

LICENCE Sciences, Technologies, Santé MENTION Chimie

Présentation

Cette Licence permet d'acquérir :

- Une formation générale et équilibrée dans le domaine de la chimie
- Des compétences mathématiques et numériques pour la chimie
- Une ouverture d'esprit vers une autre discipline scientifique

Admission

Candidature

Modalités de candidature

Licence 1 : Pré-inscription sur www.parcoursup.fr

Licence 2 ou Licence 3 : Candidature sur e-candidat via la procédure de [validation des acquis](#)

Modalités de candidature spécifiques

Étudiant étranger hors Union Européenne : [Accédez au portail international de l'université](#)

Formation continue et reprise d'études

Vous êtes salarié, demandeur d'emploi ou sans activité et souhaitez reprendre des études ? Cette licence est également accessible dans le cadre de la formation continue, avec éventuellement des validations d'acquis.

> Plus d'informations sur [le site de la formation continue](#)

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac + 3

Niveau de sortie

- Niveau 6

Durée de la formation

- 3 ans

Lieu(x) de la formation

- Tours

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac

Stage(s)

Oui, obligatoires

Langues d'enseignement

- Français

Statistiques

Résultats 2020/2021

Taux de réussite des présents aux examens

> [Evaluation de la formation](#)

L1 Chimie

Effectifs : 55

Taux de réussite : 79,1 %

L1 Chimie "OUI SI"

Effectifs : 33

Taux de réussite : 51,9 %

L2 Chimie

Effectifs : 64

Taux de réussite : 76,4 %

L3 Chimie

Effectifs : 58

Taux de réussite : 83,3 %

Poursuites d'études

L'étudiant titulaire d'une licence peut :

- poursuivre ses études à l'université de Tours dans un **Master** lié au domaine de la chimie ou de l'enseignement :
- s'inscrire aux **concours de recrutement** de la Fonction Publique (catégorie A et B)
- partir étudier à l'étranger.

Débouchés professionnels

Secteurs d'activité ou type d'emploi

Secteurs d'activité :

- Laboratoire au sein d'entreprise industrielle
- Organisme de recherche
- Structure de développement, de contrôle
- Collectivités territoriales
- Services de l'État

Types d'emploi :

- Technicien supérieur de laboratoire
- Assistant-ingénieur de laboratoire
- Opérateur de fabrication
- Métiers de la fonction publique

[> Toutes les statistiques](#)

Renseignements

scosciences@univ-tours.fr

+33247366960

<https://www.univ-tours.fr/formations/comment-sinscrire/inscription-reinscription>

LAS option Chimie

S1 : Semestre 1 LAS Chimie

Module 1 Structure et transformation de la matière S1 (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Structure et transformation de la matière S1 SL1CHI
(Élément Constitutif) - 72 h - 8 Crédits ECTS

TD Structure et transformation de la matière S1
SL1CHI (Travaux Dirigés) - 52 h

TP Structure et transformation de la matière S1
SL1CHI (Travaux Pratiques) - 20 h

Module 2 Physique 1 S1 SL1CHI (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Electrostatique et électrocinétique S1 SL1PHY (Élément
Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

TD Electrostatique et électrocinétique S1 SL1PHY
(Travaux Dirigés) - 32 h

TP Electrostatique et électrocinétique S1 SL1PHY
(Travaux Pratiques) - 4 h

Mécanique du point S1 SL1PHY (Élément Constitutif) -
36 h - 4 Crédits ECTS

TD Mécanique du point S1 SL1PHY (Travaux Dirigés)
- 32 h

TP Mécanique du point S1 SL1PHY (Travaux
Pratiques) - 4 h

Module 3 LAS 1 Option Santé 1 S1 SL1LCH (UE) - 80 h - 8 Crédits ECTS

Module Santé - LAS Hors Biologie S1 (UE)

Licence Chimie

S1 : Semestre 1 LAS Chimie

Module 1 Structure et transformation de la matière S1 (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Structure et transformation de la matière S1 SL1CHI
(Élément Constitutif) - 72 h - 8 Crédits ECTS

TD Structure et transformation de la matière S1
SL1CHI (Travaux Dirigés) - 52 h

TP Structure et transformation de la matière S1
SL1CHI (Travaux Pratiques) - 20 h

Module 2 Physique 1 S1 SL1CHI (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Electrostatique et électrocinétique S1 SL1PHY (Élément
Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

