



FICHE DESCRIPTIVE : UNITE D'ENSEIGNEMENT LIBRE

(2021/2022 – 2022/2023 – 2023/2024)

Intitulé de l'UE libre : Chimie et Beauté

SEMESTRE 1 & SEMESTRE 2

(Sous réserve d'ouverture par l'enseignant responsable de l'UEL en amont de chaque semestre)

Pré-requis¹ :

Aucun pré-requis

Objectifs et méthodologie :

Cette UE libre s'adresse à des **étudiants scientifiques et non scientifiques** n'ayant pas ou peu de connaissances en chimie. Elle a pour objectif d'initier les étudiants à la chimie à travers des ateliers ludiques, mais néanmoins sérieux, sur la formulation cosmétique et d'approfondir les connaissances chimiques et physico-chimiques des étudiants scientifiques. L'enseignement est adapté au profil de l'étudiant.

Contenu détaillé de la formation (éléments du programme)

Fabrication et contrôle d'une émulsion Huile/Eau
Fabrication et contrôle d'une «cold cream» protectrice
Fabrication, contrôle et analyse d'un gel
Fabrication et contrôle d'un lait démaquillant
Réalisation de différents rouges à lèvres
Formulation d'un masque crème
Formulation d'un savon liquide et d'un shampoing
Réalisation d'un stick
Formulation et contrôle d'un dentifrice

L'UEL peut-elle être suivie en régime de contrôle terminal (c'est-à-dire sans présentiel)

Oui ☐
Non ☒

Modalités pédagogiques	Volume horaire
Travaux dirigés	18 heures
Travail personnel	Assimiler les notions présentées en séance en vue de la préparation de l'examen final
Autres (à préciser)	

Modalités pédagogiques pour placer l'étudiant au cœur de l'UEL :

L'enseignement dispensé dans cet UEL est ajusté à chaque étudiant selon son parcours antérieur et ses attentes. L'étudiant non scientifique pourra ainsi s'initier et découvrir le monde de la formulation cosmétique alors que l'étudiant scientifique pourra approfondir ses connaissances et relier ses connaissances théoriques de la chimie à des exemples concrets du monde cosmétique. En fonction de l'étudiant, les notions abordées et réponses aux questions sont plus ou moins développées. L'étudiant peut appréhender le monde de la cosmétique grâce à cet enseignement pratique et théorique.

¹ Une UEL ne peut être rendue obligatoire par une filière. Elle doit être indépendante des enseignements dispensés dans la filière. Elle ne doit exiger aucun pré-requis disciplinaire particulier.

Notons que l'évaluation du niveau initial en langue des étudiants ne constitue pas un prérequis, mais un moyen de positionner l'étudiant au niveau qui est le sien (qui peut être débutant).

Modalités du contrôle des connaissances

SESSION 1			SECONDE CHANCE // SESSION 2		
Modalités d'évaluation	A cocher	Commentaire(s)	Modalités d'évaluation	A cocher	Commentaire(s)
Examen écrit	x	Préparation de l'examen: Relecture des énoncés de TP, des prises de notes et des réponses aux questions posées en séances Durée de l'examen = 1h	Examen écrit	x	Préparation de l'examen: Relecture des énoncés de TP, des prises de notes et des réponses aux questions posées en séances Durée de l'examen = 1h
Examen oral			Examen oral		
Contrôle continu			Rapport de projet		
Rapport de projet			Mémoire		
Mémoire			Soutenance orale		
Soutenance orale			Autres (à préciser)		
Autres (à préciser)					

Pour rappel, il est obligatoire d'organiser un examen de session 2 pour tout étudiant n'ayant pas validé son UEL, même si les modalités de contrôle de connaissances sont sous forme d'un contrôle continu en session 1.

Responsable pédagogique de l'UEL³

Nom et Prénom	BENNEVAULT Véronique
UFR, IUT, département, Direction	SFA, département chimie
Adresse électronique	veronique.bennevault@univ-evry.fr

Enseignant animant l'UEL³

Nom et Prénom	BENNEVAULT Véronique
UFR, IUT, département, Direction	SFA, département chimie
Adresse électronique	veronique.bennevault@univ-evry.fr

Plafonnement d'inscription : 20 étudiants

NB : Toute demande de plafonnement inférieur ou supérieur à 30 étudiants devra impérativement être justifiée (contrainte technique, pédagogique ou de sécurité).

Capacité d'accueil : 20 étudiants au maximum.

Cet effectif correspond à la capacité d'accueil de la salle de TP où se passe l'UEL Beauté et chimie et se justifie pour des raisons de sécurité (manipulation de verreries et produits chimiques) et de disponibilité de matériels.