variants in miR-

## PUBLICATIONS MARQUANTES 2019

- NARD, Thomas, GATNOIS, Vincent, RIVIERE, Jean-Baptiste, BOLAND, Anne, MEYER, Vincent, DELEUZE, Jean-François, SANCHEZ, Elodie, APPARAILLY, Florence, GENEVIÈVE, David et WILLEMS, Marjolaine, 2019. LARP7 variants and further delineation of the Alazami syndrome phenotypic spectrum among primordial dwarfs: 2 sisters. In : European Journal of Medical Genetics. mars 2019. Vol. 62, n° 3, p. 161 166. DOI 10.1016/j.ejmg.2018.07.003.
- IRADYAN, Melkon, IRADYAN, Nina, HULIN, Philippe, HAMBARDZUMIAN, Artur, GYLKHANDANYAN, Aram, ALVES DE SOUSA, Rodolphe, HESSANI, Assia, ROUS-SARIS, Christos, BOLLOT, Guillaume, BAUVAINS, Cyril et SAKANYAN, Vahéry, 2019. Targeting Degradation of EGFR through the Allosteric Site Leads to Cancer Cell Detachment-Promoted Death. In : Cancers. 1 août 2019. Vol. 11, n° 8, p. 1094. DOI 10.3390/cancers11081094.
  - ISRAELI, David, COSETTE, Jérémie, CORRE, Guillaume, AMOR, Fatima, POUPION, Jérôme, STOCKHOLM, Daniel, MONTUS, Marie, GJATA, Bernard et RICHARD, Isabelle, 2019. An AAV-SGCG Dose-Response Study in a -Sarcoglycopathy Mouse Model in the Context of Mechanical Stress. In : Molecular Therapy - Methods & Clinical Development. juin 2019. Vol. 13, p. 494 502. DOI 10.1016/j.mtmc.2019.04.007.
  - JACQUIN, Justine, CHENG, Jingguang, ODOBEL, Charlène, PANDIN, Caroline, CONAN, Pascal, PUJO-PAY, Mireille, BARBE, Valérie, MEISTERZHEIM, Anne-Leila et GHIGLIONE, Jean-François, 2019. Microbial Ecotoxicology of Marine Plastic Debris: A Review on Colonization and Biodegradation by the "Plastisphere". In : Frontiers in Microbiology. 25 avril 2019. Vol. 10, p. 865. DOI 10.3389/fmicb.2019.00865.
  - JAUZE, Louisa, MONTEILLET, Laure, MITHIEUX, Gilles, RAJAS, Fabienne et RONZIT-TI, Giuseppe, 2019. Challenges of Gene Therapy for the Treatment of Glycogen Storage Diseases Type I and Type III. In : Human Gene Therapy. 1 octobre 2019. Vol. 30, n° 10, p. 1263 1273. DOI 10.1089/hum.2019.102.
  - JELLALI, Rachid, POULAIN, Stéphane, BERNIER, Myriam Lereau, GILARD, Françoise, TAURAN, Yannick, KATO, Sachí, DANOV, Mathieu, SEGARD, Bertrand David, KIDO, Taketomo, MIYAJIMA, Atsushi, PLESSY, Charles, SAKAI, Yasuyuki et LECLERC, Eric, 2020. Integration of metabolomic and transcriptomic profiling to compare two protocols of differentiation of human induced pluripotent stem cells into hepatocytes. In : Process Biochemistry. janvier 2020. Vol. 88, p. 138 147. DOI 10.1016/j.procbio.2019.09.034.
  - JIANG, Yunhe, HAN, Baoda, ZHANG, Huoming, MARIAPPAN, Kiruthiga G, BIGEARD, Jean, COLCOMBET, Jean et HIRT, Heribert, 2019. MAP 4K4 associates with BIK 1 to regulate plant innate immunity. In : EMBO reports [en ligne]. 5 novembre 2019. Vol. 20, n° 11. DOI 10.15252/embr.201947965.
  - JOHANSSON, Mattias, CARRERAS-TORRES, Robert, SCETO, Ghislaine, PURDUE, Mark P, MARIOSA, Daniela, MULLER, David C., TIMPSON, Nicolas J., HAYCOCK, Philip C., BROWN, Kevin M., WANG, Zhaoming, YE, Yuqiang, HOFMANN, Jonathan N., FOLL, Matthieu, GABORIEAU, Valérie, MACHELA, Mitchell J., COLLI, Leandro M., LI, Peng, GARNIER, Jean-Guillaume, BLANCHE, Hélène, BOLAND, Anne, BURDETTE, Laurie, PROKHORTCHOUK, Egor, SKRYBIN, Konstantin G., YEAGER, Meredith, RADOJEVIC-SKODRIC, Sanja, OGNIJANOVIC, Simona, FORETOVA, Lenka, HOLCATOVA, Ivana, JANOUT, Vladimir, MATES, Dana, MUKHERIYA, Anush, RASCU, Stefan, ZARIDZE, David, BENCKO, Vladimir, CYBULSKI, Cezary, FABIANOWA, Eleonora, JINGA, Viorel, LISSOWSKA, Jolanta, LUBINSKI, Jan, NAVRATILOVA, Marie, RUDNAI, Peter, BENHAMOU, Simone, CANCEL-TASSIN, Geraldine, CUSSENOT, Olivier, WEIDERPASS, Elisabetta, LJUNGBERG, Börje, TUMKUR SITARAM, Raviprahast, HÄGGSTRÖM, Christel, BRUINSMA, Fiona, JORDAN, Susan J., SEVERI, Gianluca, WINSHIP, Ingrid, HVEEM, Kristian, VATTEN, Lars J., FLETCHER, Tony, LARSSON, Susanna C., WOLK, Alicja, BANKS, Rosamonde E., SELBY, Peter J., EASTON, Douglas E., ANDREOTTI, Gabriella, BEANE FREEMAN, Laura E., KOUTROS, Stella, MÄNNISTÖ, Satu, WEINSTEIN, Stephanie, CLARK, Peter E., EDWARDS, Todd L., LIPWORTH, Loren, GAPSTUR, Susan M., STEVENS, Victoria L., CAROL, Hallie, FREEDMAN, Matthew L., POMERANTZ, Mark M., CHO, Eunyoung, WILSON, Kathryn M., GAZIANO, J. Michael, SESSO, Howard D., FREEDMAN, Neal D., PARKER, Alexander S., ECKEL-PASSOW, Jeanette E., HUANG, Wen-Yi, KAHNOSKI, Richard J., LANE, Brian R., NOYES, Sabrina L., PETILLO, David, TEH, Bin Tean, PETERS, Ulrike, WHITE, Emily, ANDERSON, Garnet L., JOHNSON, Lisa, LUO, Juhua, BURING, Julie, LEE, I-Min, CHOW, Wong-Ho, MOORE, Lee E., EISEN, Timothy, HENRION, Marc, LARKIN, James, BARMAN, Poulaami, LEIBOVICH, Bradley C., CHOUIERI, Toni K., LATHROP, G. Mark, DELEUZE, Jean-François, GUNTER, Marc, MCKAY, James D., WU, Xifeng, HOULSTON, Richard S., CHANOCK, Stephen J., REILTON, Caroline, RICHARDS, J. Brent, MARTIN, Richard M., DAVEY SMITH, George et BRENNAN, Paul, 2019. The influence of obesity-related factors in the etiology of renal cell carcinoma—A mendelian randomization study. In : MINELLI, Cosetta (éd.), PLOS Medicine. 3 janvier 2019. Vol. 16, n° 1, p. e1002724. DOI 10.1371/journal.pmed.1002724.
  - JOHN, Uwe, LU, Yameng, WOHLRAB, Sylke, GROTH, Marco, JANOUŠKOVEC, Jan, KOHLI, Gurjeet S., MARK, Felix C., BICKMEYER, Ulf, FARHAT, Sarah, FELDER, Marius, FRICKENHAUS, Stephan, GUILLOU, Laure, KEELING, Patrick J., MOUSTAFÁ, Ahmed, PORCEL, Betina M., VALENTIN, Klaus et GLÖCKNER, Gernot, 2019. An aerobic eukaryotic parasite with functional mitochondria that likely lacks a mitochondrial genome. In : Science Advances. avril 2019. Vol. 5, n° 4, p. eaav1110. DOI 10.1126/sciadv.aav1110.
  - KADDISSEY, Josiane A., ESNOUF, Stéphane, SAFFRÉ, Dimitri et RENAULT, Jean-Philippe, 2019. Efficient hydrogen production from irradiated aluminum hydroxides. In : International Journal of Hydrogen Energy. février 2019. Vol. 44, n° 7, p. 3737 3743. DOI 10.1016/j.ijhydene.2018.12.089.
  - KAMALIDIN, Claire, ROMBAUT, David, GUILLOCHON, Émilie, ROYO, Jade, EZIN-MEGNON, Sem, AGBOTIA, Gino, HUGUET, Stéphanie, GUEMOURI, Sayeh, PEIRERA, Céline, COPPE, Romain, BROUSSARD, Cédric, ALAO, Jules M., AUBOY, Agnès, GUILLOINEAU, François, DELORON, Philippe et BERTIN, Gwladys I., 2019. From genomic to LC-MS/MS evidence: Analysis of PfEMP1 in Benin malaria cases. In : TSUBOI, Takafumi (éd.), PLOS ONE. 28 juin 2019. Vol. 14, n° 6, p. e0218012. DOI 10.1371/journal.pone.0218012.
  - KARIMI, Battle, DEQUIEDT, Samuel, TERRAT, Sébastien, JOLIVET, Claudy, ARROUAYS, Dominique, WINCKER, Patrick, CRUAUD, Corinne, BISPO, Antonio, CHEMOLIN PRÉVOST-BOURÉ, Nicolas et RANJARD, Lionel, 2019. Biogeography of Soil Bacterial Networks along a Gradient of Cropping Intensity. In : Scientific Reports. décembre 2019. Vol. 9, n° 1, p. 3812. DOI 10.1038/s41598-019-40422-y.
  - KIEFFER, Nicolas, ROYER, Guilhem, DECOUSSER, Jean-Winoc, BOURREL, Anne-Sophie, PALMIERI, Mattia, ORTIZ DE LA ROSA, Jose-Manuel, JACQUIER, Hervé, DENAMUR, Erich, NORDMANN, Patrice et POIREL, Laurent, 2019. mcr-9 , an Inducible Gene Encoding an Acquired Phosphoethanolamine Transferase in Escherichia coli, and Its Origin. In : Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 17 juin 2019. Vol. 63, n° 9, p. e00965-19, /aac/63/9/AAC.00965-19.atom. DOI 10.1128/AAC.00965-19.
  - KIRIENKO, Anna N., VISHNEVSKAYA, Nadezhda A., KITAEVA, Anna B., SHTARK, Oksana Yu., KOZYULINA, Polina Yu., THOMPSON, Richard, DALMAIS, Marion, BENDAHMANE, Abdellatif, TIKHONOVICH, Igor A. et DOLGINK, Elena A., 2019. Structural Variations in LysM Domains of LysM-RLK PsK1 May Result in a Different Effect on Pea-Rhizobial Symbiosis Development. In : International Journal of Molecular Sciences. 1 avril 2019. Vol. 20, n° 7, p. 1624. DOI 10.3390/ijms20071624.
  - KIRILOVSKY, Diana et CRESPI, Martin, 2019. Heterocyst Formation under the Control of a Cell-Specific Antisense RNA. In : Plant and Cell Physiology. 1 août 2019. Vol. 60, n° 8, p. 1631 1632. DOI 10.1093/pcp/pcz140.
  - KNIERIM, Dennis, BARRIÈRE, Quentin, GRIGORAS, Ioana, WINTER, Stephan, VETTEN, Heinrich-Josef, SCHWINGHAMER, Mark, THOMAS, John, CHU, Paul, GRONENBORN, Bruno et TIMCHENKO, Tatiana, 2019. Subterranean Clover Stunt Virus Revisited: Detection of Two Missing Genome Components. In : Viruses. 4 février 2019. Vol. 11, n° 2, p. 138. DOI 10.3390/v11020138.
  - KOCH, Mathilde, DUIGOU, Thomas et FAULON, Jean-Loup, 2020. Reinforcement Learning for Bioretrosynthesis. In : ACS Synthetic Biology. 17 janvier 2020. Vol. 9, n° 1, p. 157 168. DOI 10.1021/acssynbio.9b00447.
  - KOCH, Mathilde, PANDI, Amir, BORKOWSKI, Olivier, BATISTA, A.C. et FAULON, Jean-Loup, 2019. Custom-made transcriptional biosensors for metabolic engineering. In : Current Opinion in Biotechnology. octobre 2019. Vol. 59, p. 78 84. DOI 10.1016/j.copbio.2019.02.016.
  - KRAISELBURG, Ivana, BRÜLS, Thomas, HEILMANN, Geronimo, KASCHAN, Farnusch, KAISER, Marhus et MECKENSTOCK, Rainer U., 2019. Metabolic reconstruction of the genome of candidate Desulfatiglans TRIP\_1 and identification of key candidate enzymes for anaerobic phenanthrene degradation. In : Environmental Microbiology. avril 2019. Vol. 21, n° 4, p. 1267 1286. DOI 10.1111/1462-2920.14527.
  - KREPLAK, Jonathan, MADOU, Mohammed-Amin, CÁPAL, Petr, NOVÁK, Petr, LABADE, Karine, AUBERT, Grégoire, BAYER, Philipp E., GALI, Krishna K., SYME, Robert A., MAIN, Dorrie, KLEIN, Anthony, BÉRARD, Aurélie, VRBOVÁ, Iva, FOURNIER, Cyril, D'AGATA, Leo, BELSER, Caroline, BERRABAH, Wahiba, TOEGELOVÁ, Helena, MILEC, Zbyněk, VRÁNA, Jan, LEE, HueyTing, KOUGBEADJO, Ayité, TÉRÉZOL, Morgane, HUNEAU, Cécile, TURO, Chala J., MOHELLIBI, Nacer, NEUMANN, Pavel, FAQUE, Matthieu, GALLARDO, Karine, MCGEE, Rebecca, TARAN, Bunyamin, BENDAHMANE, Abdelhafid, AURY, Jean-Marc, BATLEY, Jacqueline, LE PASLIER, Marie-Christine, ELLIS, Noel, WARKENTIN, Thomas D., COYNE, Clarice J., SALSE, Jérôme, EDWARDS, David, LICHTENZVEIG, Judith, MACAS, Jiří, DOLŽEL, Jaroslav, WINCKER, Patrick et BURSTIN, Judith, 2019. A reference genome for pea provides insight into legume genome evolution. In : Nature Genetics. septembre 2019. Vol. 51, n° 9, p. 1411 1422. DOI 10.1038/s41588-019-0480-1.
  - KRETOV, Dmitry A., CLÉMENT, Marie-Jeanne, LAMBERT, Guillaume, DURAND, Dominique, LYABIN, Dmitry N., BOLLOT, Guillaume, BAUVAINS, Cyril, SAMSONOVA, Anastasia, BUDKINA, Karina, MAROUN, Rachid C., HAMON, Loïc, BOUHSS, Ahmed, LE-SCOP, Ewen, TOMA, Flavio, CURMI, Patrick A., MAUCIER, Alexandre, OVCHINNIKOV, Lev P et PASTRÉ, David, 2019. YB-1, an abundant core mRNA-binding protein, has the capacity to form an RNA nucleoprotein filament: a structural analysis. In : Nucleic Acids Research. 8 avril 2019. Vol. 47, n° 6, p. 3127 3141. DOI 10.1093/nar/gky1303.
  - KRETOV, Dmitry A., MORDOVKINA, Daria A., ELISEEVA, Irina A., LYABIN, Dmitry N., POLYAKOV, Dmitry N., JOSHI, Vandana, DESFORGES, Bénédicte, HAMON, Loïc, LAVRIK, Olga I., PASTRÉ, David, CURMI, Patrick A. et OVCHINNIKOV, Lev P., 2019. Inhibition of Transcription Induces Phosphorylation of YB-1 at Ser102 and Its Accumulation in the Nucleus. In : Cells. 31 décembre 2019. Vol. 9, n° 1, p. 104. DOI 10.3390/cells9010104.
  - KUTCHUKIAN, Candice, SZENTESI, Peter, ALLARD, Bruno, BUJ-BELLO, Ana, CSERNOCH, Laszlo et JACQUEMOND, Vincent, 2019. Ca<sup>2+</sup>-induced sarcoplasmic reticulum Ca<sup>2+</sup> release in myotubularin-deficient muscle fibers. In : Cell Calcium. juin 2019. Vol. 80, p. 91 100. DOI 10.1016/j.ceca.2019.04.004.
  - LAFFONT, Carole, HUAULT, Emeline, GAUTRAT, Pierre, ENORE, Gabriella, KALO, Peter, BOURION, Virginie, DUC, Gérard et FRUGIER, Florian, 2019. Independent Regulation of Symbiotic Nodulation by the SUNN Negative and CRA2 Positive Systemic Pathways. In : Plant Physiology. mai 2019. Vol. 180, n° 1, p. 559 570. DOI 10.1104/pp.18.01588.