TD Electrostatique et électrocinétique S1 SL1PHY
(Travaux Dirigés) - 32 h

TP Electrostatique et électrocinétique S1 SL1PHY
(Travaux Pratiques) - 4 h

Mécanique du point S1 SL1PHY (Élément Constitutif) -
36 h - 4 Crédits ECTS

TD Mécanique du point S1 SL1PHY (Travaux Dirigés)
- 32 h

TP Mécanique du point S1 SL1PHY (Travaux
Pratiques) - 4 h

Module 3 LAS 1 Option Santé 1 S1 SL1LCH (UE) - 80 h - 8 Crédits ECTS

Module Santé - LAS Hors Biologie S1 (UE)

Module 4 Compétences transversales S1 SL1CHI (UE) - 60 h
- 6 Crédits ECTS

Anglais S1 SL1CHI (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits ECTS

Calculus S1 SL1MAM (Élément Constitutif) - 36 h - 4
Crédits ECTS

CM Calculus (Cours Magistral) - 12 h

TD Calculus (Travaux Dirigés) - 24 h

Outils documentaires et numériques S1 SL1CHI - 6 h

CM Outils documentaires et numériques S1 SL1CHI
(Cours Magistral) - 2 h

TD Outils documentaires et numériques S1 SL1CHI
(Travaux Dirigés) - 4 h

S1 : Semestre 1 SL1CHI

Module 1 Structure et transformation de la matière S1 (UE)
- 72 h - 8 Crédits ECTS

Structure et transformation de la matière S1 SL1CHI
(Élément Constitutif) - 72 h - 8 Crédits ECTS

TD Structure et transformation de la matière S1
SL1CHI (Travaux Dirigés) - 52 h

TP Structure et transformation de la matière S1
SL1CHI (Travaux Pratiques) - 20 h

Module 2 Physique 1 S1 SL1CHI (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Electrostatique et électrocinétique S1 SL1PHY (Élément
Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

TD Electrostatique et électrocinétique S1 SL1PHY
(Travaux Dirigés) - 32 h

TP Electrostatique et électrocinétique S1 SL1PHY
(Travaux Pratiques) - 4 h

Mécanique du point S1 SL1PHY (Élément Constitutif) -
36 h - 4 Crédits ECTS

TD Mécanique du point S1 SL1PHY (Travaux Dirigés)
- 32 h

TP Mécanique du point S1 SL1PHY (Travaux
Pratiques) - 4 h

Module 4 Compétences transversales S1 SL1CHI (UE) - 60 h
- 6 Crédits ECTS

Anglais S1 SL1CHI (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits
ECTS

Calculus S1 SL1MAM (Élément Constitutif) - 36 h - 4
Crédits ECTS

CM Calculus (Cours Magistral) - 12 h

TD Calculus (Travaux Dirigés) - 24 h

Outils documentaires et numériques S1 SL1CHI - 6 h

CM Outils documentaires et numériques S1 SL1CHI
(Cours Magistral) - 2 h

TD Outils documentaires et numériques S1 SL1CHI
(Travaux Dirigés) - 4 h

S1 : Semestre 1 SL1CHI

Module 1 Structure et transformation de la matière S1 (UE)
- 72 h - 8 Crédits ECTS

Structure et transformation de la matière S1 SL1CHI
(Élément Constitutif) - 72 h - 8 Crédits ECTS

TD Structure et transformation de la matière S1
SL1CHI (Travaux Dirigés) - 52 h

TP Structure et transformation de la matière S1
SL1CHI (Travaux Pratiques) - 20 h

Module 2 Physique 1 S1 SL1CHI (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Electrostatique et électrocinétique S1 SL1PHY (Élément
Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

TD Electrostatique et électrocinétique S1 SL1PHY
(Travaux Dirigés) - 32 h

TP Electrostatique et électrocinétique S1 SL1PHY
(Travaux Pratiques) - 4 h

Mécanique du point S1 SL1PHY (Élément Constitutif) -
36 h - 4 Crédits ECTS

TD Mécanique du point S1 SL1PHY (Travaux Dirigés)
- 32 h

TP Mécanique du point S1 SL1PHY (Travaux
Pratiques) - 4 h

Module 3 Géosciences et environnement 1 S1 SL1CHI (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

De la dynamique interne aux processus de surface S1 SL1TER (Élément Constitutif) - 3 Crédits ECTS

CM Dynamique S1 TER (Cours Magistral) - 11 h

TD Dynamique S1 TER (Travaux Dirigés) - 10 h

TP Dynamique S1 TER (Travaux Pratiques) - 4 h

Interactions Homme / Environnement S1 SL1TER (Élément Constitutif) - 20 h - 2 Crédits ECTS

