

Approbation des demandes de modifications
des structures d'enseignement 2025-2026 de la
Faculté Sciences et Ingénierie

**Commission de la Formation et de la Vie Universitaire
du 11 mars 2025**

Délibération 2025/03/CFVU – 36

Vu le code de l'éducation, notamment son article L.712-6-1 ;

Vu les statuts de l'Université de Toulouse, notamment son article 35 ;

Après en avoir délibéré, les conseillers approuvent les demandes de modifications des structures d'enseignement 2025-2026 de la Faculté Sciences et Ingénierie.

Toulouse, le 11 mars 2025



La Présidente

Odile RAUZY

Nombre de membres : 41
Nombre de membres présents ou représentés : 22

Nombre de voix favorables : 22
Nombre de voix défavorables : 0
Nombre d'abstentions : 0
Ne prennent pas part au vote : 0
Nombre de votes blancs : 0



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

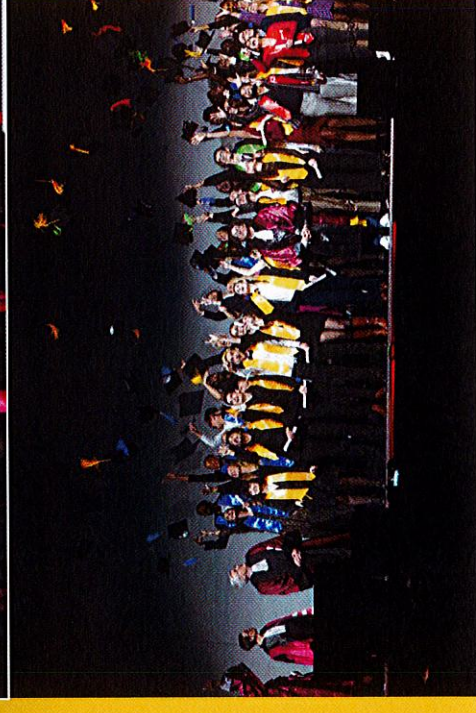
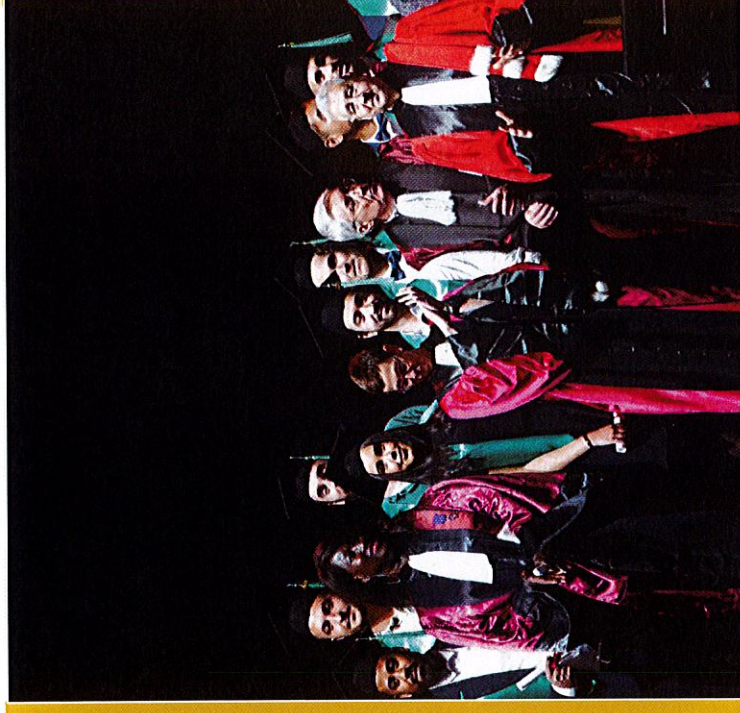


**UNIVERSITÉ
DE TOULOUSE**
FACULTÉ
SCIENCES ET INGÉNIERIE

Point 4 - CFVU

11 mars 2025

Modifications SE 25-26



4.a Demandes de modifications des structures d'enseignement 2025-2026

Demande 1 – dépt B&G : création de 2 blocs de compensation au semestre 5 de la L3 SDV parcours Techniciens en Recherche et Développement en Biologie

Bloc

Théorique (10 ECTS)

- [KSVF5AB Théorie et concepts clés en biologie (9 ECTS)
- [KSVF5AD Se positionner dans le champ professionnel (1 ECTS)

Bloc

Professionnel (20 ECTS)

- [KSVF5AA Préparer une expérimentation (5 ECTS)
- [KSVF5AC Réaliser et optimiser une expérimentation (9 ECTS)
- [KSVF5AE Analyser et interpréter des données (3 ECTS)
- [KSVF5AF Communiquer sur son travail (3 ECTS)

Demande validée conseil FSI 06/03/25

4.a Demandes de modifications des structures d'enseignement 2025-2026

Demande 2 – dépt Chimie : dédoublement U.E. au semestre de **P**rintemps

créer une matière **KCHX**P**G11** (outils numériques) et la rattacher à l'UE **KCHIG10U** pour les VET K1CHIE, K1COSE, KACHAE, KACHBE, K2CHIE, K3CHME, K3CHCE, K3CHPE et à l'UE **KCHSG10U** pour les VET K1CHSE, K2CHSE, K3CHSE.

Demande 3 – dépt Chimie : Correction erreur de saisie code U.E.

La matière « PROCÉDÉS PHYSICO-CHIMIQUES PS » possède actuellement le code matière KCHSP**P**F11 alors que c'est une matière d'automne.

Il faudrait modifier ce code en KCHS**I**F11. Modification à appliquer dans les VET K1CHSE, K2CHSE, K3CHSE.