## PUBLICATIONS MARQUANTES 2019

- LAFITTE, Marie, LECINTRE, Céline et ROCHE, Serge, 2019. Roles of exosomes in metastatic colorectal cancer. In : American Journal of Physiology-Cell Physiology. 1 novembre 2019. Vol. 317, n° 5, p. C869 C880. DOI 10.1152/ajpcell.00218.2019.
- LAFORÈT, Pascal, INOUÉ, Michio, GOILLOT, Evelyne, LEFEUVRE, Claire, CAGIN, Umut, STREICHENBERGER, Nathalie, LEONARD-Louis, Sarah, BROCHIER, Guy, MADELAINE, Angeline, LABASSE, Clemence, HEDBERG-OLDFORS, Carola, KRAG, Thomas, JAUZE, Louisa, FABREGUE, Julien, LABRUNE, Philippe, MILISEND, Jose, NADAJ-PAKLEZA, Aleksandra, SACCONI, Sabrina, MINGOZZI, Federico, RONZITTI, Giuseppe, PETTI, François, SCHOSER, Benedikt, OLDFORS, Anders, VISSING, John, ROMERO, Norma B., NISHINO, Ichiro et MALFATTI, Edoardo, 2019. Deep morphological analysis of muscle biopsies from type III glycogenesis (GSDIII), debranching enzyme deficiency, revealed stereotyped vacuolar myopathy and autophagy impairment. In : Acta Neuropathologica Communications. décembre 2019. Vol. 7, n° 1, p. 167. DOI 10.1186/s40478-019-0815-2.
- LALLEMAND, Félix, LOGACHEVA, Maria, LE CLAINCHE, Isabelle, BÉRARD, Aurélie, ZHELEZNAIA, Ekaterina, MAY, Michał, JAKALSKI, Marcin, DELANNOY, Étienne, LE PASLIER, Marie-Christine et SELOSSE, Marc-André, 2019. Thirteen New Plastid Genomes from Mixotrophic and Autotrophic Species Provide Insights into Heterotrophy Evolution in Neottieae Orchids. In : LAVROV, Dennis (éd.), Genome Biology and Evolution. 1 septembre 2019. Vol. 11, n° 9, p. 2457 2467. DOI 10.1093/gbe/evz170.
- LALLEMAND, Félix, MARTIN MAGNIETTE, Marie Laure, GILARD, Françoise, GAKIÈRE, Bertrand, LAUNAY AVON, Alexandra, DELANNOY, Étienne et SELOSSE, Marc André, 2019. In situ transcriptomic and metabolomic study of the loss of photosynthesis in the leaves of mixotrophic plants exploiting fungi. In : The Plant Journal. juin 2019. Vol. 98, n° 5, p. 826 841. DOI 10.1111/tpj.14276.
- LAMOUCHE, Florian, CHAUMERET, Anaïs, GUIFRACH, Ibtissam, BARRIÈRE, Quentin, PIERRE, Olivier, GUÉRARD, Florence, GILARD, Françoise, GIRAUD, Eric, DESSAUX, Yves, GAKIÈRE, Bertrand, TIMCENKO, Tatiana, KERESZT, Attila, MERGAERT, Peter et ALUNNI, Benoit, 2019. From Intracellular Bacteria to Differentiated Bacteroids: Transcriptome and Metabolome Analysis in Aeschynomene Nodules Using the Bradyrhizobium sp. Strain ORS285 bclA Mutant. In : BECKER, Anke (éd.), Journal of Bacteriology. 10 juin 2019. Vol. 201, n° 17, p. e00191-19, /jb/2017/1B.00191-19.atom. DOI 10.1128/JB.00191-19.
- LANNES, Romain, RIZZON, Carène et LERAT, Emmanuelle, 2019. Does the Presence of Transposable Elements Impact the Epigenetic Environment of Human Duplicated Genes? In : Genes. 26 mars 2019. Vol. 10, n° 3, p. 249. DOI 10.3390/genes10030249.
- LATTANZI, Annalisa, MENEGHINI, Vasco, PAVANI, Giulia, AMOR, Fatima, RAMADIER, Sophie, FEIJU, Tristan, ANTONIANI, Chiara, MASSON, Cécile, ALIBEU, Olivier, LEE, Ciaran, PORTEUS, Matthew H., BAO, Gang, AMENDOLA, Mario, MAVILIO, Fulvio et MICCIO, Annarita, 2019. Optimization of CRISPR/Cas9 Delivery to Human Hematopoietic Stem and Progenitor Cells for Therapeutic Genomic Rearrangements. In : Molecular Therapy. janvier 2019. Vol. 27, n° 1, p. 137 150. DOI 10.1016/j.ymthe.2018.10.008.
- LAVIGNE, Jérémie, SUISSA, Alexandra, VERGER, Nicolas, DOS SANTOS, Morgane, BENADJAOUD, Mohamedamine, MILLE-HAMARD, Laurence, MOMKEN, Iman, SOYSOUVANH, Frédéric, BIARD, Valérie, GUIPAUD, Olivier, PAGET, Vincent, TARLET, Georges, MILLIAT, Fabien et FRANÇOIS, Agnès, 2019. Lung Stereotactic Arc Therapy in Mice: Development of Radiation Pneumopathy and Influence of HIF-1 Endothelial Deletion. In : International Journal of Radiation Oncology-Biology-Physics. juin 2019. Vol. 104, n° 2, p. 279 290. DOI 10.1016/j.ijrobp.2019.01.081.
- LAVISSE, Sonia, WILLIAMS, Susannah, LECOURTOIS, Sophie, VAN CAMP, Nadja, GUILLERMER, Martine, GIPCHETIN, Pauline, JAN, Caroline, GOUTAL, Sébastien, EYMIN, Leopold, VALETTE, Julien, DELZESCAUX, Thierry, PERRIER, Anselme L., HANTRAYE, Philippe et ARON BADIN, Romina, 2019. Longitudinal characterization of cognitive and motor deficits in an excitotoxic lesion model of striatal dysfunction in non-human primates. In : Neurobiology of Disease. octobre 2019. Vol. 130, p. 104484. DOI 10.1016/j.nbd.2019.104484.
- LE BRIS, Philippe, WANG, Yin, BARBEREAU, Clément, ANTELME, Sébastien, CÉZARD, Laurent, LEGÉE, Frédéric, D'ORLANDO, Angelina, DALMAIS, Marion, BENDAHIMANE, Abdelhafid, SCHUETZ, Mathias, SAMUELS, Lacey, LAPIERRE, Catherine et SIBOUT, Richard, 2019. Inactivation of LACCASE8 and LACCASE5 genes in Brachypodium distachyon leads to severe decrease in lignin content and high increase in saccharification yield without impacting plant integrity. In : Biotechnology for Biofuels. décembre 2019. Vol. 12, n° 1, p. 181. DOI 10.1186/s13068-019-1525-5.
- LE GUILLOU, Adrien, PUGLIESE, Pascal, RAFFI, François, CABIE, André, CUZIN, Lise, KATLAMA, Christine, ALLAVENA, Clotilde, DRAME, Moustapha, COTTE, Laurent, BANI-SADR, Firouzé, DAT'AIDS STUDY GROUP, ORTICONI, M, SOAVI, M, LUQUIET-BESSON, I, RESSIOT, E, CARTA-PADOVANI, M, DUCASSOU, M J, BERTONE, H, GALIE, S, GALINIER, A, MONCLAR, M, RITLING, A S, IVANOVA, A, BLANCO-BETANCOURT, C, LIONS, C, POIZOT-MARTIN, I, DHIVER, C, SAADIA MOKHTARI, M, MÉNARD, A, TISSOT DUPONT, H, TOMÉ, C, MEDDEB, L, BELKHIR, A Y, RAVAUX, I, ALVAREZ, M, BIEZUNSKI, N, DEBARD, A, DELPIERRE, C, LANSALOT, P, LELIÈVRE, I, MARTIN-BLONDÉ, G, PUFFALT, M, PORTE, L, SAUNE, K, DELOBEL, P, PUGLIESE, P, BREAUD, S, CEPPI, C, CHIRIO, D, CUA, E, DELAMONICA, P, DEMONCHY, E, DE MONTE, A, DURANT, J, ETIENNE, C, FERRANDO, S, GARAFFO, R, MICHELANGELI, C, MONDAIN, V, ALLAVENA, C, BERNAUD, C, BILLAUD, E, BIRON, C, BONNET, B, BOUCHEZ, S, BOUTOILLE, O, BRUNET-CARTIER, C, DESCHANVRES, C, GABORT, B, HALL, N, JOVELIN, T, LE TURNIER, P, MORINEAU, P, RELIQUET, V, SÉCHER, S, CAVELLEC, M, SORIA, A, FERRÉ, V, ANDRÉ-GARNIER, E, RODALLEC, A, LEFEBVRE, M, GROSSI, O, AUBRY, O, RAFFI, F, AMAZCOUGH, K, BENABDELMOUMEN, G, BOSSI, P, CESSOT, G, CHARLIER, C, CONSIGNY, P, H, DANION, F, DUREAULT, A, DUVIVIER, C, GOESCH, J, GUIERY, R, HENRY, B, JIDAR, K, LANTERNIER, F, LOUBET, P, LORTHOLARY, O, LOUISIN, C, LOURENCO, J, PARIZE, P, PILMIS, B, TOUAM, F, VALANTIN, M A, TUBIANA, R, AGHER, R, SEANG, S, SCHNEIDER, I, PALICH, R, BLANC, C, KATLAMA, C, CABIE, A, CUZIN, L, ABEL, S, PIERRE-FRANÇOIS, S, PASQUIER, J, GUITTAUD, K, TURMEL, J M, ILLIAQUER, M, FISCHER, P, PARTISANI, M, CHENEAU, C, PRIESTER, M, BATARD, M L, BERNARD-HENRY, C, DE MAUTORT, E, FAFI-KREMER, S, REY, D, CHIROLZE, C, GARDIENNET, Q, BANI-SADR, F, BERGER, J L, NGUYEN, Y, LAMBERT, D, HENTZIEN, M, LEBRUN, D, BRUNET, A, KMIÉC, I, BRODARD, V, COTTE, I, CHIDIAC, C, FERRY, T, ADER, F, BIRON, F, BOIBIEUX, A, MAILHES, P, PERPOINT, T, SCHLIESINGER, I, LIPPENMANN, J, BRAUN, E, KOFFI, J, LONGUET, C, GUÉRIPEL, V, AUGUSTIN-NORMAND, C, BROCHIER, C, DEGROODT, S, ATOU, N, LE MOING, V, MAKINSON, A, MEFTAH, N, DE BOEVER, C, MERLE, MONTES, B, MONToya FERRER, A, REYNES, J, ANDRÉ, M, BOYER, L, BOUILLON, M P, DELESTAN, M, MAY, T, HOQUELOUX, I, PRAZUCK, T, GUBAVU, C, SÈVE, A, MAKÀ, A, BOULARD, C, THOMAS, G, CHERET, A, GOUJARD, C, QUERTAINMONT, Y, TEICHER, E, LEROLLE, N, DERADJI, O, BARRAIL-TRAN, A, LANDMAN, R, JOLY, V, RIoux, C, LARIVEN, S, GERVAIS, A, LESCURE, F, X, MATHERON, S, LOUNI, F, GODARD, C, JULIA, Z, CHANSOMBAT, M, RAHILI, D, MACKOUMBOU-NKOUKA, C, CHARPENTIER, C, DESCAMPS, D, PEY-TAVIN, G, YAZDANPANAH, Y, TATTEVIN, P, REVEST, M, SOUALA, F, BALDEYROU, M, PATRAT-DELON, S, CHAPPLAIN, J M, BENEZIT, F, DUPONT, M, POINOT, M, MAILLARD, A, PRONIER, C, LEMAITRE, F, GUENNOUN, C, POISSON-VANIER, M, JOVELIN, T, SINTEFF, J P, ARVIEUX, C, BOTELHO-NEVERE, E, GAGNEUX-BRUNON, A, FRÉSARD, A, LUCHT, F, AJANA, F, AISSI, E, ALCARAZ, I, BACLET, V, BOCKET, L, BOUCHER, A, CHOISY, P, HULEUX, T, LAFON-DESMURS, B, MEYBECK, A, PRADIER, M, ROBINEAU, O, VIGET, N, VALETTE, M, HOEN, B, LAMAURY, I, FABRE, I, CURLIER, E, OUSSA, R, SCHEPERS, K, HERRMANN-STORCK, C, DOURNON, N, MERRIEN, D, PERRÉ, P, GUIMARD, T, BOLLANGER, O, LEAUTZE, S et MORRIER, M, 2020. Reaching the Second and Third Joint United Nations Programme on Human Immunodeficiency Virus (HIV)/AIDS 90-90-90 Targets Is Accompanied by a Dramatic Reduction in Primary HIV Infection and in Recent HIV Infections in a Large French Nationwide HIV Cohort. In : Clinical Infectious Diseases. 11 juillet 2020. Vol. 71, n° 2, p. 293 300. DOI 10.1093/cid/ciz800.
- LE MOYEN, Laurence, ROBERT, Céline, TRIBA, Mohamed N., BOUCHEMAL, Nadia, MACH, Núria, RIVIÈRE, Julie, ZALACHAS-REBOURS, Emmanuelle et BARREY, Eric, 2019. A First Step Toward Unraveling the Energy Metabolism in Endurance Horses: Comparison of Plasma Nuclear Magnetic Resonance Metabolomic Profiles Before and After Different Endurance Race Distances. In : Frontiers in Molecular Biosciences. 12 juin 2019. Vol. 6, p. 45. DOI 10.3389/fmbo.2019.00045.
- LE QUELLEC, Sandra, DANE, Allison P., BARBON, Elena, BORDET, Jean-Claude, MINGOZZI, Federico, DARGAUD, Yesim, MARAIS, Thibaut, BIFERI, Maria-Gratia, NÉGRIER, Claude, NATHAWANI, Amit C. et ENJOLRAS, Nathalie, 2019. Recombinant Adeno-Associated Viral Vectors Expressing Human Coagulation FIX-E456H Variant in Hemophilia B Mice. In : Thrombosis and Haemostasis. décembre 2019. Vol. 119, n° 12, p. 1956 1967. DOI 10.1055/s-0039-1697658.
- LE QUÉRÉ, Antoine, GULLY, Djamel, TEULET, Albin, NAVARRO, Elisabeth, GARGANI, Daniel, FARDOUX, Joël, CRUVEILLER, Stéphane, NEYRA, Marc, GIRAUD, Eric et KRASOVA WADE, Tatiana, 2019. Complete Genome Sequence of Bradyrhizobium sp. Strain ORS3257, an Efficient Nitrogen-Fixing Bacterium Isolated from Cowpea in Senegal. In : NEWTON, Irene L. G. (éd.), Microbiology Resource Announcements. 17 janvier 2019. Vol. 8, n° 3, p. MRA.01449-18, e01449-18. DOI 10.1128/MRA.01449-18.
- LEBORGNE, Christian, LATOURNERIE, Virginie, BOUTIN, Sylvie, DESGUÉ, Diana, QUÉRÉ, Aliénor, PIGNOT, Elodie, COLLAUD, Fanny, CHARLES, Séverine, SIMON SOLA, Marcelo, MASAT, Elisa, JOUEN, Fabienne, BOYER, Olivier, MASURIER, Carole, MINGOZZI, Federico et VERON, Philippe, 2019. Prevalence and long-term monitoring of humoral immunity against adeno-associated virus in Duchenne Muscular Dystrophy patients. In : Cellular Immunology. août 2019. Vol. 342, p. 103780. DOI 10.1016/j.cellimm.2018.03.004.
- LECLERCQ, Michael, VITRANT, Benjamin, MARTIN-MAGNIETTE, Marie Laure, SCOTT BOYER, Marie Pier, PERIN, Olivier, BERGERON, Alain, FRADET, Yves et DROIT, Arnaud, 2019. Large-Scale Automatic Feature Selection for Biomarker Discovery in High-Dimensional OMICS Data. In : Frontiers in Genetics. 16 mai 2019. Vol. 10, p. 452. DOI 10.3389/fgene.2019.00452.
- LECLÈRE, Lucas, HORIN, Coralie, CHEVALIER, Sandra, LAPÉBÉ, Pascal, DRU, Philippe, PERON, Sophie, JAGER, Muriel, CONDAMINE, Thomas, POTTIN, Karen, ROMANO, Séverine, STEGER, Julia, SINIGAGLIA, Chiara, BARREAU, Carine, QUIROGA ARTIGAS, Gonzalo, RUGGIERO, Antonella, FOURRAGE, Cécile, KRAUS, Johanna E. M., POULAIN, Julie, AURY, Jean-Marc, WINCHER, Patrick, QUÉIN-NEC, Eric, TECHNAU, Ulrich, MANUEL, Michaël, MOMOSE, Tsuyoshi, HOULIS-TON, Evelyn et COPELEY, Richard R., 2019. The genome of the jellyfish *Cyrtina hemisphaerica* and the evolution of the cnidarian life-cycle. In : Nature Ecology & Evolution. mai 2019. Vol. 3, n° 5, p. 801 810. DOI 10.1038/s41559-019-0833-2.
- LEJARS, Maxence, KOBAYASHI, Asahi et HAJNSDORF, Eliane, 2019. Physiological roles of antisense RNAs in prokaryotes. In : Biochimie. septembre

## PUBLICATIONS MARQUANTES 2019

2019. Vol. 164, p. 316. DOI 10.1016/j.biochi.2019.04.015.
- LEMAIRE, Sébastien, FONTRODONA, Nicolas, AUBÉ, Fabien, CLAUDE, Jean-Baptiste, POLVÈCHE, Hélène, MODOLI, Laurent, BOURGEOIS, Cyril E., MORTREUX, Franch et AUBOEUF, Didier, 2019. Characterizing the interplay between gene nucleotide composition bias and splicing. In : *Genome Biology*. décembre 2019. Vol. 20, n° 1, p. 259. DOI 10.1186/s13059-019-1869-y.
  - LEMAY, Marc-André, TORKAMANEH, Davoud, RIGAILL, Guillel, BOYLE, Brian, STEC, Adrian D., STUPAR, Robert M. et BELZILE, François, 2019. Screening populations for copy number variation using genotyping-by-sequencing: a proof of concept using soybean fast neutron mutants. In : *BMC Genomics*. décembre 2019. Vol. 20, n° 1, p. 634. DOI 10.1186/s12864-019-5998-1. L I , Meng, CALTEAU, Alexandra, SEMCHONOK, Dmitry A., WITT, Thomas A., NGUYEN, Jonathan T., SASSEON, Nathalie, BOEKEMA, Egbert J., WHITELEGGE, Julian, GUGGER, Muriel et BRUCE, Barry D., 2019. Physiological and evolutionary implications of tetrameric photosystem I in cyanobacteria. In : *Nature Plants*. décembre 2019. Vol. 5, n° 12, p. 1309 1319. DOI 10.1038/s41477-019-0566-x.
  - LIU, Yanpei, MALVE, Caroline, LAMOTHE SIBOLD, Marlène, GUÉRARD, Florence, GLAB, Nathalie, HODGES, Michael et JOSSIER, Mathieu, 2019. Photorespiratory serine hydroxymethyltransferase 1 activity impacts abiotic stress tolerance and stomatal closure. In : *Plant, Cell & Environment*. septembre 2019. Vol. 42, n° 9, p. 2567 2583. DOI 10.1111/pce.13595.
  - LIU, Zhiqiang, TRIBA, Mohamed N., AMATHIEU, Roland, LIN, Xiangbing, BOUCHE-MAL, Nadia, HANTZ, Edith, LE MOYEC, Laurence et SAVARIN, Philippe, 2019. Nuclear magnetic resonance-based serum metabolomic analysis reveals different disease evolution profiles between septic shock survivors and non-survivors. In : *Critical Care*. décembre 2019. Vol. 23, n° 1, p. 169. DOI 10.1186/s13054-019-2456-z.
  - LO SCRUDATO, Mirella, POULARD, Karine, SOURD, Célia, TOMÉ, Stéphanie, KLEIN, Arnaud E., CORRE, Guillaume, HUGUET, Aline, FURLING, Denis, GOURDON, Geneviève et BLU-BELLO, Ana, 2019. Genome Editing of Expanded CTG Repeats within the Human DMPK Gene Reduces Nuclear RNA Foci in the Muscle of DM1 Mice. In : *Molecular Therapy*. août 2019. Vol. 27, n° 8, p. 1372 1388. DOI 10.1016/j.mt.2019.05.021.
  - LOSTAL, William, ROUDAUT, Carinne, FAIVRE, Marine, CHARTON, Karine, SUEL, Laurence, BOURG, Nathalie, BEST, Heather, SMITH, John Edward, GOHLKE, Jochen, CORRE, Guillaume, LI, Xidian, ELBECK, Zaher, KNOLL, Ralph, DESCHAMPS, Jack-Yves, GRANZIER, Henk et RICHARD, Isabelle, 2019. Titin splicing regulates cardiototoxicity associated with calpain 3 gene therapy for limb-girdle muscular dystrophy type 2A. In : *Science Translational Medicine*. 27 novembre 2019. Vol. 11, n° 520, p. eaat6072. DOI 10.1126/scitranslmed.aat6072.
  - LOTHIER, Jérémie, DE PAPE, Rosine et TCHERKEZ, Guillaume, 2019. Mitochondrial complex I dysfunction increases CO<sub>2</sub> efflux and reconfigures metabolic fluxes of day respiration in tobacco leaves. In : *New Phytologist*. janvier 2019. Vol. 221, n° 2, p. 750 763. DOI 10.1111/nph.15393.
  - LUO, Min, GROAZ, Elisabetta, FROEYEN, Mathy, PEZO, Valérie, JAZIRI, Faten, LEON-CZAK, Piotr, SCHEPERS, Guy, ROZENSKI, Jef, MARLIÈRE, Philippe et HERDEVLIJN, Piet, 2019. Invading Escherichia coli Genetics with a Xenobiotic Nucleic Acid Carrying an Acyclic Phosphonate Backbone (ZNA). In : *Journal of the American Chemical Society*. 10 juillet 2019. Vol. 141, n° 27, p. 10844 10851. DOI 10.1021/jacs.8b04714.
  - MAHÉRAULT, Anne-Claire, KEMBLE, Harry, MAGNAN, Mélanie, GACHET, Benoit, ROCHE, David, LE NAGARD, Hervé, TENAILLON, Olivier, DENAMUR, Erich, BRANGER, Catherine et LANDRAUD, Luce, 2019. Advantage of the F2:A1B-IncF Pandemic Plasmid over IncF Plasmids in *In Vitro* Acquisition and Evolution of bla CTX-M Gene-Bearing Plasmids in *Escherichia coli*. In : *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. 22 juillet 2019. Vol. 63, n° 10, p. e01130-19. /aac/63/10/AAC.01130-19.atom. DOI 10.1128/AAC.01130-19.
  - MAILLET, Fabienne, FOURNIER, Joëlle, MENDIS, Hajeeewaka C., TADEGE, Million, WEN, Jiangqi, RATET, Pascal, MYSORE, Kirankumar S., GOUGH, Clare et JONES, Kathryn M., 2020. Sinorhizobium meliloti succinylated high molecular weight succinoglycan and the *Medicago truncatula* LysM receptor like kinase MFLYK10 participate independently in symbiotic infection. In : *The Plant Journal*. avril 2020. Vol. 102, n° 2, p. 311 326. DOI 10.1111/tpj.14625.
  - MAIRE, Virginie, MAHMOOD, Faisal, RIGAILL, Guillem, YE, Mengliang, BRISSON, Amélie, NÉMATI, Fariba, GENTIEN, David, TUCKER, Gordon C., ROMAN-ROMAN, Sergio et DUBOIS, Thierry, 2019. LRP8 is overexpressed in estrogen-negative breast cancers and a potential target for these tumors. In : *Cancer Medicine*. janvier 2019. Vol. 8, n° 1, p. 325 336. DOI 10.1002/cam4.1923.
  - MAJERAN, WOSTRIKOFF, WOLLMAN et VALLON, 2019. Role of ClpP in the Biogenesis and Degradation of RuBisCO and ATP Synthase in Chlamydomonas reinhardtii. In : *Plants*. 26 juin 2019. Vol. 8, n° 7, p. 191. DOI 10.3390/plants8070191.
  - MANGEOT, Philippe E., RISSON, Valérie, FUSIL, Floriane, MARNEF, Aline, LAURENT, Emilie, BLIN, Juliana, MOURNETAS, Virginie, MASSOURIDÉS, Emmanuelle, SOHIER, Thibault J. M., CORBIN, Antoine, AUBÉ, Fabien, TEIXEIRA, Marie, PINSET, Christian, SCHAEFFER, Laurent, LEGUBE, Gaëlle, COSSET, François-Loïc, VERHOEYN, Els, OHL-MANN, Théophile et RICCI, Emiliano P., 2019. Genome editing in primary cells and *in vivo* using viral-derived Nanoblades loaded with Cas9-sgRNA ribonucleoproteins. In : *Nature Communications*. décembre 2019. Vol. 10, n° 1, p. 45. DOI 10.1038/s41467-018-07845-z.
  - MARTINEZ PALACIOS, Paulina, JACQUEMET, Marie-Pierre, TAPIE, Marion, ROUSSELET, Agnès, DIOP, Mamoudou, REMOUË, Carine, FAQUE, Matthieu, LLOYD, Andrew, JENCZEWSKI, Eric, LASSALLE, Gilles, CHÉVRE, Anne-Marie, LELANDAIS, Christine, CRESPI, Martin, BRABANT, Philippe, JOETS, Johann et ALIX, Karine, 2019. Assessing the Response of Small RNA Populations to Allopolyploid Using Resynthesized *Brassica napus* Allotetraploids. In : *DE MEAUX, Juliette (éd.), Molecular Biology and Evolution*. 1 avril 2019. Vol. 36, n° 4, p. 709 726. DOI 10.1093/molbev/msz007.
  - MASSARWEH, Ahmad, BOSCO, Michael, CHANTRET, Isabelle, LÉGER, Thibaut, JAMAL, Layla, ROPER, David I., DOWSON, Christopher G., BUSCA, Patricia, BOUHSS, Ahmed, GRAVIER-PELLETIER, Christine et MOORE, Stuart E. H., 2019. Bacterial Lipid II Analogs: Novel *In Vitro* Substrates for Mammalian Oligosaccharyl Diphosphodolichol Diphosphatase (DLOOP) Activities. In : *Molecules*. 6 juin 2019. Vol. 24, n° 11, p. 2135. DOI 10.3390/molecules24112135.
  - MAURY, Yves, POYDENOT, Pauline, BRINON, Benjamin, LESUEUR, Lea, GIDE, Jacqueline, ROQUEVIÈRE, Sylvain, CÔME, Julien, POLVÈCHE, Hélène, AUBOEUF, Didier, ALEXANDRE DENIS, Jérôme, PIETU, Geneviève, FURLING, Denis, LECHUGA, Marc, BAGHDYAN, Sandrine, PESCHANSKI, Marc et MARTINAT, Cécile, 2019. Pluripotent Stem Cell-Based Drug Screening Reveals Cardiac Glycosides as Modulators of Myotonic Dystrophy Type 1. In : *iScience*. janvier 2019. Vol. 11, p. 258 271. DOI 10.1016/j.isci.2018.12.019.
  - MÉNIL, Sidhÿ, PETIT, Jean Louis, COURVOISIER DEZORD, Elise, DEBARD, Adrien, PELLOUIN, Virginie, REIGNIER, Thomas, SERGENT, Michelle, DEYRIS, Valérie, DUQUESNE, Katia, BERARDINIS, Véronique et ALPHAND, Véronique, 2019. Tuning of the enzyme ratio in a neutral redox convergent cascade: A key approach for an efficient one pot/two step biocatalytic whole cell system. In : *Biotechnology and Bioengineering*. novembre 2019. Vol. 116, n° 11, p. 2852 2863. DOI 10.1002/bit.27133.
  - MILON, Nicolas, CHANTRY-DARMON, Céline, SATGE, Carine, FUSTIER, Margaux-Alison, CAUET, Stéphane, MOREAU, Sandra, CALLOT, Caroline, BELLEC, Arnaud, GABRIELI, Tsili, SAÏAS, Laure, BOUTONNET, Audrey, GINOT, Frédéric, BERGÈS, Hélène et BANCALD, Aurélien, 2019. pLAS technology for DNA isolation coupled to Cas9-assisted targeting for sequencing and assembly of a 30 kb region in plant genome. In : *Nucleic Acids Research*. 5 septembre 2019. Vol. 47, n° 15, p. 8050 8060. DOI 10.1093/nar/gkz632.
  - MIRANDE-NEY, Cathleen, TCHERKEZ, Guillaume, GILARD, Françoise, GHASHGHAI, Jaleh et LAMADE, Emmanuelle, 2019. Effects of Potassium Fertilization on Oil Palm Fruit Metabolism and Mesocarp Lipid Accumulation. In : *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 21 août 2019. Vol. 67, n° 33, p. 9432 9440. DOI 10.1021/acs.jafc.9b04336.
  - MONTEIL, Caroline L., VALLENET, David, MENGUY, Nicolas, BENZERARA, Karim, BARBE, Valérie, FOUTEAU, Stéphanie, CRUAUD, Corinne, FLORIANI, Magali, VIOLIER, Eric, ADRYANCZYK, Géraldine, LEONHARDT, Nathalie, FAIVRE, Damien, PIGNOL, David, LÓPEZ-GARCÍA, Purificación, WELD, Richard J. et LEFEVRE, Christopher T., 2019. Ectosymbiotic bacteria at the origin of magnetoreception in a marine protist. In : *Nature Microbiology*. juillet 2019. Vol. 4, n° 7, p. 1088 1095. DOI 10.1038/s41564-019-0432-7.
  - MOREL, Sylvie, SAINT, Nathalie, VITOUL, Manon, CICERO, Alessandra Lo, NISSAN, Xavier, VERNUS, Barbara, CHABI, Beatrice, BONNIER, Anne, HUGON, Gérald, FONS, Françoise, BOUGUET, Guillaume, RAPIOR, Sylvie et CARNAC, Gilles, 2019. The abietane diterpene taxodione contributes to the antioxidant activity of rosemary by-product in muscle tissue. In : *Journal of Functional Foods*. novembre 2019. Vol. 62, p. 103565. DOI 10.1016/j.jff.2019.103565.
  - MOUSSY, Alice, PAPILI GAO, Nan, CORRE, Guillaume, POLETTI, Valentina, MAJDOUN, Salihia, FENARD, David, GUNAWAN, Rudyanto, STOCKHOLM, Daniel et PÁLDI, András, 2019. Constraints on Human CD34+ Cell Fate due to Lentiviral Vectors Can Be Relieved by Valproic Acid. In : *Human Gene Therapy*. août 2019. Vol. 30, n° 8, p. 1023 1034. DOI 10.1089/hum.2019.0009.
  - NERI, Tui, HIRIART, Emiye, VAN VLIEL, Patrick P., FAURE, Emilie, NORRIS, Russell A., FARHAT, Batoul, JAGLA, Bernd, LEFRANCOIS, Julie, SUGI, Yukiko, MOORE-MORRIS, Thomas, ZAFFRAN, Stéphane, FAUSTINO, Randolph S., ZAMBON, Alexander C., DESVIGNES, Jean-Pierre, SALGADO, David, LEVINE, Robert A., DE LA POMPA, Jose Luis, TERZIC, André, EVANS, Sylvia M., MARKWALD, Roger et PUÇÉAT, Michel, 2019. Human pre-valvular endocardial cells derived from pluripotent stem cells recapitulate cardiac pathophysiological valvulogenesis. In : *Nature Communications*. décembre 2019. Vol. 10, n° 1, p. 1929. DOI 10.1038/s41467-019-09459-5.
  - N'GUYEN, Guillaume Quang, RAUJO, Roxane, MARCHI, Muriel, AGUSTI-BRISACH, Carlos, IACOMI, Beatrice, PELETTIER, Sandra, RENOU, Jean-Pierre, BATAILLE-SIMONEAU, Nelly, CAMPION, Claire, BASTIDE, Franck, HAMON, Bruno, MOUCHÈS, Clôé, PORCHERON, Benoît, LEMOINE, Remi, KWASIBORSKI, Anthony, SIMONEAU, Philippe et GUILMETTE, Thomas, 2019. Responses to Hydric Stress in the Seed-Borne Necrotrophic Fungus *Alternaria brassicicola*. In : *Frontiers in Microbiology*. 30 août 2019. Vol. 10, p. 1969. DOI 10.3389/fmicb.2019.01969.
  - NIARAKIS, Anna, GIANNOPOLIOU, Eleftheria, SYGELLOS, Spyros A. et PANAGIOTOPoulos, Elias, 2019. Effects of proteasome inhibitors on cytokines, metalloproteinases and their inhibitors and collagen type-I expression in periprosthetic tissues and fibroblasts from loose arthroplasty endoprotheses. In : *Connective Tissue Research*. 2 novembre 2019. Vol. 60, n° 6, p. 555 570. DOI 10.1080/03008207.2019.1601186.
  - NIAZI, Adnan Khan, BARIAT, Laetitia, RIONDET, Christophe, CARAPITO, Christine, MHAMDI, Amna, NOCTOR, Graham et REICHHELD, Jean-Philippe, 2019. Cytosolic Isocitrate Dehydrogenase from *Arabidopsis thaliana* Is Regulated by Glutathionylation. In : *Antioxidants*. 8 janvier 2019. Vol. 8, n° 1, p. 16. DOI 10.3390/antiox8010016.
  - NIAZI, Adnan Khan, DELANNOY, Etienne, IQBAL, Rana Khalid, MILESHINA, Daria, VAL, Romain, GABRYELSKA, Marta, WYSZKO, Eliza, SOUBIGOU-TACONNAT, 2019.