CM Interactions S1 TER (Cours Magistral) - 6 h

TD Interactions S1 TER (Travaux Dirigés) - 10 h

TP Interactions S1 TER (Travaux Pratiques) - 4 h

Introduction aux Géosciences S1 SL1TER (Élément Constitutif) - 23 h - 3 Crédits ECTS

CM Introduct Géol S1 TER (Cours Magistral) - 9 h

TD Introduct Géol S1 TER (Travaux Dirigés) - 14 h

Module 4 Compétences transversales S1 SL1CHI (UE) - 60 h - 6 Crédits ECTS

Anglais S1 SL1CHI (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits ECTS

Calculus S1 SL1MAM (Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

CM Calculus (Cours Magistral) - 12 h

TD Calculus (Travaux Dirigés) - 24 h

Outils documentaires et numériques S1 SL1CHI - 6 h

CM Outils documentaires et numériques S1 SL1CHI (Cours Magistral) - 2 h

TD Outils documentaires et numériques S1 SL1CHI (Travaux Dirigés) - 4 h

S2 : Semestre 2 LAS Chimie

Module 3 Géosciences et environnement 1 S1 SL1CHI (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

De la dynamique interne aux processus de surface S1 SL1TER (Élément Constitutif) - 3 Crédits ECTS

CM Dynamique S1 TER (Cours Magistral) - 11 h

TD Dynamique S1 TER (Travaux Dirigés) - 10 h

TP Dynamique S1 TER (Travaux Pratiques) - 4 h

Interactions Homme / Environnement S1 SL1TER (Élément Constitutif) - 20 h - 2 Crédits ECTS

CM Interactions S1 TER (Cours Magistral) - 6 h

TD Interactions S1 TER (Travaux Dirigés) - 10 h

TP Interactions S1 TER (Travaux Pratiques) - 4 h

Introduction aux Géosciences S1 SL1TER (Élément Constitutif) - 23 h - 3 Crédits ECTS

CM Introduct Géol S1 TER (Cours Magistral) - 9 h

TD Introduct Géol S1 TER (Travaux Dirigés) - 14 h

Module 4 Compétences transversales S1 SL1CHI (UE) - 60 h - 6 Crédits ECTS

Anglais S1 SL1CHI (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits ECTS

Calculus S1 SL1MAM (Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

CM Calculus (Cours Magistral) - 12 h

TD Calculus (Travaux Dirigés) - 24 h

Outils documentaires et numériques S1 SL1CHI - 6 h

CM Outils documentaires et numériques S1 SL1CHI (Cours Magistral) - 2 h

TD Outils documentaires et numériques S1 SL1CHI (Travaux Dirigés) - 4 h

S2 : Semestre 2 LAS Chimie

Module 1 C2.1 Eléments de chimie inorg et org. S2 SL1CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Architecture et propriétés des comp. inorganique S2 SL1CHI (Élément Constitutif) - 31 h - 3 Crédits ECTS

CM Architectures Inorganique S2 SL1CHI (Cours Magistral) - 10 h

TD Architectures Inorganique S2 SL1CHI (Travaux Dirigés) - 12 h

TP Architectures Inorganique S2 SL1CHI (Travaux Pratiques) - 9 h

Réactivité et transformation en chimie organique S2 SL1CHI (Élément Constitutif) - 40 h - 5 Crédits ECTS

CM réactivité et transformation en chimie organiq. S2 SL1CHI (Cours Magistral) - 16 h

TD réactivité et transformation en chimie organiq. S2 SL1CHI (Travaux Dirigés) - 15 h

TP réactivité et transformation en chimie organiq. S2 SL1CHI (Travaux Pratiques) - 9 h

Module 2 C2.2 Réactivité et cinétique S2 SL1CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Réactivité et cinétique de la transformat. chimi. S2 SL1CHI (Élément Constitutif) - 71 h - 8 Crédits ECTS

CM Transf. chim. S2 SL1CHI (Cours Magistral) - 22 h

TD Transf. chim. S2 CHI (Travaux Dirigés) - 25 h

TP Transf. chim. S2 SL1CHI (Travaux Pratiques) - 24 h

Module 3 Parcours LAS S2 SL1LCH (UE) - 75 h - 8 Crédits ECTS

Module Santé - LAS 1 Hors Biologie S2 (UE)