Demandes validées conseil FSI 06/03/25

4.a Demandes de modifications des structures d'enseignement 2025-2026

Demande 4 – dépt Mathématiques : ajout ECUE dans une U.E. à choix

ECUE existante dans une autre formation

Les étudiants de L1 Maths parcours spécial suivent l'U.E. Electromagnétisme 1 PS.
Certains souhaiteraient suivre Electromagnétisme 2 PS (proposée actuellement en L2 physique PS)

Modification demandée : ECUE à ajouter - Electromagnétisme 2 PS

Formation concernée : L2 et L3 Maths parcours spécial (K2MASE et K3MASE)

Demande validée conseil FSI 06/03/25

3.a Demandes de modifications des structures d'enseignement 2025-2026

Demande 5 – dépt Chimie : Master Chimie

parcours Theoretical chemistry and computational modeling (TCCM)

Parcours Master labélisé Erasmus Mundus

TCCM: label Erasmus Mundus depuis 2010 et accepté pour les cohortes 2025-2029

Avec des règles de mobilité plus contraignantes

- Facilité le passage S7-S8 entre les universités partenaires (d'un même « track »)
- Harmonisation enseignements UT, KUL (Leuven), UAM (Madrid), UV (Valencia) et UB (Bcn)
- Faire apparaître les enseignements des autres universités dans notre offre

Demande validée conseil FSI 06/03/25

3.a Demandes de modifications des structures d'enseignement 2025-2026

Demande 5 – dépt Chimie : Master Chimie

parcours Theoretical chemistry and computational modeling (TCCM)

Modifications demandées – principalement des changements de noms

- Caractérisations -----> Characterization, 6 ECTS
- Quantum Mechanics and Modelling -----> Quantum Mechanics in Physics and Chemistry, 6 ECTS
- Projet Chimie Théorique -----> Computational Chemistry Programming Project I, 3 ECTS
- Mat. Prop. Electroniques Remarquables -----> Quantum Chemistry Methods and Applications I, 3 ECTS
- Theoretical Methods for Materials -----> Quantum Chemistry Methods and Applications II, 3 ECTS
- Projet Informatique -----> Theoretical Chemistry Programming Project II, 3 ECTS
- Electronic Properties of Materials -----> Electronic Structure of Materials, 3 ECTS
- Stage -----> Internship, 6 ECTS
- Spectroscopie Théorique -----> Theoretical Spectroscopy, 3 ECTS
- Métaux de transition pour la chimie verte -----> Transition Metal for Green Chemistry, 3 ECTS
- Modélisation des macromolécules du vivant -----> Modelling of Macromolecules, 3 ECTS
- Polymères et développement durable -----> Polymers and sustainable development, 3 ECTS
- Thermodynamique Statistique -----> Chemical Statistical Mechanics = passage de 3 à 6 ECTS

3.a Demandes de modifications des structures d'enseignement 2025-2026

Demande 5 (suite)– parcours Theoretical chemistry and computational modeling (TCCM)

Modifications demandées – U.E. scindée en 2 ECUE (= anciennes parties)

U.E. Bonnes pratiques scientifiques 6 ECTS

UE	BONNES PRATIQUES SCIENTIFIQUES	6 ECTS	1 ^{er} semestre
KCHM7ABU	Cours : 26h , TD : 20h , TP : 8h	Enseignement en français	Travail personnel 96 h

[Retour liste de UE]

ENSEIGNANT(E) RESPONSABLE

MARTY Jean-Daniel

Email : jean-daniel.marty@univ-tlse3.fr

OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE

La chimie est au cœur d'enjeux économiques et sociétaux parfois contradictoires. L'objectif de ce module est de présenter les contraintes spécifiques de la pratique de la chimie dans notre société moderne. Cette enseignement est divisé en deux parties complémentaires

Partie 1 : Sécurité et développement durable. Les objectifs de cette partie sont d'acquérir des connaissances de base concernant i) l'Hygiène, la Sécurité et l'Environnement (HSE), ii) la propriété intellectuelle et les démarches associées et iii) la pratique d'une chimie respectueuse de l'environnement.

Partie 2 : analyse des données. L'objectif de cette partie est d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires aux traitements de données biologiques ou issues d'expériences analytiques.

Modifications demandées – U.E. scindée en 3 ECUE

UE Integrated Project scindée en 3 ECUE

- Bibliographie
- Modélisation
- Projet expérimental

3.a Demandes de modifications des structures d'enseignement 2025-2026

Demande 5 (suite)– parcours Theoretical chemistry and computational modeling (TCCM)

Pour faciliter la mobilité en S8 vers l’Espagne ou Leuven

6 ECTS ont déjà le même intitulé, « Theoretical Chemistry Prog. Project II » et « Electronic Struc. of Mat. », 3 ECTS chacun
- Il faudrait donc introduire **deux blocs d’options** correspondant à ce qui est fait en **Espagne ou Leuven**

☐ **Bloc 1** (Espagne) - 4 UE parmi les 5 - 24 ECTS

- Transversal Scientific Competences (6 ECTS)
- Dynamics of the chemical reactions (6 ECTS)
- Excited states (6 ECTS)
- Theoretical Methods on Solids and Surfaces (6 ECTS)
- Ultrafast phenomena in chemistry: laser-molecule interactions (6 ECTS)

☐ **Bloc 2** (Leuven)

- Research Internship (12 ECTS), obligatoire
- 12 ECTS parmi les UE suivantes:
 - Computational Methods in Solid State Physics (3 ECTS)
 - Photophysics and Photochemistry of Molecular Materials (3 ECTS)
 - Chemistry at Nanometer Scale (6 ECTS)
 - Biomolecular Interactions (6 ECTS)
 - Chemical Applications of Group Theory (3 ECTS)