## PUBLICATIONS MARQUANTES 2019

- Ludivine, SZYMANSKI, Maciej, BARCISZEWSKI, Jan, WEBER-LOTFI, Frédérique, GUALBERTO, José Manuel et DIETRICH, André, 2019. Mitochondrial Transcriptome Control and Intercompartment Cross-Talk During Plant Development. In : Cells. 13 juin 2019. Vol. 8, n° 6, p. 583. DOI 10.3390/cells8060583.
- NIGRO, Giuliano, BOURCIER, Sophie, LAZENNIEC-SCHURDEVIN, Christine, SCHMITT, Emmanuelle, MARLIÈRE, Philippe et MECHLAM, Yves, 2020. Use of 3-methionine as an amino acid substrate of Escherichia coli methionyl-tRNA synthetase. In : Journal of Structural Biology. février 2020. Vol. 209, n° 2, p. 107435. DOI 10.1016/j.jsb.2019.107435.
  - NISA, Maher-Un, HUANG, Ying, BENHAMED, Moussa et RAYNAUD, Cécile, 2019. The Plant DNA Damage Response: Signaling Pathways Leading to Growth Inhibition and Putative Role in Response to Stress Conditions. In : Frontiers in Plant Science. 17 mai 2019. Vol. 10, p. 653. DOI 10.3389/fpls.2019.00653.
  - NOVOA, Eva María, JUNGREIS, Irwin, JAILLON, Olivier et KELLIS, Manolis, 2019. Elucidation of Codon Usage Signatures across the Domains of Life. In : LEITNER, Thomas (éd.), Molecular Biology and Evolution. 1 octobre 2019. Vol. 36, n° 10, p. 2328 2339. DOI 10.1093/molbev/msz124.
  - OHLER, Lisa, NIOPENK-WITZ, Sandra, MAINGUET, Samuel E. et MÖHLMANN, Torsten, 2019. Pyrimidine Salvage: Physiological Functions and Interaction with Chloroplast Biogenesis. In : Plant Physiology. août 2019. Vol. 180, n° 4, p. 1816 1828. DOI 10.1104/pp.19.00329.
  - OHTANI, Misato, KURIHARA, Yukio, SEKI, Motoaki et CRESPI, Martin, 2019. RNA-Mediated Plant Behavior. In : Plant and Cell Physiology. 1 septembre 2019. Vol. 60, n° 9, p. 1893 1896. DOI 10.1093/pcp/pcz168.
  - OLENIEVA, Vira, LYTVYN, Dmytro, YEMETS, Alla, BERGOUNIOUX, Catherine et BLUME, Yaroslav, 2019. Tubulin acetylation accompanies autophagy development induced by different abiotic stimuli in Arabidopsis thaliana. In : Cell Biology International. septembre 2019. Vol. 43, n° 9, p. 1056 1064. DOI 10.1002/cbin.10843.
  - OLLION, Jean, ELEZ, Marina et ROBERT, Lydia, 2019. High-throughput detection and tracking of cells and intracellular spots in mother machine experiments. In : Nature Protocols. novembre 2019. Vol. 14, n° 11, p. 3144 3161. DOI 10.1038/s41596-019-0216-9.
  - OREFICE, Nicola Salvatore, SOUCHE, Benoît, BRAudeau, Jérôme, ALVES, Sandro, PIGUET, Françoise, COLLAUD, Fanny, RONZITTI, Giuseppe, TADA, Satoru, HANTRAYE, Philippe, MINGOZZI, Federico, DUCONGÉ, Frédéric et CARTIER, Nathalie, 2019. Real-Time Monitoring of Exosomal Enveloped-AAV Spreading by Endomicroscopy Approach: A New Tool for Gene Delivery in the Brain. In : Molecular Therapy - Methods & Clinical Development. septembre 2019. Vol. 14, p. 237 251. DOI 10.1016/j.omtm.2019.06.005.
  - ORMANCEY, Mélanie, THULEAU, Patrice, VAN DER HOORN, Renier A.L., GRAT, Sabine, TESTARD, Amélie, KAMAL, Khaled Y., BOUDSOQ, Marie, COTELLE, Valérie et MAZARS, Christian, 2019. Sphingolipid-induced cell death in Arabidopsis is negatively regulated by the papain-like cysteine protease RD21. In : Plant Science. mars 2019. Vol. 280, p. 12 17. DOI 10.1016/j.plantsci.2018.10.028.
  - PAGÈS, Mélanie, PAJTLER, Kristian W., PUGET, Stéphanie, CASTEL, David, BODDAERT, Nathalie, TAUZIÈDE ESPARIAT, Arnault, PICOT, Stéphanie, DEBILY, Marie Anne, KOOL, Marcel, CAPPER, David, SAINTE ROSE, Christian, CHRÉTIEN, Fabrice, PFISTER, Stefan M., PIETSCH, Torsten, GRILL, Jacques, VARLET, Pascale et ANDREUOLO, Felipe, 2019. Diagnostics of pediatric supratentorial RELA ependymomas: integration of information from histopathology, genetics, DNA methylation and imaging. In : Brain Pathology. mai 2019. Vol. 29, n° 3, p. 325 335. DOI 10.1111/bpa.12664.
  - PALOMARES, Marie-Ange, DALMASSO, Cyril, BONNET, Eric, DERBOIS, Céline, BRO-HARD-JULIEN, Solène, AMBROISE, Christophe, BATTAIL, Christophe, DELEUZE, Jean-François et OLASO, Robert, 2019. Systematic analysis of TruSeq, SMARTer and SMARTer Ultra-Low RNA-seq kits for standard, low and ultra-low quantity samples. In : Scientific Reports. décembre 2019. Vol. 9, n° 1, p. 7550. DOI 10.1038/s41598-019-43983-0.
  - PANDI, Amir, GRIGORAS, Ioana, BORKOWSKI, Olivier et FAULON, Jean-Loup, 2019. Optimizing Cell-Free Biosensors to Monitor Enzymatic Production. In : ACS Synthetic Biology. 16 août 2019. Vol. 8, n° 8, p. 1952 1957. DOI 10.1021/acssynbio.9b00160.
  - PANDI, Amir, KOCH, Mathilde, VOYVODIC, Peter L., SOLDIER, Paul, BONNET, Jerome, KUSHWAHA, Manish et FAULON, Jean-Loup, 2019. Metabolic perceptrons for neural computing in biological systems. In : Nature Communications. décembre 2019. Vol. 10, n° 1, p. 3880. DOI 10.1038/s41467-019-11889-0.
  - PEDROZA-GARCIA, José-Antonio, DE VEYDER, Lieven et RAYNAUD, Cécile, 2019. Plant DNA Polymerases. In : International Journal of Molecular Sciences. 27 septembre 2019. Vol. 20, n° 19, p. 4814. DOI 10.3390/ijms20194814.
  - PEDROZA-GARCIA, José-Antonio, NÁJERA-MARTÍNEZ, Manuela, MАЗУБЕРТ, Christelle, AGUILERA-ALVARADO, Paulina, DROUIN-WAHBI, Jeannine, SÁNCHEZ-NETO, Sobaida, GUALBERTO, José M., RAYNAUD, Cécile et PLASENCIA, Javier, 2019. Role of pyrimidine salvage pathway in the maintenance of organellar and nuclear genome integrity. In : The Plant Journal. février 2019. Vol. 97, n° 3, p. 430 446. DOI 10.1111/tpj.14128.
  - PIGNANI, Silvia, ZAPPATERRA, Federico, BARBON, Elena, FOLLENZI, Antonia, BOVOLENTA, Matteo, BERNARDI, Francesco, BRANCHINI, Alessio et PINOTTI, Mirko, 2019. Tailoring the CRISPR system to transactivate coagulation gene promoters in normal and mutated contexts. In : Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Gene Regulatory Mechanisms. juin 2019. Vol. 1862, n° 6, p. 619 624. DOI 10.1016/j.bbagen.2019.04.002.
  - PLANCADE, Sandra, CLARK, Allison, PHILIPPE, Catherine, HELBLING, Jean-Christophe, MOISAN, Marie-Pierre, ESQUERRÉ, Diane, LEMOYER, Laurence, ROBERT, Céline, BARREY, Eric et MACH, Núria, 2019. Unraveling the effects of the gut microbiota composition and function on horse endurance physiology. In : Scientific Reports. décembre 2019. Vol. 9, n° 1, p. 9620. DOI 10.1038/s41598-019-46118-7.
  - PLANES, Serge, ALLEMAND, Denis, AGOSTINI, Sylvain, BANAIGS, Bernard, BOISSIN, Emilie, BOSS, Emmanuel, BOURDIN, Guillaume, BOWLER, Chris, DOUVILLE, Eric, FLORES, J. Michel, FORCIOU, Didier, FURLA, Paola, GALAND, Pierre E., GHIGLIONE, Jean-François, GILSON, Eric, LOMBARD, Fabien, MOULIN, Clémentine, PESANT, Stéphane, POULAIN, Julie, REYNAUD, Stéphanie, ROMAC, Sarah, SULLIVAN, Matthew B., SUNAGAWA, Shinichi, THOMAS, Olivier P., TROUBLÉ, Romain, DE VARGAS, Coloban, VEGA THURBER, Rebecca, VOOLSTRA, Christian R., WINCKER, Patrick, ZOCCOLA, Didier et THE TARA PACIFIC CONSORTIUM, 2019. The Tara Pacific expedition—A pan-ecosystemic approach of the “-omics” complexity of coral reef holobionts across the Pacific Ocean. In : PLOS Biology. 23 septembre 2019. Vol. 17, n° 9, p. e3000483. DOI 10.1371/journal.pbio.3000483.
  - POLONAI, Valérie, NIEHUS, Sébastien, WAWRZYNIAK, Ivan, FRANCHET, Adrien, GASPIN, Christine, BELKORCHIA, Abdel, REICHSTADT, Matthieu, BELSER, Caroline, LABADIE, Karine, COULOUX, Arnaud, DELBAC, Frédéric, PEYREILLAUME, Eric et FERRANDON, Dominique, 2019. Draft Genome Sequence of *Tubulinosema ratisbonensis*, a Microsporidian Species Infecting the Model Organism *Drosophila melanogaster*. In : BRUNO, Vincent (éd.), Microbiology Resource Announcements. 1 août 2019. Vol. 8, n° 31, p. MRA.00077-19, e00077-19. DOI 10.1128/MRA.00077-19.
  - PONNAIAH, Maharanj, GILARD, Françoise, GAKIÈRE, Bertrand, EL MAAROUF BOU-TEAU, Hayat et BAILLY, Christophe, 2019. Regulatory actors and alternative routes for Arabidopsis seed germination are revealed using a pathway based analysis of transcriptomic datasets. In : The Plant Journal. juillet 2019. Vol. 99, n° 1, p. 163 175. DOI 10.1111/tpj.14311.
  - POUPIOT, Jérôme, COSTA VERDERA, Helena, HARDET, Romain, COLELLA, Pasqualina, COLLAUD, Fanny, BARTOLO, Laurent, DAVOUST, Jean, SANATINE, Peggy, MINGOZZI, Federico, RICHARD, Isabell et RONZITTI, Giuseppe, 2019. Role of Regulatory T Cell and Effector T Cell Exhaustion in Liver-Mediated Transgene Tolerance in Muscle. In : Molecular Therapy - Methods & Clinical Development. décembre 2019. Vol. 15, p. 83 100. DOI 10.1016/j.omtm.2019.08.012.
  - PUJIC, Petar, ALLOISIO, Nicole, FOURNIER, Pascale, ROCHE, David, SGHAIER, Haitham, MIOTELLO, Guylaine, ARMENGaud, Jean, BERRY, Alison M. et NORMAND, Philippe, 2019. Omics of the early molecular dialogue between *Frankia alni* and *Alnus glutinosa* and the cellulase synton. In : Environmental Microbiology. septembre 2019. Vol. 21, n° 9, p. 3328 3345. DOI 10.1111/1462-2920.14606.
  - QUADRANA, Leandro, ETCHEVERRY, Mathilde, GILLY, Arthur, CAILLIEUX, Erwann, MADOU, Mohammed-Amin, GUY, Julie, BORTOLINI SILVEIRA, Amanda, ENGELEN, Stefan, BAILLET, Victoire, WINCKER, Patrick, AURY, Jean-Marc et COLOT, Vincent, 2019. Transposition favors the generation of large effect mutations that may facilitate rapid adaption. In : Nature Communications. décembre 2019. Vol. 10, n° 1, p. 3421. DOI 10.1038/s41467-019-11385-5.
  - RADEK, Constanze, BERNADIN, Ornellaie, DRECHSEL, Katharina, CORDES, Nicole, PFEIFER, Rita, STRÄSER, Pia, MORMIN, Mirella, GUTIERREZ-GUERRERO, Alejandra, COSSET, François-Loïc, KAISER, Andrew D., SCHASER, Thomas, GALY, Anne, VERHOEYN, Els et JOHNSTON, Ian C.D., 2019. Vectofusin-1 Improves Transduction of Primary Human Cells with Diverse Retroviral and Lentiviral Pseudotypes. Enabling Robust, Automated Closed-System Manufacturing. In : Human Gene Therapy. 1 décembre 2019. Vol. 30, n° 12, p. 1477 1493. DOI 10.1089/hum.2019.157.
  - RAMIREZ PRADO, Juan Sebastian, LATRASSE, David, RODRIGUEZ GRANADOS, Natalia Yaneth, HUANG, Ying, MANZA MIANZA, Deborah, BRIK CHAOUCHE, Rim, JAOUANNET, Maelle, CITERNE, Sylvie, BENDAHMANE, Abdelhafid, HIRT, Heribert, RAYNAUD, Cécile et BENHAMED, Moussa, 2019. The Polycomb protein LHP 1 regulates Arabidopsis thaliana stress responses through the repression of the MYC 2 dependent branch of immunity. In : The Plant Journal. décembre 2019. Vol. 100, n° 6, p. 1118 1131. DOI 10.1111/tpj.14502.
  - RATEL, Pascal, 2019. Symbiosis Signaling: Solanaceae Symbiotic LCO Receptors Are Functional for Rhizobium Perception in Legumes. In : Current Biology. décembre 2019. Vol. 29, n° 24, p. R1312 R1314. DOI 10.1016/j.cub.2019.10.046.
  - REGENT, Florian, MORIZUR, Lise, LESUEUR, Léa, HABELER, Walter, PLANCHERON, Alexandra, BEN M'BAREK, Karim et MONVILLE, Christelle, 2019. Automation of human pluripotent stem cell differentiation toward retinal pigment epithelial cells for large-scale productions. In : Scientific Reports. décembre 2019. Vol. 9, n° 1, p. 10646. DOI 10.1038/s41598-019-47123-6.
  - REIS, Andressa, BOUTET-MERCY, Stéphanie, MASSOT, Sophie, RATEL, Pascal et ZUANAZZI, José Angelo Silveira, 2019. Isoflavone production in hairy root cultures and plantlets of *Trifolium pratense*. In : Biotechnology Letters. mars 2019. Vol. 41, n° 3, p. 427 442. DOI 10.1007/s10529-018-02640-8.
  - REIS, Andressa, MAGNE, Kevin, MASSOT, Sophie, TALLINI, Luciana R., SCOPEL, Marilena, BASTIDA, Jaume, RATEL, Pascal et ZUANAZZI, José A.S., 2019a. Amaryllidaceae alkaloids: identification and partial characterization of montanine production in *Rhodophiala bifida* plant. In : Scientific Reports. décembre 2019. Vol. 9, n° 1, p. 8471. DOI 10.1038/s41598-019-44746-7.
  - REIS, Andressa, MAGNE, Kevin, MASSOT, Sophie, TALLINI, Luciana R., SCOPEL, Marilena, BASTIDA, Jaume, RATEL, Pascal et ZUANAZZI, José A.S., 2019b. Author Correction: Amaryllidaceae alkaloids: identification and partial characterization

## PUBLICATIONS MARQUANTES 2019

- of montanine production in *Rhodophiala bifida* plant. In : Scientific Reports. décembre 2019. Vol. 9, n° 1, p. 15797. DOI 10.1038/s41598-019-50830-9.
- RENDERS, Marleen, DUMBRE, Shrinivas, ABRAMOV, Mihhail, KESTEMONT, Donat, MARGAMULJANA, Lia, LARGY, Eric, COZENS, Christopher, VANDENAMEELE, Julie, PINHEIRO, Vitor B, TOYE, Dominique, FRÈRE, Jean-Marie et HERDEWIJN, Piet, 2019. Kinetic analysis of N -alkylaryl carboxamide hexitol nucleotides as substrates for evolved polymerases. In : Nucleic Acids Research. 18 mars 2019. Vol. 47, n° 5, p. 2160 2168. DOI 10.1093/nar/gbz008.
  - RENDERS, Marleen, FRÈRE, Jean Marie, TOYE, Dominique et HERDEWIJN, Piet, 2019. Full Pre Steady State Kinetic Analysis of Single Nucleotide Incorporation by DNA Polymerases. In : Current Protocols in Nucleic Acid Chemistry [en ligne]. septembre 2019. Vol. 78, n° 1. DOI 10.1002/cnc.98.
  - RICO, Juan, DUQUESNE, Katia, PETIT, Jean-Louis, MARIAGE, Aline, DARII, Ekaterina, PERUCH, Frédéric, DE BERARDINIS, Véronique et IACAZIO, Gilles, 2019. Exploring natural biodiversity to expand access to microbial terpene synthesis. In : Microbial Cell Factories. décembre 2019. Vol. 18, n° 1, p. 23. DOI 10.1186/s12934-019-1074-4.
  - RIGO, Richard, BAZIN, Jérôme, CRESPI, Martin et CHARON, Céline, 2019. Alternative Splicing in the Regulation of Plant–Microbe Interactions. In : Plant and Cell Physiology. 1 septembre 2019. Vol. 60, n° 9, p. 1906 1916. DOI 10.1093/pcp/pcz086.
  - RÍO, Paula, NAVARRO, Susana, WANG, Wei, SÁNCHEZ-DOMÍNGUEZ, Rebeca, PU-JOL, Roser M., SEGOVIA, José C., BOGLIOLI, Massimo, MERINO, Eva, WU, Ning, SALGADO, Rocío, LAMANA, María L., YÁÑEZ, Rosa M., CASADO, José A., GIMÉNEZ, Yari, ROMÁN-RODRÍGUEZ, Francisco J., ÁLVAREZ, Lara, ALBERQUILLA, Omaira, RAINBAULT, Anna, GUENECHEA, Guillermo, LOZANO, M. Luz, CERRATO, Laura, HERNANDO, Miriam, GÁLVEZ, Eva, HLADUN, Raquel, GIRALT, Irina, BARQUINERO, Jordi, GALY, Anne, GARCÍA DE ANDÓIN, Nagore, LÓPEZ, Ricardo, CATALÁ, Albert, SCHWARTZ, Jonathan D., SURRELLÉS, Jordi, SOULIER, Jean, SCHMIT, Manfred, DÍAZ DE HEREDIA, Cristina, SEVILLA, Julián et BIUREN, Juan A., 2019. Successful engraftment of gene-corrected hematopoietic stem cells in non-conditioned patients with Fanconi anemia. In : Nature Medicine. septembre 2019. Vol. 25, n° 9, p. 1396 1401. DOI 10.1038/s41591-019-0550-z.
  - ROBERT, Lydia, OLLION, Jean et ELEZ, Marina, 2019. Real-time visualization of mutations and their fitness effects in single bacteria. In : Nature Protocols. novembre 2019. Vol. 14, n° 11, p. 3126 3143. DOI 10.1038/s41596-019-0215-x.
  - RONZITTI, Giuseppe, COLLAUD, Fanny, LAFORET, Pascal et MINGOZZI, Federico, 2019. Progress and challenges of gene therapy for Pompe disease. In : Annals of Translational Medicine. juillet 2019. Vol. 7, n° 13, p. 287 287. DOI 10.21037/atm.2019.04.67.
  - ROSCOE, Thomas James, VAISSAYRE, Virginie, PASZKIEWICZ, Gael, CLAVIUO, Fernando, KELEMEN, Zsolt, MICHAUD, Caroline, LEPINIEC, Loïc, DUBREUIL, Bertrand, ZHOU, Dao-Xiu et DEVIC, Martine, 2019. Regulation of FUSCA3 Expression During Seed Development in Arabidopsis. In : Plant and Cell Physiology. 1 février 2019. Vol. 60, n° 2, p. 476 487. DOI 10.1093/pcp/pcy224.
  - SALAZAR, Guillem, PAOLI, Lucas, ALBERTI, Adriana, HUERTA-CEPAS, Jaime, RUSCHEWYH, Hans-Joachim, CUENCA, Miguelangel, FIELD, Christopher M., COELHO, Luis Pedro, CRUALD, Corinne, ENGELEN, Stefan, GREGORY, Ann C., LABADIE, Karine, MARC, Clémence, PELLETIER, Eric, ROYO-LLOCH, Marta, ROUX, Simon, SÁNCHEZ, Pablo, UEHARA, Hideya, ZAYED, Ahmed A., ZELLER, Georg, CARMICHAEL, Margaux, DIMIER, Céline, FERLAND, Joannie, KANDELS, Stefanie, PICHERAL, Marc, PISAREV, Sergey, POULAIN, Julie, ACINAS, Silvia G., BABIN, Marcel, BORK, Peer, BOWLER, Chris, DE VARGAS, Colombian, GUIDI, Lionel, HINGAMP, Pascal, IUDICONE, Daniele, KARP-BOSS, Lee, KARSENTI, Eric, OGATA, Hiroyuki, PESANT, Stéphane, SPEICH, Sabrina, SULLIVAN, Matthew B., WINCKER, Patrick, SUNAGAWA, Shinichi, ACINAS, Silvia G., BABIN, Marcel, BORK, Peer, BOSS, Emmanuel, BOWLER, Chris, COCHRANE, Guy, DE VARGAS, Colombian, FOLLOW, Michael, GORSKY, Gabriel, GRIMSLY, Nigel, GUIDI, Lionel, HINGAMP, Pascal, IUDICONE, Daniele, JAILLON, Olivier, KANDELS-LEWIS, Stefanie, KARP-BOSS, Lee, KARSENTI, Eric, NOT, Fabrice, OGATA, Hiroyuki, PESANT, Stéphane, POULTON, Nicole, RAES, Jeroen, SARDET, Christian, SPEICH, Sabrina, STEMMANN, Lars, SULLIVAN, Matthew B., SUNAGAWA, Shinichi et WINCKER, Patrick, 2019. Gene Expression Changes and Community Turnover Differentially Shape the Global Ocean Metatranscriptome. In : Cell. novembre 2019. Vol. 179, n° 5, p. 1068–1083.e21. DOI 10.1016/j.cell.2019.10.014.
  - SALVADOR, Manuel, ABDULMUTALIB, Umar, GONZALEZ, Jaime, KIM, Juhyun, SMITH, Alex A., FAULON, Jean-Loup, WEI, Ren, ZIMMERMANN, Wolfgang et JIMENEZ, Jose I., 2019. Microbial Genes for a Circular and Sustainable Bio-PET Economy. In : Genes. 16 mai 2019. Vol. 10, n° 5, p. 373. DOI 10.3390/genes10050373.
  - SCHAUFLERBERGER, Myriam, GALBIER, Florian, HERGER, Aline, DE BRITO FRANCISCO, Rita, ROFFLER, Stefan, CLEMENT, Gilles, DIET, Anouch, HÖRTENSTEINER, Stefan, WICKER, Thomas et RINGL, Christoph, 2019. Mutations in the Arabidopsis ROL17/isopropylmalate synthase 1 locus alter amino acid content, modify the TOR network, and suppress the root hair cell development mutant lrx1. In : Journal of Experimental Botany. 15 avril 2019. Vol. 70, n° 8, p. 2313 2323. DOI 10.1093/jxb/ery463.
  - SCOTT, David W. et MINGOZZI, Federico, 2019. Balancing immunity and tolerance in gene therapy for inherited and acquired diseases. In : Cellular Immunology. août 2019. Vol. 342, p. 103945. DOI 10.1016/j.cellimm.2019.103945.
  - SHEN, Yuan, LEI, Tingting, CUI, Xiaoyun, LIU, Xiaoyun, ZHOU, Shaoli, ZHENG, Yu, GUÉRARD, Florence, ISSAKIDIS BOURGUET, Emmanuelle et ZHOU, Dao Xiu, 2019. Arabidopsis histone deacetylase HDA 15 directly represses plant response to elevated ambient temperature. In : The Plant Journal. décembre 2019. Vol. 100, n° 5, p. 991 1006. DOI 10.1111/tpj.14492.
  - SIERACKI, M. E., POULTON, N. J., JAILLON, O., WINCKER, P., DE VARGAS, C., RUBINAT-RIPOLL, L., STEPANAKUSAS, R., LOGARES, R. et MASSANA, R., 2019. Single cell genomics yields a wide diversity of small planktonic protists across major ocean ecosystems. In : Scientific Reports. décembre 2019. Vol. 9, n° 1, p. 6025. DOI 10.1038/s41598-019-42487-1.
  - SILAR, Philippe, DAUGET, Jean-Marc, GAUTIER, Valérie, GROGNET, Pierre, CHABLAT, Michelle, HERMANN-LE DENMAT, Sylvie, COULOUX, Arnaud, WINCKER, Patrick et DEBUCHY, Robert, 2019. A gene graveyard in the genome of the fungus *Podospora comata*. In : Molecular Genetics and Genomics. février 2019. Vol. 294, n° 1, p. 177 190. DOI 10.1007/s00438-018-1497-3.
  - SILVA-EVANGELISTA, Claudia, BARRET, Emilie, MÉNEZ, Virginie, MERLEVEDE, Jane, KERGROHEN, Thomas, SACCASYN, Ambré, OBERLIN, Estelle, PUGET, Stéphanie, BECCARIA, Kevin, GRILL, Jacques, CASTEL, David et DEBILLY, Marie-Anne, 2019. A kinome-wide shRNA screen uncovers vaccinia-related kinase 3 (VRK3) as an essential gene for diffuse intrinsic pontine glioma survival. In : Oncogene. septembre 2019. Vol. 38, n° 38, p. 6479 6490. DOI 10.1038/s41388-019-0884-5.
  - SINGATULINA, Anastasia S., HAMON, Loïc, SUKHANOVA, Maria V., DESFORGES, Bénédicte, JOSHI, Vandana, BOUHSS, Ahmed, LAVRIK, Olga I. et PASTRÉ, David, 2019. PARP-1 Activation Directs FUS to DNA Damage Sites to Form PARG-Resversible Compartments Enriched in Damaged DNA. In : Cell Reports. mai 2019. Vol. 27, n° 6, p. 1809–1821.e5. DOI 10.1016/j.celrep.2019.04.031.
  - SOBA, David, BEN MARIEM, Sinda, FUERTES-MENDÍBAL, Teresa, MÉNDEZ-ESPINOZA, Ana María, GILARD, Françoise, GONZÁLEZ-MURUA, Carmen, IRIGOGYEN, Juan J., TCHERKEZ, Guillaume et ARANJUEZO, Iker, 2019. Metabolic Effects of Elevated CO<sub>2</sub> on Wheat Grain Development and Composition. In : Journal of Agricultural and Food Chemistry. 7 août 2019. Vol. 67, n° 31, p. 8441 8451. DOI 10.1021/acs.jafc.9b01594.
  - SPIRANZOLOVA, Petra, LEEMANS, Michelle, DEMENEIX, Barbara A. et FINI, Jean-Baptiste, 2019. Following Endocrine-Disrupting Effects on Gene Expression in Xenopus laevis. In : Cold Spring Harbor Protocols. juillet 2019. Vol. 2019, n° 7, p. pdb.prot098301. DOI 10.1101/pdb.prot098301.
  - SUKHANOVA, Maria V., HAMON, Loïc, KUTUZOV, Mikhail M., JOSHI, Vandana, ABRAKH, Sanae, DOBRA, Ioana, CURMI, Patrick A., PASTRÉ, David et LAVRIK, Olga I., 2019. A Single-Molecule Atomic Force Microscopy Study of PARP1 and PARP2 Recognition of Base Excision Repair DNA Intermediates. In : Journal of Molecular Biology. juillet 2019. Vol. 431, n° 15, p. 2655 2673. DOI 10.1016/j.jmb.2019.05.028.
  - TAN, Sovanna, DEBELLÉ, Frédéric, GAMAS, Pascal, TRUGIER, Florian et BRAULT, Mathias, 2019. Diversification of cytokinin phosphotransfer signaling genes in *Medicago truncatula* and other legume genomes. In : BMC Genomics. décembre 2019. Vol. 20, n° 1, p. 373. DOI 10.1186/s12864-019-5724-z.
  - TARI, Manel, MANCEAU, Valérie, MATHA SALONE, Jean, KOBAYASHI, Asahi, PASTRÉ, David et MAUCUER, Alexandre, 2019. U2 AF 65 assemblies drive sequence specific splice site recognition. In : EMBO reports [en ligne]. août 2019. Vol. 20, n° 8. DOI 10.1525/embr.201847604.
  - THOMAS, Marion, STUANI, Lucile, DARII, Ekaterina, LECHAPLAIS, Christophe, PATEAU, Emilie, TABET, Jean-Claude, SALANOBAT, Marcel, SAIDI, Pierre-Loïc et PERRET, Alain, 2019. De novo structure determination of 3-(3-aminopropyl)amino-4-hydroxybenzoic acid, a novel and abundant metabolite in *Acinetobacter baylyi* ADP1. In : Metabolomics. mars 2019. Vol. 15, n° 3, p. 45. DOI 10.1007/s11306-019-1508-3.
  - TISSOT, Nicolas, ROBE, Kevin, GAO, Fei, GRANT, Susana, BOUCHEREZ, Josia, BELLEGARDE, Fanny, MAGHIAOU, Amel, MARCELIN, Romain, IZQUIERDO, Esther, BENHAMED, Moussa, MARTIN, Antoine, VIGNOLS, Florence, ROSCHZTTARDTZ, Hannet, GAYMARD, Frédéric, BRIAT, Jean François et DUBOS, Christian, 2019. Transcriptional integration of the responses to iron availability in Arabidopsis by the bHLH factor ILR3. In : New Phytologist. août 2019. Vol. 223, n° 3, p. 1433 1446. DOI 10.1111/nph.15753.
  - TUZET, Andréa, RAHANTANIANA, Marie-Sylviane et NOCTOR, Graham, 2019. Analyzing the Function of Catalase and the Ascorbate–Glutathione Pathway in H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Processing: Insights from an Experimentally Constrained Kinetic Model. In : Antioxidants & Redox Signaling. 20 mars 2019. Vol. 30, n° 9, p. 1238 1268. DOI 10.1089/ars.2018.7601.
  - VADOVIĆ, Pavol, ŠAMAJOVÁ, Olga, TAKÁČ, Tomáš, NOVÁK, Dominik, ZAPLETALOVÁ, Veronika, COLCOMBET, Jean et ŠAMAJ, Jozef, 2019. Biochemical and Genetic Interactions of Phospholipase D Alpha 1 and Nitrogen-Activated Protein Kinase 3 Affect Arabidopsis Stress Response. In : Frontiers in Plant Science. 18 mars 2019. Vol. 10, p. 275. DOI 10.3389/fpls.2019.00275.
  - VAN DAM, Teunis J. P., KENNEDY, Julie, VAN DER LEE, Robin, DE VRIES, Erik, WUNDERLICH, Kirsten A., RIX, Suzanne, DOUGHERTY, Gerard W., LAMBACHER, Nils J., LI, Chunmei, JENSEN, Victor L., LEROUX, Michel R., HJEIJ, Rim, HORN, Nicola, TEXIER, Yves, WISSINGER, Yasmin, VAN REEUWIJK, Jeroen, WHEWAY, Gabrielle, KNAPP, Barbara, SCHEL, Jan F., FRANCO, Brunella, MANS, Dorus A., VAN WIJK, Erwin, KÉPÉS, François, SLAATS, Gisela G., TOEDT, Grischa, KREMER, Hannie, OMARAN, Heymut, SZYMANSKA, Katarzyna, KOUTROUMPAS, Konstantinos, UEFFING, Marius, NGUYEN, Thanh-Minh T., LETTEBOER, Stef J. F., Machteld M., VAN BEERSUM, Sylvia E. C., SCHMIDTS, Miriam, BEALES, Philip L., LU, Qianhao, GILES, Rachel H., SZKLARZYK, Radek, RUSSELL, Robert B., GIBSON, Toby J., JOHNSON,

## PUBLICATIONS MARQUANTES 2019

- Colin A., BLACQUE, Oliver E., WOLFRUM, Uwe, BOLDT, Karsten, ROEPMAN, Ronald, HERNANDEZ-HERNANDEZ, Victor et HUYNEN, Martijn A., 2019. CiliaCarta: An integrated and validated compendium of ciliary genes. In : STIEGER, Knut (éd.), PLOS ONE. 16 mai 2019. Vol. 14, n° 5, p. e0216705. DOI 10.1371/journal.pone.0216705.
- VEYSSIERE, Maëva, PEREA, Javier, MICHOU, Laetitia, BOLAND, Anne, CALUSTIAN, Christophe, OLASO, Robert, DELEUZE, Jean-François, CORNELIS, François, PETIT-TEIXEIRA, Elisabeth et CHAUDRU, Valérie, 2019. A novel nonsense variant in SUPT20H gene associated with Rheumatoid Arthritis identified by Whole Exome Sequencing of multiplex families. In : BANDAPALLI, Obul Reddy (éd.), PLOS ONE. 7 mars 2019. Vol. 14, n° 3, p. e0213387. DOI 10.1371/journal.pone.0213387.
  - VILIZZI, Ronny, KIM, Soon-Kap, MI, Jianing, MARIAPPAN, Kiruthiga G., SIODMAK, Anna, AL-BABILI, Salim et HIRT, Heribert, 2019. A Chimeric ID4 Repressor Constitutively Induces Immunity in Arabidopsis via the Modulation of Salicylic Acid and Jasmonic Acid Homeostasis. In : Plant and Cell Physiology. 1 juillet 2019. Vol. 60, n° 7, p. 1536 1555. DOI 10.1093/pcp/pcz057.
  - VINCENT-BARBAROUX, Cécile, BERVEILLER, Daniel, LELARGE-TROUVIERE, Caroline, MAIA, Rodrigo, MÁGUAS, Cristina, PEREIRA, João, CHAVES, Manuela M et DAME-SIN, Claire, 2019. Carbon-use strategies in stem radial growth of two oak species, one Temperate deciduous and one Mediterranean evergreen: what can be inferred from seasonal variations in the  $^{13}\text{C}$  of the current year ring? In : Tree Physiology. 1 août 2019. Vol. 39, n° 8, p. 1329 1341. DOI 10.1093/treephys/tpz043.
  - VINET, Mathilde, SURESH, Samyuktha, MAIRE, Virginie, MONCHECOURT, Clarisse, NÉMATHI, Fariba, LESAGE, Laetitia, PIERRE, Fabienne, YE, Mengliang, LESCURE, Ariane, BRISSON, Amélie, MESEURE, Didier, NICOLAS, André, RIGAILL, Guille, MARANGONI, Elisabetta, DEL NERY, Elaine, ROMAN ROMAN, Sergio et DUBOIS, Thierry, 2019. Protein arginine methyltransferase 5: A novel therapeutic target for triple negative breast cancers. In : Cancer Medicine. mai 2019. Vol. 8, n° 5, p. 2414 2428. DOI 10.1002/cam4.2114.
  - VOISIN, Audrey, MONVILLE, Christelle, PLANCHERON, Alexandra, BÉRÉ, Emile, GAILLARD, Afshaneh et LEVEZIEL, Nicolas, 2019. Cathepsin B pH-Dependent Activity Is Involved in Lysosomal Dysregulation in Atrophic Age-Related Macular Degeneration. In : Oxidative Medicine and Cellular Longevity. 6 décembre 2019. Vol. 2019, p. 1 15. DOI 10.1155/2019/5637075.
  - VOLKOVA, Polina Yu, DUARTE, Gustavo T., SOUBIGOU TACONNAT, Ludvine, KAZAKOVA, Elizaveta A., PATEYRON, Stéphanie, BONDARENKO, Vladimir S., BITARISHVILI, Li, Sofia V., MAKARENKO, Ekaterina S., CHURYUKIN, Roman S., LYCHENKOVA, Maria A., GORBATOV, Irina V., MEYER, Christian et GERAS'KIN, Stanislav A., 2020. Early response of barley embryos to low and high dose gamma irradiation of seeds triggers changes in the transcriptional profile and an increase in hydrogen peroxide content in seedlings. In : Journal of Agronomy and Crop Science. avril 2020. Vol. 206, n° 2, p. 277 295. DOI 10.1111/jac.12381.
  - VÖLZ, Ronny, KIM, Soon-Kap, MI, Jianing, RAWAT, Anamiha A., VELUCHAMY, Alagurai, MARIAPPAN, Kiruthiga G., RAYAPURAM, Naganand, DAVIERE, Jean-Michel, ACHARD, Patrick, BILOU, Ibrahem, AL-BABILI, Salim, BENHAMED, Moussa et HIRT, Heribert, 2019. INDETERMINATE-DOMAIN 4 (IDD4) coordinates immune responses with plant-growth in Arabidopsis thaliana. In : MACKY, David (éd.), PLOS Pathogens. 24 janvier 2019. Vol. 15, n° 1, p. e1007499. DOI 10.1371/journal.ppat.1007499.
  - VÖLZ, Ronny, RAYAPURAM, Naganand et HIRT, Heribert, 2019. Phosphorylation regulates the activity of INDETERMINATE-DOMAIN (IDD/BIRD) proteins in response to diverse environmental conditions. In : Plant Signaling & Behavior. 3 octobre 2019. Vol. 14, n° 10, p. e1642037. DOI 10.1080/15592324.2019.1642037.
  - VOYODIC, Peter L., PANDI, Amir, KOCH, Mathilde, CONEJERO, Ismael, VALJENT, Emmanuel, COURTEL, Philippe, RENARD, Eric, FAULON, Jean-Loup et BONNET, Jerome, 2019. Plug-and-play metabolic transducers expand the chemical detection space of cell-free biosensors. In : Nature Communications. décembre 2019. Vol. 10, n° 1, p. 1697. DOI 10.1038/s41467-019-09722-9.
  - WANG, Tianya, JIA, Qiming, WANG, Wei, HUSSAIN, Saddam, AHMED, Sajjad, ADNAN, ZHOU, Dao-xiu, NI, Zhongfu et WANG, Shuai, 2019. GCN5 modulates trichome initiation in Arabidopsis by manipulating histone acetylation core trichome initiation regulator genes. In : Plant Cell Reports. juin 2019. Vol. 38, n° 6, p. 755 765. DOI 10.1007/s00299-019-02404-2.
  - WANG, Tianya, XING, Jiewen, LIU, Zhenshan, ZHENG, Mei, YAO, Yingyin, HU, Zhaorong, PENG, Huiru, XIN, Mingming, ZHOU, Daoxi et NI, Zhongfu, 2019. Histone acetyltransferase GCN5-mediated regulation of long non-coding RNA At4 contributes to phosphate starvation response in Arabidopsis. In : SUNKAR, Ramanjulu (éd.), Journal of Experimental Botany. 18 novembre 2019. Vol. 70, n° 21, p. 6337 6348. DOI 10.1093/jxb/erz359.
  - WEISSENBACH, Jean, 2019. Exploring biochemical diversity in bacteria. In : Anais da Academia Brasileira de Ciências. 2019. Vol. 91, n° suppl 3, p. e20190252. DOI 10.1590/0001-3765201920190252.
  - WERBROUCK, Coralie, EVANGELISTA, Cláudia C.S., LOBÓN-IGLESIAS, María-Jesús, BARRET, Emilie, LE TEUFF, Gwénaél, MERLEVEDE, Jane, BRUSINI, Romain, KERGROHEN, Thomas, MONDINI, Michele, BOLLE, Stéphanie, VARLET, Pascale, BECCARIA, Kevin, BODDAERT, Nathalie, PUGET, Stéphanie, GRILL, Jacques, DEBILY, Marie-Anne et CASTEL, David, 2019. TP53 Pathway Alterations Drive Radioresistance in Diffuse Intrinsic Pontine Gliomas (DIPG). In : Clinical Cancer Research. 15 novembre 2019. Vol. 25, n° 22, p. 6788 6800. DOI 10.1158/1070-0432.CCR-19-0126.
  - WINCKER, Patrick, 2019. A thousand plants' phylogeny. In : Nature Plants. novembre 2019. Vol. 5, n° 11, p. 1106 1107. DOI 10.1038/s41477-019-0555-0.
  - YANG, Lei, PERRERA, Valentina, SAPLAOURA, Eleftheria, APELT, Federico, BAHIN, Mathieu, KRAMDI, Amira, OLAS, Justyna, MUELLER-ROEBER, Bernd, SOKOLOWSKA, Ewelina, ZHANG, Wanna, LI, Runsheng, PITZALIS, Nicolas, HEINLEIN, Manfred, ZHANG, Shoudong, GENOVESIO, Auguste, COLOT, Vincent et KRAGLER, Friedrich, 2019. m5C Methylation Guides Systemic Transport of Messenger RNA over Graft Junctions in Plants. In : Current Biology. août 2019. Vol. 29, n° 15, p. 2465-2476.e5. DOI 10.1016/j.cub.2019.06.042.
  - YANG, Zheng, MHAMDI, Anna et NOCTOR, Graham, 2019. Analysis of catalase mutants underscores the essential role of CATALASE2 for plant growth and day length-dependent oxidative signalling: Plant catalases. In : Plant, Cell & Environment. février 2019. Vol. 42, n° 2, p. 688 700. DOI 10.1111/pce.13453.
  - YIP, DELORMEL, Tiffany et BOUDSOCQ, Marie, 2019. Properties and functions of calcium dependent protein kinases and their relatives in Arabidopsis thaliana. In : New Phytologist. octobre 2019. Vol. 224, n° 2, p. 585 604. DOI 10.1111/nph.16088.
  - ZEITZ, Christina, MICHELS, Christelle, NEUILLE, Marion, FRIEDBURG, Christoph, CONDROYER, Christel, BOYARD, Fiona, ANTONIO, Aline, BOUZIDI, Nassima, MILICEVIC, Diana, VEALUX, Robin, TOURVILLE, Aurore, ZOUNBA, Axelle, SENEINA, Imene, FOUSSARD, Marine, ANDRIEU, Camille, N. PREISING, Markus, BLANCHARD, Steven, SARAIWA, Jean Paul, MESROB, Iilia, LE FLUCH, Edith, JUBIN, Claire, MEYER, Vincent, BLANCHÉ, Hélène, BOLAND, Anne, DELEUZE, Jean François, SHARON, Dror, DRUMARE, Isabelle, DEFOORT DHLEMMES, Sabine, BAERE, Elfride, LEROY, Bart P., ZANLONGHI, Xavier, CASTEELS, Ingele, RAVEL, Thomy J., BALIKOVA, Irina, KOENEKOPP, Rob K., LAFFARGUE, Fanny, MCLEAN, Rebecca, GOTTLÖB, Irene, BONNEAU, Dominique, SCHORDERET, Daniel E., L. MUNIER, Francis, MCKIBBIN, Martin, PRESCOTT, Katrina, PELLETIER, Valerie, DOLLFUS, Hélène, PERDOMO TRUJILLO, Yaumara, FAURE, Céline, REIFF, Charlotte, WISSINGER, Bernd, MEUNIER, Isabelle, KOHL, Susanne, BANIN, Eyal, ZRENNER, Eberhart, JURKIES, Bernhard, LORENZ, Birgit, SAHEL, José Alain et AUDO, Isabelle, 2019. Where are the missing gene defects in inherited retinal disorders? Intronic and synonymous variants contribute at least to 4% of CACNA1F mediated inherited retinal disorders. In : Human Mutation. juin 2019. Vol. 40, n° 6, p. 765 787. DOI 10.1002/humu.23735.
  - ZHANG, Wei, COCHET, Françoise, PONNAIAH, Maharanah, LEBRETON, Sandrine, MATHERON, Lucrèce, PIONNEAU, Cédric, BOUDSOCQ, Marie, RESENTINI, Francesca, HUGUET, Stéphanie, BLÁZQUEZ, Miguel Á., BAILLY, Christophe, PUYAUBERT, Juliette et BAUDOUIN, Emmanuel, 2019. The MPK 8 TCP 14 pathway promotes seed germination in Arabidopsis. In : The Plant Journal. novembre 2019. Vol. 100, n° 4, p. 677 692. DOI 10.1111/tpj.14461.
  - ZHAO, Guangwei, LIAN, Qun, ZHANG, Zhonghua, FU, Qiushi, HE, Yuhua, MA, Shuangwu, RUGGIERI, Valentino, MONFORTE, Antonio J., WANG, Pingyong, JUICA, Irene, WANG, Huaisong, LIU, Junpu, XU, Yong, WANG, Runze, JI, Jiabing, XIU, Zhi-hong, KONG, Weihu, ZHONG, Yang, SHANG, Jianli, PEREIRA, Lara, ARGYRIS, Jason, ZHANG, Jian, MAYOBRE, Carlos, PUJOL, Marta, OREN, Elad, OU, Diandian, WANG, Jiming, SUN, Dexi, ZHAO, Shengjie, ZHU, Yingchun, LI, Na, KATZIR, Nurit, GUR, Amit, DOGIMONT, Catherine, SCHAEFER, Hanno, FAN, Wei, BENDAHMANE, Abdelfatif, FEI, Zhangjun, PITRAT, Michel, GABALDÓN, Toni, LIN, Tao, GARCIA-MAS, Jordi, XU, Yongyang et HUANG, Sanwen, 2019. A comprehensive genome variation map of melon identifies multiple domestication events and loci influencing agronomic traits. In : Nature Genetics. novembre 2019. Vol. 51, n° 11, p. 1607 1615. DOI 10.1038/s41588-019-0522-8.
  - ZHENG, Mei, LIU, Xingbei, LIN, Jingchen, LIU, Xinye, WANG, Zhouying, XIN, Mingming, YAO, Yingyin, PENG, Huiru, ZHOU, Dao Xiu, NI, Zhongfu, SUN, Qixin et HU, Zhaorong, 2018. Histone acetyltransferase GCN 5 contributes to cell wall integrity and salt stress tolerance by altering the expression of cellulose synthesis genes. In : The Plant Journal. 12 décembre 2018. p. tpj.14144. DOI 10.1111/tpj.14144.
  - ZHOU, Shaoli, JIANG, Wei, ZHAO, Yu et ZHOU, Dao-Xiu, 2019. Single-cell three-dimensional genome structures of rice gametes and unicellular zygotes. In : Nature Plants. août 2019. Vol. 5, n° 8, p. 795 800. DOI 10.1038/s41477-019-0471-3.

## → SCIENCES EXACTES

- ABDALLAH, Fida Ben, AZOUZ, Naoufel, BEJI, Lotfi et ABICHOU, Azgal, 2019. Modeling of a heavy-lift airship carrying a payload by a cable-driven parallel manipulator. In : International Journal of Advanced Robotic Systems. juillet 2019. Vol. 16, n° 4, p. 172988141986176. DOI 10.1177/172988141986176.
- ABI JABER, Eduardo, LARSSON, Martin et PULIDO, Sergio, 2019. Affine Volterra processes. In : The Annals of Applied Probability. octobre 2019. Vol. 29, n° 5, p. 3155 3200. DOI 10.1214/19-AAP1477.
- ADIGA, Chandrashekhar, BAYAD, Abdelmejid et DASAPPA, Ranganatha, 2019. Some new congruences for (s,t)-regular bipartition functions. In : Publications de l'Institut Mathématique. 2019. Vol. 106, n° 120, p. 53 67. DOI 10.2298/PIM1920053A.
- AJILI, Insaf, MALLEM, Malik et DIDIER, Jean-Yves, 2019. Human motions and emotions recognition inspired by LMA qualities. In : The Visual Computer. octobre 2019. Vol. 35, n° 10, p. 1411 1426. DOI 10.1007/s00371-018-01619-w.
- AJILI, Insaf, RAMEZANPANAH, Zahra, MALLEM, Malik et DIDIER, Jean-Yves, 2019. Expressive motions recognition and analysis with learning and statistical methods. In : Multimedia Tools and Applications. juin 2019. Vol. 78, n° 12, p. 16575 16600. DOI 10.1007/s11042-018-6893-5.
- AKSAMIT, Anna, CHOULLI, Tahir, DENG, Jun et JEANBLANC, Monique, 2019. No-arbitrage under additional information for thin semimartingale models. In : Stochastic Processes and their Applications. septembre 2019. Vol. 129, n° 9, p. 3080 3115. DOI 10.1016/j.spa.2018.09.005.
- AKSAMIT, Anna, JEANBLANC, Monique et RUTKOWSKI, Marek, 2019. Integral representations of martingales for progressive enlargements of filtrations. In : Stochastic Processes and their Applications. avril 2019. Vol. 129, n° 4, p. 1229 1258. DOI 10.1016/j.spa.2018.04.009.
- ALHAZOV, Artiom, FREUND, Rudolf et IVANOV, Sergiu, 2019. Variants of P systems with activation and blocking of rules. In : Natural Computing. septembre 2019. Vol. 18, n° 3, p. 593 608. DOI 10.1007/s11047-019-09747-5.
- AMBROISE, Christophe, DEHMAN, Alia, NEUVIAL, Pierre, RIGAILL, Guillel et VIALANEIX, Nathalie, 2019. Adjacency-constrained hierarchical clustering of a band similarity matrix with application to genomics. In : Algorithms for Molecular Biology. décembre 2019. Vol. 14, n° 1, p. 22. DOI 10.1186/s13015-019-0157-4.
- AMIRA, Abbes, AGOULMINE, Nazim, BENSAUJI, Faycal, BERMAK, Amine et DIMITRAKOPOULOS, George, 2019. Special Issue: Empowering eHealth with Smart Internet of Things (IoT) Medical Devices. In : Journal of Sensor and Actuator Networks. 4 juin 2019. Vol. 8, n° 2, p. 33. DOI 10.3390/jstan8020033.
- AMMARI, Kais et BEJI, Lotfi, 2019. Reconstructed drill-bit motion for sonic drillstring dynamics. In : European Journal of Control. novembre 2019. Vol. 50, p. 145 152. DOI 10.1016/j.ejcon.2019.04.003.
- ANGEL, Eric, BAMPIS, Evripidis, KACEM, Fadi et LETSIOS, Dimitrios, 2019. Speed scaling on parallel processors with migration. In : Journal of Combinatorial Optimization. mai 2019. Vol. 37, n° 4, p. 1266 1282. DOI 10.1007/s10878-018-0352-0.
- ANGEL, Eric, NGUYEN KIM, Thang et SINGH, Shikha, 2019. Approximating k-forest with resource augmentation: A primal-dual approach. In : Theoretical Computer Science. octobre 2019. Vol. 788, p. 12 20. DOI 10.1016/j.tcs.2018.11.029.
- ANGELOPOULOS, Spyros, LUCARELLI, Giorgio et NGUYEN KIM, Thang, 2019. Primal-Dual and Dual-Fitting Analysis of Online Scheduling Algorithms for Generalized Flow-Time Problems. In : Algorithmica. septembre 2019. Vol. 81, n° 9, p. 3391 3421. DOI 10.1007/s00453-019-00583-8.
- ARCILE, Johan, DEVILLERS, Raymond et KLAUDEL, Hanna, 2019. VeriCar: a framework for modeling and model checking communicating autonomous vehicles. In : Autonomous Agents and Multi-Agent Systems. mai 2019. Vol. 33, n° 3, p. 353 381. DOI 10.1007/s10458-019-09409-x.
- ATTAFI, Y., GALALOU, S., KWABIA TCHANA, E., VANDER AUWERA, J., BEN HASSEN, A., AROUI, H., PERRIN, A., MANCERON, L. et DOIZI, D., 2019. Oxygen broadening and shift coefficients in the 6 band of methyl iodide ( $12\text{CH}_3$ ) at room temperature. In : Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. décembre 2019. Vol. 239, p. 106679. DOI 10.1016/j.jqsrt.2019.106679.
- ATTAFI, Y., HASSEN, A., BEN, AROUI, H., TCHANA, F., KWABIA, MANCERON, L., DOIZI, D., AUWERA, J. Vander et PERRIN, A., 2019. Self and N<sub>2</sub> collisional broadening of rovibrational lines in the 6 band of methyl iodide ( $12\text{CH}_3$ ) at room temperature: The J and K dependence. In : Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. juillet 2019. Vol. 231, p. 1 8. DOI 10.1016/j.jqsrt.2019.04.017.
- AYAD, Redouane, NOUIBAT, Wahid, ZAREB, Mehdi et BESTAOUI SEBANNE, Yasmina, 2019. Full Control of Quadrotor Aerial Robot Using Fractional-Order FOPID. In : Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Electrical Engineering. juillet 2019. Vol. 43, n° 51, p. 349 360. DOI 10.1007/s40998-018-0155-4.
- BADDOUR HADJEAN, Rita, THANH NGUYEN HUYNH, Le, BATYRBEKULY, Daureen, BACH, Stéphane et PEREIRA RAMOS, Jean Pierre, 2019. Bilayered Potassium Vanadate 0.5 V 2 O 5 as Superior Cathode Material for Na Ion Batteries. In : ChemSusChem. 6 décembre 2019. Vol. 12, n° 23, p. 5192 5198. DOI 10.1002/cssc.201902093.
- BADOT, J. C., PANABIÈRE, E., EMERY, N., DUBRUNFAUT, O., BACH, S. et PEREIRA-RAMOS, J. P., 2019. Percolation behaviors of ionic and electronic transfers in Li 3-2x Co x N. In : Physical Chemistry Chemical Physics. 2019. Vol. 21, n° 5, p. 2790 2803. DOI 10.1039/C8CP06770H.
- BAKELS, Sjors, MEIJER, Eline M., GREUELL, Mart, PORKAMP, Sébastien A., ROUWHORST, George, MAHÉ, Jérôme, GAIGEOT, Marie-Pierre et RIJS, Anouk M., 2019. Interactions of aggregating peptides probed by IR-UV action spectroscopy. In : Faraday Discussions. 2019. Vol. 217, p. 322 341. DOI 10.1039/C8FD00208H.
- BAMPAS, Evangelos, BLIN, Lélia, CZYZOWICZ, Jurek, ILCINKAS, David, LABOUREL, Arnaud, POTOP-BUTUCARU, Maria et TIXEUIL, Sébastien, 2019. On asynchronous rendezvous in general graphs. In : Theoretical Computer Science. janvier 2019. Vol. 753, p. 80 90. DOI 10.1016/j.tcs.2018.06.045.
- BAYAD, Abdelmejid et GOUBI, Mouloud, 2019. Reciprocity formulae for generalized Dedekind Vasyunia cotangent sums. In : Mathematical Methods in the Applied Sciences. 15 mars 2019. Vol. 42, n° 4, p. 1082 1098. DOI 10.1002/mma.5414.
- BAYAD, Abdelmejid et HAJLI, Mounir, 2020. On the multidimensional zeta functions associated with theta functions, and the multidimensional Appell polynomials. In : Mathematical Methods in the Applied Sciences. 30 mars 2020. Vol. 43, n° 5, p. 2679 2694. DOI 10.1002/mma.6075.
- BAYAD, Abdelmejid, KIM, Daeyeoul et LI, Yan, 2019. Arithmetical properties of double Möbius-Bernoulli numbers. In : Open Mathematics. 17 février 2019, Vol. 17, n° 1, p. 32 42. DOI 10.1515/math-2019-0006.
- BAYAD, Abdelmejid et SEDDIK, Mohammed, 2019. On cubic Thue equations and the indices of algebraic integers in cubic fields. In : Applicable Analysis and Discrete Mathematics. 2019. Vol. 13, n° 3, p. 774 786. DOI 10.2298/AADM19060832B.
- BENBELKACEM, Samir, ZENATI-HENDA, Nadia, AOUAM, Djamel, IZOUNTAR, Youssra et OTMANE, Samir, 2020. MVC-3DC: Software architecture model for designing collaborative augmented reality and virtual reality systems. In : Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences. mai 2020. Vol. 32, n° 4, p. 433 446. DOI 10.1016/j.jksuci.2019.11.010.
- BERGER, Clémence, MARIE, Cécile, GUILLAUMONT, Dominique, ZEKRI, Elisabeth et BERTHON, Laurence, 2019. Extraction of Uranium(VI) and Plutonium(IV) with Tetra-Alkylcarbamides. In : Solvent Extraction and Ion Exchange. 23 février 2019. Vol. 37, n° 2, p. 111 125. DOI 10.1080/07366299.2019.1630095.
- BERNACHY-BARBE, Fabien, 2019. A data analysis procedure for phase identification in nanoindentation results of cementitious materials. In : Materials and Structures. octobre 2019. Vol. 52, n° 5, p. 95. DOI 10.1617/s11527-019-1397-y.
- BERNACHY-BARBE, Fabien et BARY, Benoît, 2019. Effect of aggregate shapes on local fields in 3D mesoscale simulations of the concrete creep behavior. In : Finite Elements in Analysis and Design. avril 2019. Vol. 156, p. 13 23. DOI 10.1016/j.finel.2019.01.001.
- BERNE, Michel, VIALLE, Pierre et WHALLEY, Jason, 2019. An analysis of the disruptive impact of the entry of Free Mobile into the French mobile telecommunications market. In : Telecommunications Policy. avril 2019. Vol. 43, n° 3, p. 262 277. DOI 10.1016/j.telpol.2018.07.007.
- BERRA, Daniel, LOPES, Philippe et DUBITZKY, Werner, 2019. Incorporating domain knowledge in machine learning for soccer outcome prediction. In : Machine Learning. janvier 2019. Vol. 108, n° 1, p. 97 126. DOI 10.1007/s10994-018-5747-8.
- BIANE, Celia et DELAPLACE, Franch, 2019. Causal Reasoning on Boolean Control Networks Based on Abduction: Theory and Application to Cancer Drug Discovery. In : IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics. 1 septembre 2019. Vol. 16, n° 5, p. 1574 1585. DOI 10.1109/TCBB.2018.2889102.
- BILLARD-POMARES, Typhaine, CLERMONT, Olivier, CASTELLANOS, Miguel, MAGDOUD, Fatma, ROYER, Guilhem, CONDAMINE, Bénédicte, FOUTEAU, Stéphanie, BARBE, Valérie, ROCHE, David, CRUVEILLER, Stéphane, MÉDIGUE, Claudine, POGNARD, Dominique, GLODT, Jeremy, DION, Sara, RIGAL, Odile, PICARD, Bertrand, DENAMUR, Erick et BRANGER, Catherine, 2019. The Arginine Deiminase Operon Is Responsible for a Fitness Trade-Off in Extended-Spectrum- -Lactamase-Producing Strains of *Escherichia coli*. In : Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 28 mai 2019. Vol. 63, n° 8, p. e00635-19. /aac/63/8/AAC.00635-19.atom. DOI 10.1128/AAC.00635-19.
- BILLAT, Véronique, CARBILLET, Thomas, CORREA, Matthieu et PYCKE, Jean-Renaud, 2019. Detecting the marathon asymmetry with a statistical signature. In : Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. février 2019. Vol. 515, p. 240 247. DOI 10.1016/j.physa.2018.09.159.
- BOUZID, Y., BESTAOUI, Y. et SIGUERDJANE, H., 2019. Guidance-Control System of a Quadrotor for Optimal Coverage in Cluttered Environment with a Limited Onboard Energy: Complete Software. In : Journal of Intelligent & Robotic Systems. 17 mars 2019. Vol. 85, n° 3, p. 1133 1150. DOI 10.1007/s10846-019-01030-0.

## PUBLICATIONS MARQUANTES 2019

- Systems. août 2019. Vol. 95, n° 2, p. 707 730. DOI 10.1007/s10846-018-0914-5.
- BOUZID, Yasser, SIGUERDJANE, Houria et ZAREB, Elmehdji, 2020. Improved IMC-filter design and IMC-PI equivalence: Application to quadrotor under gust of wind. In : Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part I: Journal of Systems and Control Engineering. octobre 2020. Vol. 234, n° 9, p. 1060 1072. DOI 10.1177/0959651819894188.
  - BUI-THI-TUYET, Van, CANNIZZO, Caroline, LEGROS, Corinne, ANDRIEUX, Michel et CHAUSSÉ, Annie, 2019. Modification of fluorine-doped tin oxide surface: Optimization of the electrochemical grafting of diazonium salt. In : Surfaces and Interfaces. juin 2019. Vol. 15, p. 110 116. DOI 10.1016/j.surfin.2019.01.012.
  - BUSSY, Simon, GUILLOUX, Agathe, GAÏFFAS, Stéphane et JANNOT, Anne-Sophie, 2019. C-mix: A high-dimensional mixture model for censored durations, with applications to genetic data. In : Statistical Methods in Medical Research. mai 2019. Vol. 28, n° 5, p. 1523 1539. DOI 10.1177/0962280218766389.
  - BUSSY, Simon, VEIL, Raphaël, LOOTEN, Vincent, BURGUN, Anita, GAÏFFAS, Stéphane, GUILLOUX, Agathe, RANQUE, Brigitte et JANNOT, Anne-Sophie, 2019. Comparison of methods for early-readmission prediction in a high-dimensional heterogeneous covariates and time-to-event outcome framework. In : BMC Medical Research Methodology. décembre 2019. Vol. 19, n° 1, p. 50. DOI 10.1186/s12874-019-0673-4.
  - CALABRESE, Camilla, ÉCLJA, Patricia, COMPAÑÓN, Ismael, VALLEJO-LÓPEZ, Montserrat, CIMAS, Álvaro, PARRA, Maider, BASTERRETXE, Francisco J., SANTOS, José I., JIMÉNEZ-BARBERO, Jesús, LESARRE, Alberto, CORZANA, Francisco et COCINERO, Emilio J., 2019. Conformational Behavior of D -Lyxose in Gas and Solution Phases by Rotational and NMR Spectroscopies. In : The Journal of Physical Chemistry Letters. 20 juin 2019. Vol. 10, n° 12, p. 3339 3345. DOI 10.1021/acs.jpclett.9b00978.
  - CALVEZ, Vincent, LEPOUTRE, Thomas, MEUNIER, Nicolas et MULLER, Nicolas, 2020. Non-linear analysis of a model for yeast cell communication. In : ESAIM: Mathematical Modelling and Numerical Analysis. mars 2020. Vol. 54, n° 2, p. 619 648. DOI 10.1051/m2an/2019065.
  - CANNES, C., RODRIGUES, D., BARRE, N., LAMBERTIN, D. et DELPECH, S., 2019. Reactivity of uranium in geopolymers, confinement matrices proposed to encapsulate MgZr waste. In : Journal of Nuclear Materials. mai 2019. Vol. 518, p. 370 379. DOI 10.1016/j.jnucmat.2019.03.024.
  - CCARMONA, S., ROUIZI, Y. et QUÉMÉNER, O., 2019. Spatio-temporal identification of heat flux density using reduced models. Application to a brake pad. In : International Journal of Heat and Mass Transfer. janvier 2019. Vol. 128, p. 1048 1063. DOI 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2018.09.043.
  - CARRÀ, Andrea, MACALUSO, Veronica, VILLALTA, Peter W., SPEZIA, Riccardo et BALBO, Silvia, 2019. Fragmentation Spectra Prediction and DNA Adducts Structural Determination. In : Journal of the American Society for Mass Spectrometry. décembre 2019. Vol. 30, n° 12, p. 2771 2784. DOI 10.1007/s13361-019-02348-7.
  - CASSONE, Giuseppe, CREAZZO, Fabrizio et SAIJA, Franz, 2019. Ionic diffusion and proton transfer of MgCl<sub>2</sub> and CaCl<sub>2</sub> aqueous solutions: an ab initio study under electric field. In : Molecular Simulation. 24 mars 2019. Vol. 45, n° 4 5, p. 373 380. DOI 10.1080/08927022.2018.1513650.
  - CHAMORRO, Diego, JARRÍN, Oscar et LEMARIÉ-RIEUSSET, Pierre-Gilles, 2019. Frequency decay for Navier-Stokes stationary solutions. In : Comptes Rendus Mathématique. février 2019. Vol. 357, n° 2, p. 175 179. DOI 10.1016/j.crma.2018.12.007.
  - CHATAIGNIER, Marc et CRÉPEY, Stéphane, 2019. Credit Valuation Adjustment Compression by Genetic Optimization. In : Risks. 29 septembre 2019. Vol. 7, n° 4, p. 100. DOI 10.3390/risks7040100.
  - CHEVALIER, Etienne, VATH, Bathana Ly et MNIF, Mohamed, 2019. Path-dependent American options. In : Journal of Computational Finance. 2019. Vol. 23, n° 1, p. 61 95. DOI 10.21314/JCF.2019.369.
  - CHOUMANE, R. et PEULON, S., 2019. Electrodeposited birnessite thin film: An efficient eco-friendly sorbent for removing heavy metals from water. In : Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. septembre 2019. Vol. 577, p. 594 603. DOI 10.1016/j.colsurfa.2019.06.013.
  - CHU, Feng, HE, Junhai, ZHENG, Feifeng et LIU, Ming, 2019. Scheduling multiple yard cranes in two adjacent container blocks with position-dependent processing times. In : Computers & Industrial Engineering. octobre 2019. Vol. 136, p. 355 365. DOI 10.1016/j.cie.2019.07.013.
  - CLÉMENT, Emmanuelle et GLOTER, Arnaud, 2019. Estimating functions for SDE driven by stable Lévy processes. In : Annales de l'Institut Henri Poincaré, Probabilités et Statistiques. août 2019. Vol. 55, n° 3, p. 1316 1348. DOI 10.1214/18-AIHP920.
  - CLÉMENT, Emmanuelle, GLOTER, Arnaud et NGUYEN, Huong, 2019. LAMN property for the drift and volatility parameters of a sde driven by a stable Lévy process. In : ESAIM: Probability and Statistics. 2019. Vol. 23, p. 136 175. DOI 10.1051/ps/2018007.
  - COCULESCU, Delia et JEANBLANC, Monique, 2019. Some no-arbitrage rules under short-sales constraints, and applications to converging asset prices. In : Finance and Stochastics. avril 2019. Vol. 23, n° 2, p. 397 421. DOI 10.1007/s00780-019-00386-3.
  - COHEN, Johanne, ITALIANO, Giuseppe F., MANOUSSAKIS, Yannis, THANG, Nguyen Kim et PHAM, Hong Phong, 2019. Tropical paths in vertex-colored graphs. In : Journal of Combinatorial Optimization [en ligne]. 15 mai 2019. DOI 10.1007/s10878-019-00416-y.
  - COLLE, Etienne et GALERNE, Simon, 2019. A robust set approach for mobile robot localization in ambient environment. In : Autonomous Robots. mars 2019. Vol. 43, n° 3, p. 557 573. DOI 10.1007/s10514-018-9727-4.
  - CREAZZO, Fabrizio, GALIMBERTI, Daria Ruth, PEZZOTTI, Simone et GAIGEOT, Marie-Pierre, 2019. DFT-MD of the (110)-Co 3 O 4 cobalt oxide semiconductor in contact with liquid water, preliminary chemical and physical insights into the electrochemical environment. In : The Journal of Chemical Physics. 28 janvier 2019. Vol. 150, n° 4, p. 041721. DOI 10.1063/1.5053729.
  - CRESSIOT, Benjamin, OULDALI, Hadjer, PASTORIZA-GALLEGO, Manuela, BACRI, Laurent, VAN DER GOOT, F. Gisou et PELTA, Juan, 2019. Aerolysin, a Powerful Protein Sensor for Fundamental Studies and Development of Upcoming Applications. In : ACS Sensors. 22 mars 2019. Vol. 4, n° 3, p. 530 548. DOI 10.1021/acs.sensors.8b01636.
  - CYRAN, Jenée D., DONOVAN, Michael A., VOLLMER, Doris, SIRO BRIGIANO, Flavio, PEZZOTTI, Simone, GALIMBERTI, Daria R., GAIGEOT, Marie-Pierre, BONN, Mischa et BACKUS, Ellen H. G., 2019. Molecular hydrophobicity at a macroscopically hydrophilic surface. In : Proceedings of the National Academy of Sciences. 29 janvier 2019. Vol. 116, n° 5, p. 1520 1525. DOI 10.1073/pnas.1819000116.
  - DAMON, Pierre-Marie, ICHALAL, Dalil et ARIOLI, Hichem, 2019. Steering and Lateral Motorcycle Dynamics Estimation: Validation of Luenerberger LPV Observer Approach. In : IEEE Transactions on Intelligent Vehicles. juin 2019. Vol. 4, n° 2, p. 277 286. DOI 10.1109/TIV.2019.2904384.
  - D'ANGELO, Ricardo, ROY, Marion, PAUPORTÉ, Thierry, DELAUNAY, Sophie, YOU, Dominiique, MANSOUR, Carine, MISERQUE, Frédéric et FOCT, François, 2019. Study of the effect of polyacrylic acid dispersant on magnetite deposits in steam generators conditions. In : Materials Chemistry and Physics. mars 2019. Vol. 226, p. 118 128. DOI 10.1016/j.matchemphys.2019.01.021.
  - DEBAKLA, Mohammed, SALEM, Mohamed, DJEMAL, Khalifa et BENMERIEM, Khaled, 2019. Fuzzy farthest point first method for MRI brain image clustering. In : IET Image Processing. 14 novembre 2019. Vol. 13, n° 13, p. 2395 2400. DOI 10.1049/iet-ipr.2018.6618.
  - DEBROUX, Noémie, ASTON, John, BONARDI, Fabien, FORBES, Alistair, GUYADER, Carole Le, ROMANCHKOVA, Marina et SCHÖNLIEB, Carola-Bibiane, 2020. A Variational Model Dedicated to Joint Segmentation, Registration, and Atlas Generation for Shape Analysis. In : SIAM Journal on Imaging Sciences. janvier 2020. Vol. 13, n° 1, p. 351 380. DOI 10.1137/19M1271907.
  - DÉCAMP, Jean-Paul et VILLENEUVE, Stéphane, 2019. A two-dimensional control problem arising from dynamic contracting theory. In : Finance and Stochastics. janvier 2019. Vol. 23, n° 1, p. 1 28. DOI 10.1007/s00780-018-0376-4.
  - DIAMANTIS, Polydefkis, HAGE, Krystel El et MEUWLY, Markus, 2019. Effect of Single-Point Mutations on Nitric Oxide Rebinding and the Thermodynamic Stability of Myoglobin. In : The Journal of Physical Chemistry B. 7 mars 2019. Vol. 123, n° 9, p. 1961 1972. DOI 10.1021/acs.jpcb.8b11454.
  - DROUET, Emeline, POYET, Stéphane, LE BESCOUP, Patrick, TORRENTI, Jean-Michel et BOURBON, Xavier, 2019. Carbonation of hardened cement pastes: Influence of temperature. In : Cement and Concrete Research. janvier 2019. Vol. 115, p. 445 459. DOI 10.1016/j.cemconres.2018.09.019.
  - DRUGEON, Jean-Pierre, HA-HUY, Thai et NGUYEN, Thi Do Hanh, 2019. On maximin dynamic programming and the rate of discount. In : Economic Theory. avril 2019. Vol. 67, n° 3, p. 703 729. DOI 10.1007/s00199-018-1166-0.
  - DUBITZKY, Werner, LOPES, Philippe, DAVIS, Jesse et BERRAR, Daniel, 2019. The Open International Soccer Database for machine learning. In : Machine Learning. janvier 2019. Vol. 108, n° 1, p. 9 28. DOI 10.1007/s10994-018-5726-0.
  - DUTZER, Vincent, DRIDI, Wissem, POYET, Stéphane, LE BESCOUP, Patrick et BOURBON, Xavier, 2019. The link between gas diffusion and carbonation in hardened cement pastes. In : Cement and Concrete Research. septembre 2019. Vol. 123, p. 105795. DOI 10.1016/j.cemconres.2019.105795.
  - EFTIMIOU, G.C., KUMAR, P., GIANNISSI, S.G., FEIZ, A.A. et ANDRONOPoulos, S., 2019. Prediction of the wind speed probabilities in the atmospheric surface layer. In : Renewable Energy. mars 2019. Vol. 132, p. 921 930. DOI 10.1016/j.renene.2018.08.060.
  - ETCHEGARAY, Christèle et MEUNIER, Nicolas, 2019. A stochastic model for cell adhesion to the vascular wall. In : Journal of Mathematical Biology. octobre 2019. Vol. 79, n° 5, p. 1665 1697. DOI 10.1007/s00285-019-01407-7.
  - FANG, Yuan, LESNICKI, Dominika, WALL, Kristin J., GAIGEOT, Marie-Pierre, SULPIZI, Marialore, VAIDA, Veronica et GRASSIAN, Vicki H., 2019. Heterogeneous Interactions between Gas-Phase Pyruvic Acid and Hydroxylated Silica Surfaces: A Combined Experimental and Theoretical Study. In : The Journal of Physical Chemistry A. 7 février 2019. Vol. 123, n° 5, p. 983 991. DOI 10.1021/acs.jpcsa.8b10224.
  - AYE, Ibrahim, HUIN, Cécile, ILLY, Nicolas, BENNEVAULT, Véronique et GUÉGAN, Philippe, 2019. -Cyclodextrin-Based Star Amphiphilic Copolymers: Synthesis, Characterization, and Evaluation as Artificial Channels. In : Macromolecular Chemistry and Physics. janvier 2019. Vol. 220, n° 2, p. 1800308. DOI 10.1002/marc.201800308.
  - FEARNHEAD, Paul et RIGAILL, Guille, 2019. Changepoint Detection in the Presence of Outliers. In : Journal of the American Statistical Association. 2 janvier 2019. Vol. 114, n° 525, p. 169 183. DOI 10.1080/01621459.2017.1385466.

## PUBLICATIONS MARQUANTES 2019

- FENG, Chenguang, CHU, Feng, ZHOU, Nan, BI, Gongbing et DING, Jingjing, 2019. Performance evaluation and quota allocation for multiple undesirable outputs based on the uniform frontier. In : Journal of the Operational Research Society. 4 mars 2019. Vol. 70, n° 3, p. 472 486. DOI 10.1080/01605682.2018.1447248.
- FIORIN, Lucio, PAGÈS, Gilles et SAGNA, Abass, 2019. Product Markovian Quantization of a Diffusion Process with Applications to Finance. In : Methodology and Computing in Applied Probability. décembre 2019. Vol. 21, n° 4, p. 1087 1118. DOI 10.1007/s11009-018-9652-1.
- FISHER, Travis, PULIDO, Sergio et RUF, Johannes, 2019. Financial models with defaultable numéraires. In : Mathematical Finance. janvier 2019. Vol. 29, n° 1, p. 117 136. DOI 10.1111/mf.12178.
- FORST, Emma, ENJALBERT, Jérôme, ALLARD, Vincent, AMBROISE, Christophe, KRIS-SAANE, Inès, MARY-HUARD, Tristan, ROBIN, Stéphane et GOLDRINGER, Isabelle, 2019. A generalized statistical framework to assess mixing ability from incomplete mixing designs using binary or higher order variety mixtures and application to wheat. In : Field Crops Research. octobre 2019. Vol. 242, p. 107571. DOI 10.1016/j.fcr.2019.107571.
- FOUKA, M., NEHAOUA, L., ARIOU, H. et MAMMAR, S., 2019. Full Order Observer With Unmatched Constraint: Unknown Parameters Identification. In : IEEE Control Systems Letters. octobre 2019. Vol. 3, n° 4, p. 1026 1031. DOI 10.1109/LCSYS.2019.2920820.
- FRIMENTIN, Flodie, LEBEAU, Diane, BERGOUNIOUX, Alexandre, FERRY, Muriel et REILLER, Pascal E., 2020. Interactions between hydro-soluble degradation products from a radio-oxidized polyesterurethane and Eu(III) in contexts of repositories for low and intermediate level radioactive waste. In : Radiochimica Acta. 28 avril 2020. Vol. 108, n° 5, p. 383 395. DOI 10.1515/ract-2019-3122.
- FURTAK-WRONA, K., CORNATON, M., DURAND, D., DAUVOIS, V., ROUJOU, J.-L., ESNOUF, S. et FERRY, M., 2019. Temperature and LET effects on radiation-induced modifications in non-perfect polyethylenes. In : Polymer Degradation and Stability. avril 2019. Vol. 162, p. 66 75. DOI 10.1016/j.polymdegradstab.2019.02.002.
- GAÏGI, M'hamed, GOUTTE, Stéphane, KHARROUBI, Idris et LIM, Thomas, 2019. Optimal risk management problem of natural resources: application to oil drilling. In : Annals of Operations Research [en ligne]. 29 juillet 2019. DOI 10.1007/s10479-019-0330-3.
- GALIMBERTI, Daria Ruth, BOUGUEROUA, Sana, MAHÉ, Jérôme, TOMMASINI, Matteo, RIJS, Anouk M. et GAIGEOT, Marie-Pierre, 2019. Conformational assignment of gas phase peptides and their H-bonded complexes using far-IR/THz: IR-UV ion dip experiment, DFT-MD spectroscopy, and graph theory for mode assignment. In : Faraday Discussions. 2019. Vol. 217, p. 67 97. DOI 10.1039/C8FD00211H.
- GAPEV, Pavel V. et JEANBLANC, Monique, 2019. DEFAULTABLE CLAIMS IN SWITCHING MODELS WITH PARTIAL INFORMATION. In : International Journal of Theoretical and Applied Finance. juin 2019. Vol. 22, n° 04, p. 1950006. DOI 10.1142/S0219024919500067.
- GAUCHELÉ, Cédric et POMMERAU, Franch, 2019. Using discrete systems to exhaustively characterize the dynamics of an integrated ecosystem. In : CHISHOLM, Ryan (éd.), Methods in Ecology and Evolution. septembre 2019. Vol. 10, n° 9, p. 1615 1627. DOI 10.1111/2041-210X.13242.
- GAUME, B., JOLY, F. et QUÉMÉNER, O., 2019. Modal reduction for a problem of heat transfer with radiation in an enclosure. In : International Journal of Heat and Mass Transfer. octobre 2019. Vol. 141, p. 779 788. DOI 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2019.07.039.
- GHEZALI, Y., HAQUI, R. et CHPOUN, A., 2019. Study of physico-chemical phenomena in a non-equilibrium hypersonic air flow behind a strong shock wave. In : Thermophysics and Aeromechanics. septembre 2019. Vol. 26, n° 5, p. 693 710. DOI 10.1134/S08698643190007X.
- GRILL, Jacques, DEBILY, Marie-Anne, VARLET, Pascale, PLESSIER, Alexandre, LE DRET, Ludivine, BECCARIA, Kevin, PUGET, Stéphanie et CASTEL, David, 2019. The dark matter of diffuse intrinsic pontine gliomas: an update. In : Expert Opinion on Orphan Drugs. 2 janvier 2019. Vol. 7, n° 1, p. 11 20. DOI 10.1080/21678707.2019.1560262.
- GUAN, Kang, REN, Haitao, ZENG, Qingfeng, FENG, Zhiqiang, WU, Jianqing, LU, Zhenya, RAO, Pinggen, CHENG, Yangfang, GONG, Zhenyuan et YU, Yougen, 2019. Estimating thermal conductivities and elastic moduli of porous ceramics using a new microstructural parameter. In : Journal of the European Ceramic Society. février 2019. Vol. 39, n° 2 3, p. 647 651. DOI 10.1016/j.jeurceramsoc.2018.09.011.
- GUINET, A. L., BOUYER, G., OTMANE, S. et DESAILLY, E., 2019. Reliability of the head tracking measured by Microsoft Hololens during different walking conditions. In : Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering. 3 octobre 2019. Vol. 22, n° sup1, p. S169 S171. DOI 10.1080/10255842.2020.1714228.
- GUPTA, Bhumiika et SEN, Salil K., 2019. CARBON CAPTURE USAGE AND STORAGE WITH SCALE-UP: ENERGY FINANCE THROUGH BRICOLAGE DEPLOYING THE CO-INTEGRATION METHODOLOGY. In : International Journal of Energy Economics and Policy. 1 octobre 2019. Vol. 9, n° 6, p. 146 153. DOI 10.32479/ijep.8104.
- HADJ-ABDELKADEK, Hicham, TAHIRI, Omar et BENSEDDIK, Houssem-Eddine, 2019. Rotation Estimation: A Closed-Form Solution Using Spherical Moments. In : Sensors. 14 novembre 2019. Vol. 19, n° 22, p. 4958. DOI 10.3390/s19224958.
- HAMAIDIA, Walid, ZEBBACHE, Toufik, SELLAM, Mohamed et ALLALI, Abderrazah, 2019. Performance improvement of supersonic nozzles design using a high-temperature model. In : Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering. octobre 2019. Vol. 233, n° 13, p. 4895 4910. DOI 10.1177/095441019831862.
- HAMROUNI, Amal, BOUSSAAD, Rim et BEN FARHAT TOUMI, Nadia, 2019. Corporate social responsibility disclosure and debt financing. In : Journal of Applied Accounting Research. 9 décembre 2019. Vol. 20, n° 4, p. 394 415. DOI 10.1108/JAAR-01-2018-0020.
- HANCZAR, Blaise, 2019. Performance visualization spaces for classification with rejection option. In : Pattern Recognition. décembre 2019. Vol. 96, p. 106984. DOI 10.1016/j.patcog.2019.106984.
- HE, Junkai, CHU, Feng, ZHENG, Feifeng, LIU, Ming et CHU, Chengbin, 2020. A multi-objective distribution-free model and method for stochastic disassembly line balancing problem. In : International Journal of Production Research. 16 septembre 2020. Vol. 58, n° 18, p. 5721 5737. DOI 10.1080/00207543.2019.1656841.
- HERVÉ DU PENHOAT, Marie-Anne, HAMILA, Anis, GAIGEOT, Marie-Pierre, VUILLEUMIER, Rodolphe, FUJII, Kentaro, YOKOYA, Akinari et POLITIS, Marie-Françoise, 2019. Ab Initio Molecular Dynamics Simulations to Interpret the Molecular Fragmentation Induced in Deoxyribose by Synchrotron Soft X-Rays. In : Quantum Beam Science. 10 décembre 2019. Vol. 3, n° 4, p. 24. DOI 10.3390/qbs3040024.
- HEUSON, Egon, CHARMANTRAY, Franch, PETIT, Jean-Louis, DE BERARDINIS, Véronique et GEFFLAUT, Thierry, 2019. Enantioselective Synthesis of D - and L -Amino Acids by Enzymatic Transamination Using Glutamine as Smart Amine Donor. In : Advanced Synthesis & Catalysis. 19 février 2019. Vol. 361, n° 4, p. 778 785. DOI 10.1002/adsc.201801278.
- HILL, Andrea, CHEN, Lily, MARIAGE, Aline, PETIT, Jean-Louis, DE BERARDINIS, Véronique et KARBOUNE, Salwa, 2019. Discovery of new levansucrase enzymes with interesting properties and improved catalytic activity to produce levan and fructooligosaccharides. In : Catalysis Science & Technology. 2019. Vol. 9, n° 11, p. 2931 2944. DOI 10.1039/C9CY00135B.
- HOANG, Minh-Duc, VANDAMME, Marie, KRATASSIOUK, Gueorgui, PINNA, Guillaume, GRAVEL, Edmond et DORIS, Eric, 2019. Tuning the cationic interface of simple polydiacetylene micelles to improve siRNA delivery at the cellular level. In : Nanoscale Advances. 2019. Vol. 1, n° 11, p. 4331 4338. DOI 10.1039/C9NA00571D.
- HORCH, Abdellah, DJEMAL, Khalifa, GAFOUR, Abdelkader et TALEB, Nasredine, 2019. Supervised fusion approach of local features extracted from SAR images for detecting deforestation changes. In : IET Image Processing. 12 décembre 2019. Vol. 13, n° 14, p. 2866 2876. DOI 10.1049/iet-ipr.2019.0122.
- HOU, Yan-Ting, HUO, Jia-Zhen et CHU, Feng, 2019. An Integrated Problem of p -Hub Location and Revenue Management with Multiple Capacity Levels under Disruptions. In : Journal of Advanced Transportation. 1 avril 2019. Vol. 2019, p. 114. DOI 10.1155/2019/1812543.
- HUANG, L., MENOZZI, S. et PRIOLA, E., 2019. L estimates for degenerate non-local Kolmogorov operators. In : Journal de Mathématiques Pures et Appliquées. janvier 2019. Vol. 121, p. 162 215. DOI 10.1016/j.matpur.2017.12.008.
- HUO, Jia-Zhen, HOU, Yan-Ting, CHU, Feng et HE, Jun-Kai, 2019. A Combined Average-Case and Worst-Case Analysis for an Integrated Hub Location and Revenue Management Problem. In : Discrete Dynamics in Nature and Society. 12 mars 2019. Vol. 2019, p. 113. DOI 10.1155/2019/8651728.
- IBARI, Benoumeur, 2019. Backstepping controller with force estimator applied for mobile robot. In : PRZEGŁĄD ELEKTROTECHNICZNY. 5 octobre 2019. Vol. 1, n° 10, p. 20 23. DOI 10.15199/48.2019.10.03.
- IOVINE, Alessio, CARRIZOSA, Miguel Jimenez, DAMM, Gilney et ALOU, Pedro, 2019. Nonlinear Control for DC Microgrids Enabling Efficient Renewable Power Integration and Ancillary Services for AC Grids. In : IEEE Transactions on Power Systems. novembre 2019. Vol. 34, n° 6, p. 5136 5146. DOI 10.1109/TPWRS.2018.2871369.
- IOVINE, Alessio, RIGAUT, Tristan, DAMM, Gilney, DE SANTIS, Elena et DI BENEDETTO, Maria Domenica, 2019. Power management for a DC MicroGrid integrating renewables and storages. In : Control Engineering Practice. avril 2019. Vol. 85, p. 59 79. DOI 10.1016/j.conengprac.2019.01.009.
- JABIR, Jean-François et PROFETA, Christophe, 2019. A stable Langevin model with diffusive-reflective boundary conditions. In : Stochastic Processes and their Applications. novembre 2019. Vol. 129, n° 11, p. 4269 4293. DOI 10.1016/j.spa.2018.11.020.
- JAMROGA, Wojciech, MALVONE, Vadim et MURANO, Aniello, 2019. Natural strategic ability. In : Artificial Intelligence. décembre 2019. Vol. 277, p. 103170. DOI 10.1016/j.artint.2019.103170.
- JEANVOINE, Yannick et SPEZIA, Riccardo, 2019. The formation of urea in space. II. MP2 versus PM6 dynamics in determining bimolecular reaction products. In : Theoretical Chemistry Accounts. janvier 2019. Vol. 138, n° 1, p. 1. DOI 10.1007/s00214-018-2385-y.
- KHARROUBI, Idris, LIM, Thomas et LY VATH, Vathana, 2019. Optimal exploitation of a resource with stochastic population dynamics and delayed renewal. In : Journal of Mathematical Analysis and Applications. septembre 2019. Vol. 477, n° 1, p. 627 656. DOI 10.1016/j.jmaa.2019.04.052.
- KHODMI, Amel, BEN REJEB, Sonia, AGOULMINE, Nazim et CHOUKAIR, Zied, 2019. A Joint Power Allocation and User Association Based on Non-Cooperative Game Theory in an Heterogeneous Ultra-Dense Network. In : IEEE Access. 2019. Vol.

## PUBLICATIONS MARQUANTES 2019

- 7, p. 111790 111800. DOI 10.1109/ACCESS.2019.2933737.
- KLAU, Simon, MARTIN MAGNIETTE, Marie Laure, BOULESTEIX, Anne Laure et HOFFMANN, Sabine, 2020. Sampling uncertainty versus method uncertainty: A general framework with applications to omics biomarker selection. In : Biometrical Journal. mai 2020. Vol. 62, n° 3, p. 670 687. DOI 10.1002/bimj.201800309.
  - KLAUDEL, Hanna, KOUTNY, Maciej, DUAN, Zhenhua et MOSZKOWSKI, Ben, 2019. From Box Algebra to Interval Temporal Logic. In : Fundamenta Informaticae. 5 juillet 2019. Vol. 167, n° 4, p. 323 354. DOI 10.3233/FI-2019-1820.
  - KOUICHI, Hamza, NGAE, Pierre, KUMAR, Pramod, FEIZ, Amir-Ali et BEKKI, Nadir, 2019. An optimization for reducing the size of an existing urban-like monitoring network for retrieving an unknown point source emission. In : Geoscientific Model Development. 22 août 2019. Vol. 12, n° 8, p. 3687 3705. DOI 10.5194/gmd-12-3687-2019.
  - KRAMIKOV, Dmitry et PULIDO, Sergio, 2019. Density of the set of probability measures with the martingale representation property. In : The Annals of Probability. juillet 2019. Vol. 47, n° 4, p. 2563 2581. DOI 10.1214/18-AOP1321.
  - KUSTERS, Remy, SIMON, Camille, LOPES DOS SANTOS, Rogério, CAORSI, Valentina, WU, Sangsong, JOANNY, Jean-François, SENS, Pierre et SYKES, Cecile, 2019. Actin shells control buckling and wrinkling of biomembranes. In : Soft Matter. 2019. Vol. 15, n° 47, p. 9647 9653. DOI 10.1039/C9SM01902B.
  - KWABIA-CHANA, F., ATTAFI, Y., MANCERON, L., DOIZI, D., VANDER AUWERA, J. et PERRIN, A., 2019. Line intensities for the 6 and 2 3 bands of methyl iodide ( $^{12}\text{CH}_3$ ). In : Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. janvier 2019. Vol. 222 223, p. 130 137. DOI 10.1016/j.jqsrt.2018.10.001.
  - LAMSABHI, Al Mokhtar, MÔ, Otilia, YÁÑEZ, Manuel et SALPIN, Jean-Yves, 2019. Combined Experimental and Theoretical Survey of the Gas-Phase Reactions of Serine–Ca 2+ Adducts. In : The Journal of Physical Chemistry A. 25 juillet 2019. Vol. 123, n° 29, p. 6242 6250. DOI 10.1021/acs.jpca.9b03977.
  - LAURENT, V., UZEL, A., HÉLAINE, V., NAUTON, L., TRAÏKA, M., GEFFLAUT, T., SALA-NOUBAT, M., DE BERARDINIS, V., LEMAIRE, M. et GUÉRARD HÉLAINE, C., 2019. Exploration of Aldol Reactions Catalyzed by Stereoselective Pyruvate Aldolases with 2 Oxobutyric Acid as Nucleophile. In : Advanced Synthesis & Catalysis. 9 mai 2019. p. adsc.201900128. DOI 10.1002/adsc.201900128.
  - LAURENT, Victor, HÉLAINE, Virginie, VERGNE-VAXELAIRE, Carine, NAUTON, Lionel, TRAÏKA, Mounia PETIT, Jean-Louis, SALANOBAT, Marcel, DE BERARDINIS, Véronique, LEMAIRE, Marielle et GUÉRARD-HÉLAINE, Christine, 2019. Achiral Hydroxypyruvaldehyde Phosphate as a Platform for Multi-Aldolases Cascade Synthesis of Diuloses and for a Quadruple Acetaldehyde Addition Catalyzed by 2-Deoxyribose-5-Phosphate Aldolases. In : ACS Catalysis. 4 octobre 2019. Vol. 9, n° 10, p. 9508 9512. DOI 10.1021/acscatal.9b02668.
  - LE FER, Gaëlle, LE CŒUR, Clémence, GUIGNER, Jean-Michel, AMIEL, Catherine et VOLET, Gisèle, 2019. Amphiphilic diblock and triblock copolymers based on poly(2-methyl-2-oxazoline) and poly(D,L-lactide): Synthesis, physicochemical characterizations and self-assembly properties. In : Polymer. mai 2019. Vol. 171, p. 149 160. DOI 10.1016/j.polymer.2019.03.037.
  - LEGENDRE, Audrey, ANGEL, Eric et TAHL, Fariza, 2019. RCPred: RNA complex prediction as a constrained maximum weight clique problem. In : BMC Bioinformatics. mars 2019. Vol. 20, n° S3, p. 128. DOI 10.1186/s12859-019-2648-1.
  - LESTINI, Leslie, BEAUCAIRE, Catherine, VERCOUTER, Thomas, BALLINI, Marine et DESCOSTES, Michaël, 2019. Role of Trace Elements in the 226-Radium Incorporation in Sulfate Minerals (Gypsum and Celestite). In : ACS Earth and Space Chemistry. 21 février 2019. Vol. 3, n° 2, p. 295 304. DOI 10.1021/acsearthspacechem.8b00150.
  - LEVI ACOBAS, Fabienne, RÖTHLISBERGER, Pascal, SARAC, Ivo, MARLIÈRE, Philippe, HERDEWIEN, Piet et HOLLenstein, Marcel, 2019. On the Enzymatic Formation of Metal Base Pairs with Thiolated and pKa Perturbed Nucleotides. In : Chem-BioChem. 13 décembre 2019. Vol. 20, n° 24, p. 3032 3040. DOI 10.1002/cbic.201900399.
  - LI, Yantong, CHU, Feng, CHU, Chengbin et ZHU, Zhanguo, 2019. An efficient three-level heuristic for the large-scaled multi-product production routing problem with outsourcing. In : European Journal of Operational Research. février 2019. Vol. 272, n° 3, p. 914 927. DOI 10.1016/j.ejor.2018.07.018.
  - LI, Yantong, CHU, Feng, FENG, Chenpeng, CHU, Chengbin et ZHOU, MengChu, 2019. Integrated Production Inventory Routing Planning for Intelligent Food Logistics Systems. In : IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems. mars 2019. Vol. 20, n° 3, p. 867 878. DOI 10.1109/TITS.2018.2835145.
  - LIU, Jianhua, OUYANG, Huaijiang, FENG, Zhiqiang, CAI, Zhenbing, MO, Jiliang, PENG, Jinfang et ZHU, Minhao, 2019. Dynamic behaviour of a bolted joint subjected to torsional excitation. In : Tribology International. décembre 2019. Vol. 140, p. 105877. DOI 10.1016/j.tribint.2019.105877.
  - LIU, Jianhua, OUYANG, Huaijiang, FENG, Zhiqiang, CAI, Zhenbing, PENG, Jinfang, DU, Yongqiang et ZHU, Minhao, 2019. Self-loosening of bolted L-stub connections under a cyclic separating load. In : Wear. avril 2019. Vol. 426 427, p. 662 675. DOI 10.1016/j.wear.2018.12.023.
  - LIU, Ming, AN, Lijie, ZHANG, Jiantong, CHU, Feng et CHU, Chengbin, 2019. Energy-oriented bi-objective optimisation for a multi-module reconfigurable manufacturing system. In : International Journal of Production Research. 2 octobre 2019. Vol. 57, n° 19, p. 5974 5995. DOI 10.1080/00207543.2018.1556413.
  - LIU, Ming, CHU, Feng, HE, Junkai, YANG, Dapeng et CHU, Chengbin, 2019. Coke production scheduling problem: A parallel machine scheduling with batch preprocessings and location-dependent processing times. In : Computers & Operations Research. avril 2019. Vol. 104, p. 37 48. DOI 10.1016/j.cor.2018.12.002.
  - LIU, Ming, LIANG, Bian, ZHENG, Feifeng et CHU, Feng, 2019. Stochastic Airline Fleet Assignment With Risk Aversion. In : IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems. août 2019. Vol. 20, n° 8, p. 3081 3090. DOI 10.1109/TITS.2018.2871969.
  - LIU, Ming, LIU, Xin, CHU, Feng, ZHENG, Feifeng et CHU, Chengbin, 2019a. Distributionally robust inventory routing problem to maximize the service level under limited budget. In : Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review. juin 2019. Vol. 126, p. 190 211. DOI 10.1016/j.tre.2019.04.005.
  - LIU, Ming, LIU, Xin, CHU, Feng, ZHENG, Feifeng et CHU, Chengbin, 2019b. Service-oriented robust parallel machine scheduling. In : International Journal of Production Research. 18 juin 2019. Vol. 57, n° 12, p. 3814 3830. DOI 10.1080/00207543.2018.1497311.
  - LIU, Ming, LIU, Xin, CHU, Feng, ZHENG, Feifeng et CHU, Chengbin, 2020. Robust disassembly line balancing with ambiguous task processing times. In : International Journal of Production Research. 1 octobre 2020. Vol. 58, n° 19, p. 5806 5835. DOI 10.1080/00207543.2019.1659520.
  - LIU, Ming, LIU, Xin, CHU, Feng, ZHU, Maoran et ZHENG, Feifeng, 2020. Liner ship bunkering and sailing speed planning with uncertain demand. In : Computational and Applied Mathematics. mars 2020. Vol. 39, n° 1, p. 22. DOI 10.1007/s40314-019-0994-2.
  - LIU, Ming, LIU, Xin, ZHANG, E., CHU, Feng et CHU, Chengbin, 2019. Scenario-based heuristic to two-stage stochastic program for the parallel machine ScheLoc problem. In : International Journal of Production Research. 19 mars 2019. Vol. 57, n° 6, p. 1706 1723. DOI 10.1080/00207543.2018.1504247.
  - LONG, Augustin, LEFEVRE, Sara, GUY, Laure, ROBERT, Vincent, DUTASTA, Jean-Pierre, CHEVALLIER, Marion L., DELLA-NEGRA, Oriane, SAAIDI, Pierre-Loïc et MARTINEZ, Alexandre, 2019. Recognition of the persistent organic pollutant chlordecone by a hemicycrophane cage. In : New Journal of Chemistry. 2019. Vol. 43, n° 26, p. 10222 10226. DOI 10.1039/C9NJ01674K.
  - LUVIZON, Diogo C., TABIA, Hedi et PICARD, David, 2019. Human pose regression by combining indirect part detection and contextual information. In : Computers & Graphics. décembre 2019. Vol. 85, p. 15 22. DOI 10.1016/j.cag.2019.09.002.
  - MAAMAR, Asia, ABDELGHANI, Maher, LE, Thien-Phu, GAGNOL, Vincent et SABOURIN, Laurent, 2019. Operational modal identification in the presence of harmonic excitation. In : Applied Acoustics. avril 2019. Vol. 147, p. 64 71. DOI 10.1016/j.apacoust.2018.02.017.
  - MAAMAR, Asia, LE, Thien-Phu, GAGNOL, Vincent et SABOURIN, Laurent, 2019. Modal identification of a machine tool structure during machining operations. In : The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. mai 2019. Vol. 102, n° 14, p. 253 264. DOI 10.1007/s00170-018-3172-6.
  - MAAZ, Mohamad, ELZEIN, Tamara, DRAGOË, Diana, BEJJANI, Alice, JARROUX, Nathalie, POULARD, Christophe, AUBRY-BARROCA, Nadine, NSOULI, Bilal et ROGER, Philippe, 2019. Poly(4-vinylpyridine)-modified silica for efficient oil/water separation. In : Journal of Materials Science. janvier 2019. Vol. 54, n° 2, p. 1184 1196. DOI 10.1007/s10853-018-2888-x.
  - MACALUSO, Veronica, SCUDERI, Debora, CRESTONI, Maria Elisa, FORNARINI, Simonetta, CORINTI, Davide, DALLOZ, Enzo, MARTINEZ-NUNEZ, Emilio, HASE, William L. et SPEZIA, Riccardo, 2019. L-Cysteine Modified by S-Sulfation: Consequence on Fragmentation Processes Elucidated by Tandem Mass Spectrometry and Chemical Dynamics Simulations. In : The Journal of Physical Chemistry A. 2 mai 2019. Vol. 123, n° 17, p. 3685 3696. DOI 10.1021/acs.jpca.9b01779.
  - MACÉ, N., FICHET, P., SAVOYE, S., RADWAN, J., LIM, C., LEFÈVRE, S., PAGE, J. et HENOCQ, P., 2019. Use of quantitative digital autoradiography technique to investigate the chlorine-36-labelled radiotracer transport in concrete. In : Applied Geochemistry. janvier 2019. Vol. 100, p. 326 334. DOI 10.1016/j.apgeochem.2018.12.014.
  - MACINTOSH, Alexander, LAM, Emily, VIGNERON, Vincent, VIGNAIS, Nicolas et BIDDISS, Elaine, 2019. Biofeedback interventions for individuals with cerebral palsy: a systematic review. In : Disability and Rehabilitation. 25 septembre 2019. Vol. 41, n° 20, p. 2369 2391. DOI 10.1080/09638288.2018.1468933.
  - MAN, Xiaoyi, ZHENG, Feifeng, CHU, Feng, LIU, Ming et XU, Yingfeng, 2019. Bi-objective optimization for a two-depot automated storage/retrieval system. In : Annals of Operations Research [en ligne]. 10 avril 2019. DOI 10.1007/s10479-019-03222-1.
  - MARDINI, Mamoun T., IRAQI, Youssef et AGOULMINE, Nazim, 2019. A Survey of Healthcare Monitoring Systems for Chronically Ill Patients and Elderly. In : Journal of Medical Systems. mars 2019. Vol. 43, n° 3, p. 50. DOI 10.1007/s10916-019-1165-0.
  - MARTIN SOMER, Ana, MACALUSO, Veronica, BARNES, George L., YANG, Li, PRATHAP, Subha, SONG, Kihyung, HASE, William L. et SPEZIA, Riccardo, 2020. Role of Chemical Dynamics Simulations in Mass Spectrometry Studies of Collision-Induced Dissociation and Collisions of Biological Ions with Organic Surfaces. In : Journal of the American Society for Mass Spectrometry. 2 janvier 2020. Vol. 31, n° 1, p. 2 24. DOI 10.1021/jasms.g900062.
  - MARX, Benoit, ICHALAL, Dalil et RAGOT, José, 2019. Interval state estimation for uncertain polytopic systems. In : International Journal of Control. 21 juillet 2019. p. 1 13. DOI 10.1080/00207179.2019.1644455.
  - MARX, Benoît, ICHALAL, Dalil, RAGOT, José, MAQUIN, Didier et MAMMAR, Saïd,

## PUBLICATIONS MARQUANTES 2019

2019. Unknown input observer for LPV systems. In : *Automatica*. février 2019. Vol. 100, p. 67-74. DOI 10.1016/j.automatica.2018.10.054.
- MATOUSSI, Anis, POSSAMAI, Dylan et SABBAGH, Wissal, 2019. Probabilistic interpretation for solutions of fully nonlinear stochastic PDEs. In : *Probability Theory and Related Fields*. juin 2019. Vol. 174, n° 1-2, p. 177-233. DOI 10.1007/s00440-018-0859-4.
  - MATOUSSI, Anis, SABBAGH, Wissal et ZHANG, Tusheng, 2019. Large Deviation Principles of Obstacle Problems for Quasilinear Stochastic PDEs. In : *Applied Mathematics & Optimization* [en ligne]. 26 avril 2019. DOI 10.1007/s00245-019-09570-5.
  - MAYOL, Ombeline, BASTARD, Karine, BELOTI, Lilian, FRESE, Amina, TURKENBURG, Johan P., PETIT, Jean-Louis, MARIAGE, Aline, DEBARD, Adrien, PELLOUIN, Virginie, PERRET, Alain, DE BERARDINIS, Véronique, ZAPARUCHA, Anne, GROGAN, Gédon et VERGNE-VAXELAIRE, Carine, 2019. A family of native amine dehydrogenases for the asymmetric reductive amination of ketones. In : *Nature Catalysis*. avril 2019. Vol. 2, n° 4, p. 324-333. DOI 10.1038/s41929-019-0249-z.
  - MÉDIGUE, Claudine, CALTEAU, Alexandra, CRUVEILLER, Stéphane, GACHET, Mathieu, GAUTREAUX, Guillaume, JOSSO, Adrien, LAJUS, Aurélie, LANGLOIS, Jordan, PEREIRA, Hugo, PLANEL, Rémi, ROCHE, David, ROLLIN, Johan, ROUY, Zoë et VALLENET, David, 2019. MicroScope—an integrated resource for community expertise of gene functions and comparative analysis of microbial genomic and metabolic data. In : *Briefings in Bioinformatics*. 19 juillet 2019. Vol. 20, n° 4, p. 1071-1084. DOI 10.1093/bib/bbx113.
  - MEUNIER, Nicolas, MOUHOT, Clément et ROUX, Raphaël, 2019. Long time behavior in locally activated random walks. In : *Communications in Mathematical Sciences*. 2019. Vol. 17, n° 4, p. 1071-1094. DOI 10.4310/CMS.2019.v17.n4.a11.
  - MEUNIER, Nicolas et MULLER, Nicolas, 2019. Mathematical Study of an Inflammatory Model for Atherosclerosis: A Nonlinear Renewal Equation. In : *Acta Applicandae Mathematicae*. juin 2019. Vol. 161, n° 1, p. 107-126. DOI 10.1007/s10440-018-0206-x.
  - MEYER, Luc, ICHALAL, Dalil et VIGNERON, Vincent, 2019. A maximum likelihood estimator for switching linear systems with unknown inputs. In : *Automatica*. octobre 2019. Vol. 108, p. 108490. DOI 10.1016/j.automatica.2019.07.003.
  - NASSAR, Roy, WONG, Eric, GSPONER, Jörg et LAMOUR, Guillaume, 2019. Inverse Correlation between Amyloid Stiffness and Size. In : *Journal of the American Chemical Society*. 9 janvier 2019. Vol. 141, n° 1, p. 58-61. DOI 10.1021/jacs.8b10142.
  - NGAE, Pierre, KOUCHI, Hamza, KUMAR, Pramod, FEIZ, Amir Ali et CHPOUN, Amer, 2019. Optimization of an urban monitoring network for emergency response applications: An approach for characterizing the source of hazardous releases. In : *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*. avril 2019. Vol. 145, n° 720, p. 967-981. DOI 10.1002/qj.3471.
  - NGUYEN, Thi Hang Nga, BALLIGAND, Frédéric, BORMANN, Andreas, BENNEVAULT, Véronique et GUÉGAN, Philippe, 2019. Synthesis of new biobased linear poly(ester amide)s. In : *European Polymer Journal*. décembre 2019. Vol. 121, p. 109314. DOI 10.1016/j.eurpolymj.2019.109314.
  - OSTASZEWSKI, Marek, GEBEL, Stephan, KUPERSTEIN, Inna, MAZEIN, Alexander, ZINOVYEV, Andrei, DOGRUSOZ, Ugur, HASENAUER, Jan, FLEMING, Ronan M T, LE NOËRE, Nicolas, GAWRON, Piotr, LIGON, Thomas, NIARANS, Anna, NICKERSON, David, WEINDL, Daniel, BALLING, Rudi, BARILLOT, Emmanuel, AUFRAY, Charles et SCHNEIDER, Reinhard, 2019. Community-driven roadmap for integrated disease maps. In : *Briefings in Bioinformatics*. 25 mars 2019. Vol. 20, n° 2, p. 659-670. DOI 10.1093/bib/bby024.
  - OUAKARROUCH, Mohamed, EL AZHARY, Karima, LAAROUSSI, Najma, GAROUF, Mohammed et FEIZ, Amir, 2019. Three-dimensional numerical simulation of conduction, natural convection, and radiation through alveolar building walls. In : *CASE Studies in Construction Materials*. décembre 2019. Vol. 11, p. e00249. DOI 10.1016/j.cscm.2019.e00249.
  - PAES, Carlos Eduardo de Barros, NETO, Valdemar Vicente Graciano, MOREIRA, Thiago et NAKAGAWA, Elisa Yumi, 2019. Conceptualization of a System-of-Systems in the Defense Domain: An Experience Report in the Brazilian Scenario. In : *IEEE Systems Journal*. septembre 2019. Vol. 13, n° 3, p. 2098-2107. DOI 10.1109/JSYST.2018.2876836.
  - PENG, Lei, FENG, Zhi-Qiang, JOLI, Pierre, LIU, Jian-hua et ZHOU, Yang-jing, 2019. Automatic contact detection between rope fibers. In : *Computers & Structures*. juillet 2019. Vol. 218, p. 82-93. DOI 10.1016/j.compstruc.2019.03.010.
  - PENG, Lei, FENG, Zhi-Qiang, JOLI, Pierre et RENAUD, Christine, 2019. LiToTaC: An Interactive-Interface Software for Finite Element Analysis of Multiple Contact Dynamics. In : *Computer Modeling in Engineering & Sciences*. 2019. Vol. 118, n° 1, p. 111-137. DOI 10.31614/cmes.2018.04556.
  - PENG, Lei, FENG, Zhi-Qiang, JOLI, Pierre, RENAUD, Christine et XU, Wan-Yun, 2019. Bi-potential and co-rotational formulations applied for real time simulation involving friction and large deformation. In : *Computational Mechanics*. septembre 2019. Vol. 64, n° 3, p. 611-623. DOI 10.1007/s00466-019-01672-9.
  - PEZZOTTI, Simone, GALIMBERTI, Daria Ruth et GAIGEOT, Marie-Pierre, 2019. Deconvolution of BIL-SFG and DL-SFG spectroscopic signals reveals order/disorder of water at the elusive aqueous silica interface. In : *Physical Chemistry Chemical Physics*. 2019. Vol. 21, n° 40, p. 22188-22202. DOI 10.1039/C9CP02766A.
  - POYET, Stéphane, BARY, Benoit et COPPENS, Erih, 2019. Analysis of water transport in unsaturated conditions: Comparison between labcrete and fieldcrete. In : *Construction and Building Materials*. avril 2019. Vol. 205, p. 443-455. DOI 10.1016/j.conbuildmat.2019.02.034.
  - PRIAN, Kevin, ALOUI, Inès, LEGROS, Véronique et BUCHMANN, William, 2019. Study of the gas-phase decomposition of multiply lithiated polycaprolactone, polytetrahydrofurane and their copolymer by two different activation methods: Collision-induced dissociation and electron transfer dissociation. In : *Analytica Chimica Acta*. février 2019. Vol. 1048, p. 85-95. DOI 10.1016/j.aca.2018.10.003.
  - PROFETA, Christophe, 2019. Persistence and Exit Times for Some Additive Functionals of Skew Bessel Processes. In : *Journal of Theoretical Probability* [en ligne]. 2 décembre 2019. DOI 10.1007/s10959-019-00966-1.
  - PROFETA, Christophe et SIMON, Thomas, 2019. Cramér's estimate for stable processes with power drift. In : *Electronic Journal of Probability* [en ligne]. 2019. Vol. 24, n° 0. DOI 10.1214/19-EJP275.
  - PROFETA, Christophe et VRINS, Frédéric, 2019. Piecewise constant martingales and lazy clocks. In : *Probability, Uncertainty and Quantitative Risk*. décembre 2019. Vol. 4, n° 1, p. 2. DOI 10.1186/s41546-019-0036-4.
  - PROFETA, Christophe, YANO, Kouji et YANO, Yuko, 2019. Local time penalizations with various clocks for one-dimensional diffusions. In : *Journal of the Mathematical Society of Japan*. janvier 2019. Vol. 71, n° 1, p. 203-233. DOI 10.2969/jmsj/75947594.
  - PRZYBYLSKI, Cédric, GONNET, Florence, SAESSEN, Els, LORTAT-JACOB, Hugues et DANIEL, Régis, 2020. Surface plasmon resonance imaging coupled to on-chip mass spectrometry: a new tool to probe protein-GAG interactions. In : *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. janvier 2020. Vol. 412, n° 2, p. 507-519. DOI 10.1007/s00216-019-02267-2.
  - PRZYBYLSKI, Cédric, RAMOUL, Hassen, BONNET, Véronique, ABAD, Mathilde et JARROUX, Nathalie, 2019. Harnessing Polyisobutylene by Rotaxanation with -Cyclodextrin: Opportunities for Making Smart Molecular Necklaces. In : *Macromolecular Chemistry and Physics*. mars 2019. Vol. 220, n° 5, p. 1800502. DOI 10.1002/mcpc.201800502.
  - RACHEBI, Nesrine, BOUAFIA, Madhia, GUELLAL, Messaoud et HAMIMID, Saber, 2019. Effect of radiation on the flow structure and heat transfer in a 2-D gray medium. In : *Thermal Science*. 2019. Vol. 23, n° 6 Part A, p. 3603-3614. DOI 10.2298/TSCI180108117R.
  - RAJYAGURU, A., L'HÔPITAL, E., SAVOYE, S., WITTEBROODT, C., BILDSTEIN, O., AR-NOUX, P., DETILLEUX, V., FATNASSI, I., GOUZE, P. et LAGNEAU, V., 2019. Experimental characterization of coupled diffusion reaction mechanisms in low permeability chalk. In : *Chemical Geology*. janvier 2019. Vol. 503, p. 29-39. DOI 10.1016/j.chemgeo.2018.10.016.
  - ROBIN, Geneviève, AMBROISE, Christophe et ROBIN, Stéphane, 2019. Incomplete graphical model inference via latent tree aggregation. In : *Statistical Modelling*. octobre 2019. Vol. 19, n° 5, p. 545-568. DOI 10.1177/147182X18786289.
  - RÖTHLISBERGER, Pascal, LEVI-ACOBAS, Fabienne, SARAC, Ivo, MARLIÈRE, Philippe, HERDEWIJN, Piet et HOLLenstein, Marcel, 2019. Towards the enzymatic formation of artificial metal base pairs with a carboxy-imidazole-modified nucleotide. In : *Journal of Inorganic Biochemistry*. février 2019. Vol. 191, p. 154-163. DOI 10.1016/j.jinorgbio.2018.11.009.
  - SALAH, Fatma, EL GHOU, Yassine, ALMINDEREJ, Fahad M., EL GOLLI-BENNOUR, Emna, OUANES, Zouhour, MACIEJK, Olek, JARROUX, Nathalie, MAJDOUN, Hatem et SAKLI, Faouzi, 2019. Development, characterization, and biological assessment of biocompatible cellulosic wound dressing grafted Aloe vera bioactive polysaccharide. In : *Cellulose*. mai 2019. Vol. 26, n° 8, p. 4957-4970. DOI 10.1007/s10570-019-02419-8.
  - SALAHALDIN, Linda, ALEXANDRI, Efthicia et DAIDI, Nabyla, 2019. Business model analysis for the interaction between smart grid and mobile network operators. In : *International Journal of Global Energy Issues*. 2019. Vol. 42, n° 1/2, p. 45. DOI 10.1504/IJGEI.2019.100689.
  - SALAHALDIN, Linda, ANGERER, Martin, KRAUS, Sascha et TRABELSI, Donia, 2019. A duration-based model of crowdfunding project choice. In : *Finance Research Letters*. juin 2019. Vol. 29, p. 404-410. DOI 10.1016/j.frl.2018.11.005.
  - SALPIN, Jean-Yves, HALDYS, Violette, LATROUS, Latifa, GUILLEMIN, Jean-Claude, TORTAJADA, Jeanine, LÉON, Emmanuelle, MÓ, Otilia, YÁÑEZ, Manuel et MONTERO-CAMPILLO, M. Merced, 2019. Alkylation of uracil and thymine in the gas phase through interaction with alkylmercury compounds. In : *International Journal of Mass Spectrometry*. février 2019. Vol. 436, p. 153-165. DOI 10.1016/j.jims.2018.12.003.
  - SAWICKI, Mélodie, RONDEAU, Marine, COURTEAUX, Barbara, RABENOELINA, Fanja, GUERRIERO, Gea, GONÈS, Eric, SOUBIGOU-TACONNAT, Ludivine, BALZER-GUÉ, Sandrine, CLÉMENT, Christophe, AIT BARKA, Essaid, VAILLANT-GAVEAU, Nathalie et JACQUARD, Cédric, 2019. On a Cold Night: Transcriptomics of Grapevine Flower Unveils Signal Transduction and Impacted Metabolism. In : *International Journal of Molecular Sciences*. 5 mars 2019. Vol. 20, n° 5, p. 1130. DOI 10.3390/ijms20051130.
  - SEFFOUEH, Ilham, PRZYBYLSKI, Cédric, SEFFOUEH, Amal, EL MASRI, Rana, VIVÉS, Romain R., GONNET, Florence et DANIEL, Régis, 2019. Mass spectrometry analysis of the human endosulfatase Hsulf-2. In : *Biochemistry and Biophysics Reports*. juillet 2019. Vol. 18, p. 100617. DOI 10.1016/j.bbrep.2019.01.010.
  - SIAD, Sabah B., MALKAWI, Ahmad, DAMM, Gilney, LOPES, Luiz et DOL, Lilia Galai, 2019. Nonlinear control of a DC MicroGrid for the integration of distributed generation based on different time scales. In : *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*. octobre 2019. Vol. 111, p. 93-100. DOI

## PUBLICATIONS MARQUANTES 2019

- 10.1016/j.jijepes.2019.03.073.
- SIMON, Camille, KUSTERS, Rémy, CAORSI, Valentina, ALLARD, Antoine, ABOU-GHALEBI, Majdouline, MANZI, John, DI CICCO, Aurélie, LÉVY, Daniel, LENZ, Martin, JOANNY, Jean-François, CAMPILLO, Clément, PLASTINO, Julie, SENS, Pierre et SYKES, Cécile, 2019. Actin dynamics drive cell-like membrane deformation. In : *Nature Physics*. juin 2019. Vol. 15, n° 6, p. 602 609. DOI 10.1038/s41567-019-0464-1.
  - SINGH, Sarvesh Kumar, TURBELIN, Grégory et ISSARTEL, Jean Pierre, 2019. Characterizing Variations in Concentration Data Measured From Unknown Releases. In : *Earth and Space Science*. août 2019. Vol. 6, n° 8, p. 1512 1531. DOI 10.1029/2019EA000669.
  - SPEZIA, Riccardo, MIGLIORATI, Valentina et D'ANGELO, Paola, 2019. Response to "Comment on 'On the development of polarizable and Lennard-Jones force fields to study hydration structure and dynamics of actinide(III) ions based on effective ionic radii'" [J. Chem. Phys. 150 , 097101 (2019)]. In : *The Journal of Chemical Physics*. 7 mars 2019. Vol. 150, n° 9, p. 097102. DOI 10.1063/1.5087193.
  - SPIRHNZLOVA, Petra, FINI, Jean-Baptiste, DEMENEIX, Barbara, LARDY-FONTAN, Sophie, VASLIN-REIMANN, Sophie, LALERE, Béatrice, GUMA, Nelson, TINDALL, Andrew et KRIEF, Sabrina, 2019. Composition and endocrine effects of water collected in the Kibale national park in Uganda. In : *Environmental Pollution*. août 2019. Vol. 251, p. 460 468. DOI 10.1016/j.envpol.2019.05.006.
  - TEZGEL, Özgür, NOINVILLE, Sylvie, BENNEVAULT, Véronique, ILLY, Nicolas et GUÉGAN, Philippe, 2019. An alternative approach to create N -substituted cyclic dipeptides. In : *Polymer Chemistry*. 2019. Vol. 10, n° 6, p. 776 785. DOI 10.1039/C8PY01552J.
  - TURBELIN, Grégory, SINGH, Sarvesh, ISSARTEL, Jean Pierre, BUSCH, Xavier et KUMAR, Pramod, 2019. Computation of Optimal Weights for Solving the Atmospheric Source Term Estimation Problem. In : *Journal of Atmospheric and Oceanic Technology*. juin 2019. Vol. 36, n° 6, p. 1053 1061. DOI 10.1175/JTECH-D-18-0145.1.
  - TURBELIN, Grégory, SINGH, Sarvesh, NGAF, Pierre et KUMAR, Pramod, 2018. An Optimization-Based Approach for Source Term Estimations of Atmospheric Releases. In : *Earth and Space Science*. décembre 2018. Vol. 5, n° 12, p. 950 963. DOI 10.1029/2018EA000444.
  - VIGNERON, Vincent et MAAREF, Hichem, 2019. M-ary Rank Classifier Combination: A Binary Linear Programming Problem. In : *Entropy*. 26 avril 2019. Vol. 21, n° 5, p. 440. DOI 10.3390/e21050440.
  - VISTOLI, Lorenzo, WANG, Wenbo, SANDER, Anke, ZHU, Qixiang, CASALS, Blai, CICELERO, Rafael, BARTHÉLÉMY, Agnès, FUSIL, Stéphane, HERRANZ, Gervasi, VALENCIA, Sergio, ABRUDAN, Radu, WESCHKE, Eugen, NAKAZAWA, Kazuhi, KOHNO, Hiroshi, SANTAMARIA, Jacobo, WU, Weida, GARCIA, Vincent et BIBES, Manuel, 2019. Giant topological Hall effect in correlated oxide thin films. In : *Nature Physics*. janvier 2019. Vol. 15, n° 1, p. 67 72. DOI 10.1038/s41567-018-0307-5.
  - VUILLEMIER, Jérémie, GAULIER, Geoffrey, DE MATOS, Raphaël, ORTIZ, Daniel, MENIN, Laure, CAMPARGUE, Gabriel, MAS, Christophe, CONSTANT, Samuel, LE DANTEC, Ronan, MUGNIER, Yannick, BONACINA, Luigi et GERBER-LEMAIRE, Sandrine, 2019. Two-Photon-Triggered Photorelease of Caged Compounds from Multifunctional Harmonic Nanoparticles. In : *ACS Applied Materials & Interfaces*. 31 juillet 2019. Vol. 11, n° 30, p. 27443 27452. DOI 10.1021/acsami.9b07954.
  - WANG, Shijin, WANG, Xiaodong, CHU, Feng et YU, Jianbo, 2020. An energy-efficient two-stage hybrid flow shop scheduling problem in a glass production. In : *International Journal of Production Research*. 17 avril 2020. Vol. 58, n° 8, p. 2283 2314. DOI 10.1080/00207543.2019.1624857.
  - WANG, Shijin, WU, Ruochen, CHU, Feng et YU, Jianbo, 2020. Variable neighborhood search-based methods for integrated hybrid flow shop scheduling with distribution. In : *Soft Computing*. juin 2020. Vol. 24, n° 12, p. 8917 8936. DOI 10.1007/s00500-019-04420-6.
  - WANG, Yali, ALHAJJ, Eshander, RIEUL, Bernard, BERTHIAS, Francis et MAÎTRE, Philippe, 2019. Infrared isomer-specific fragmentation for the identification of aminobutyric acid isomers separated by differential mobility spectrometry. In : *International Journal of Mass Spectrometry*. septembre 2019. Vol. 443, p. 16 21. DOI 10.1016/j.ijms.2019.05.014.
  - WU, Peng, CHENG, Junheng et CHU, Feng, 2019. Large-scale energy-conscious bi-objective single-machine batch scheduling under time-of-use electricity tariffs via effective iterative heuristics. In : *Annals of Operations Research* [en ligne]. 16 décembre 2019. DOI 10.1007/s10479-019-03494-7.
  - YANG, Zhen, CHEN, Haoxun, CHU, Feng et WANG, Nengmin, 2019. An effective hybrid approach to the two-stage capacitated facility location problem. In : *European Journal of Operational Research*. juin 2019. Vol. 275, n° 2, p. 467 480. DOI 10.1016/j.ejor.2018.11.062.
  - ZARNKE, Andrew, RASMUSSEN, Pat E., DAVID, Marie-Odile, EIDI, Housam, KENNEDY, Konnor, HEDGES, Kevin, IRICK, Todd, THOME, Christopher, PIRKKANEN, Jake et BOREHAM, Douglas, 2019. Physical and chemical characterization of McIntyre Powder: An aluminum dust inhaled by miners to combat silicosis. In : *Journal of Occupational and Environmental Hygiene*. 2 novembre 2019. Vol. 16, n° 11, p. 745 756. DOI 10.1080/15459624.2019.1657581.
  - ZENG, Qingfeng, YANG, Changhao, TANG, Dingyi, LI, Jiayao, FENG, Zhiqiang, LIU, Jiantao et GUAN, Kang, 2019. Additive manufacturing alumina components with lattice structures by digital light processing technique. In : *Journal of Materials Science & Technology*. décembre 2019. Vol. 35, n° 12, p. 2751 2755. DOI 10.1016/j.jmst.2019.08.001.
  - ZHANG, Jiancheng, CHADLI, Mohammed et WANG, Yan, 2019. A fixed-time observer for discrete-time singular systems with unknown inputs. In : *Applied Mathematics and Computation*. décembre 2019. Vol. 363, p. 124586. DOI 10.1016/j.amc.2019.124586.
  - ZHANG, Jiancheng, CHADLI, Mohammed et ZHU, Fanglai, 2019. Finite-time observer design for singular systems subject to unknown inputs. In : *IET Control Theory & Applications*. 24 septembre 2019. Vol. 13, n° 14, p. 2289 2299. DOI 10.1049/iet-cta.2018.6038.
  - ZHANG, Tiepi, CHU, Feng, CHE, Ada, YU, Yugang et FENG, Xin, 2019. Novel model and kernel search heuristic for multi-period closed-loop food supply chain planning with returnable transport items. In : *International Journal of Production Research*. 2 décembre 2019. Vol. 57, n° 23, p. 7439 7456. DOI 10.1080/00207543.2019.1615650.
  - ZHENG, Feifeng, LI, Ying, CHU, Feng, LIU, Ming et XU, Yinfeng, 2019. Integrated berth allocation and quay crane assignment with maintenance activities. In : *International Journal of Production Research*. 3 juin 2019. Vol. 57, n° 11, p. 3478 3503. DOI 10.1080/00207543.2018.1539265.
  - ZHENG, Feifeng, MAN, Xiaoyi, CHU, Feng, LIU, Ming et CHU, Chengbin, 2019. A two-stage stochastic programming for single yard crane scheduling with uncertain release times of retrieval tasks. In : *International Journal of Production Research*. 3 juillet 2019. Vol. 57, n° 13, p. 4132 4147. DOI 10.1080/00207543.2018.1516903.
  - ZHOU, Zhen, LEI, Weidong, WU, Peng, LI, Bo et FANG, Yunfei, 2019. A New Efficient Algorithm for Hazardous Material Transportation Problem via Lane Reservation. In : *IEEE Access*. 2019. Vol. 7, p. 175290 175301. DOI 10.1109/ACCESS.2019.2956059.
  - ZHU, Zhanguo, LIU, Ming, CHU, Chengbin et LI, Jinlin, 2019. Multitasking scheduling with multiple rate modifying activities. In : *International Transactions in Operational Research*. septembre 2019. Vol. 26, n° 5, p. 1956 1976. DOI 10.1111/itor.12393.
  - ZIDANE, Abderrahmane, HAOUI, Rabah, SELLAM, Mohamed et BOUYAHIAOUI, Zineddine, 2019. Numerical study of a nonequilibrium H 2 – O 2 rocket nozzle flow. In : *International Journal of Hydrogen Energy*. février 2019. Vol. 44, n° 8, p. 4361 4373. DOI 10.1016/j.ijhydene.2018.12.149.





Création/réalisation : délicate essence - www.delicate-essence.fr Crédits photos : Lionel Antoni / Adobe Stock



université  
**PARIS-SACLAY**

**Université d'Évry**  
Bâtiment Île-de-France  
23 boulevard François Mitterrand  
91000 Évry-Courcouronnes

[www.univ-evry.fr](http://www.univ-evry.fr)