LAS1 H Bio Choix filière

LAS1 H Bio Tronc commun - 3 Crédits ECTS

Module 1 C2.1 Eléments de chimie inorg et org. S2 SL1CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Architecture et propriétés des comp. inorganique S2 SL1CHI (Élément Constitutif) - 31 h - 3 Crédits ECTS

CM Architectures Inorganique S2 SL1CHI (Cours Magistral) - 10 h

TD Architectures Inorganique S2 SL1CHI (Travaux Dirigés) - 12 h

TP Architectures Inorganique S2 SL1CHI (Travaux Pratiques) - 9 h

Réactivité et transformation en chimie organique S2 SL1CHI (Élément Constitutif) - 40 h - 5 Crédits ECTS

CM réactivité et transformation en chimie organiq. S2 SL1CHI (Cours Magistral) - 16 h

TD réactivité et transformation en chimie organiq. S2 SL1CHI (Travaux Dirigés) - 15 h

TP réactivité et transformation en chimie organiq. S2 SL1CHI (Travaux Pratiques) - 9 h

Module 2 C2.2 Réactivité et cinétique S2 SL1CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Réactivité et cinétique de la transformat. chimi. S2 SL1CHI (Élément Constitutif) - 71 h - 8 Crédits ECTS

CM Transf. chim. S2 SL1CHI (Cours Magistral) - 22 h

TD Transf. chim. S2 CHI (Travaux Dirigés) - 25 h

TP Transf. chim. S2 SL1CHI (Travaux Pratiques) - 24 h

Module 3 Parcours LAS S2 SL1LCH (UE) - 75 h - 8 Crédits ECTS

Module Santé - LAS 1 Hors Biologie S2 (UE)

LAS1 H Bio Choix filière

LAS1 H Bio Tronc commun - 3 Crédits ECTS

Module 4 C2.4 Compétences transversales S2 SL1CHI (UE)**- 62 h - 6 Crédits ECTS**

Anglais S2 SL1CHI (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits ECTS

Logiciels et outils de calculs pour la chimie 1 S2 SL1CHI (Élément Constitutif) - 31 h - 4 Crédits ECTS

TD Logiciels S2 SL1CHI (Travaux Dirigés) - 13 h

TP Logiciels S2 SL1CHI (Travaux Pratiques) - 18 h

MOBIL S2 SL1CHI - 6 h

CM MOBIL S2 SL1CHI (Cours Magistral) - 2 h

TD MOBIL S2 SL1CHI (Cours Magistral) - 4 h

S2 : Semestre 2 SL1CHI**Module 1 C2.1 Eléments de chimie inorg et org. S2 SL1CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS**

Architecture et propriétés des comp. inorganique S2 SL1CHI (Élément Constitutif) - 31 h - 3 Crédits ECTS

CM Architectures Inorganique S2 SL1CHI (Cours Magistral) - 10 h

TD Architectures Inorganique S2 SL1CHI (Travaux Dirigés) - 12 h

TP Architectures Inorganique S2 SL1CHI (Travaux Pratiques) - 9 h

Réactivité et transformation en chimie organique S2 SL1CHI (Élément Constitutif) - 40 h - 5 Crédits ECTS

CM réactivité et transformation en chimie organiq. S2 SL1CHI (Cours Magistral) - 16 h

TD réactivité et transformation en chimie organiq. S2 SL1CHI (Travaux Dirigés) - 15 h

TP réactivité et transformation en chimie organiq. S2 SL1CHI (Travaux Pratiques) - 9 h

Module 4 C2.4 Compétences transversales S2 SL1CHI (UE)**- 62 h - 6 Crédits ECTS**

Anglais S2 SL1CHI (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits ECTS

Logiciels et outils de calculs pour la chimie 1 S2 SL1CHI (Élément Constitutif) - 31 h - 4 Crédits ECTS

TD Logiciels S2 SL1CHI (Travaux Dirigés) - 13 h

TP Logiciels S2 SL1CHI (Travaux Pratiques) - 18 h

MOBIL S2 SL1CHI - 6 h

CM MOBIL S2 SL1CHI (Cours Magistral) - 2 h

TD MOBIL S2 SL1CHI (Cours Magistral) - 4 h

S2 : Semestre 2 SL1CHI**Module 1 C2.1 Eléments de chimie inorg et org. S2 SL1CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS**

Architecture et propriétés des comp. inorganique S2 SL1CHI (Élément Constitutif) - 31 h - 3 Crédits ECTS

CM Architectures Inorganique S2 SL1CHI (Cours Magistral) - 10 h

TD Architectures Inorganique S2 SL1CHI (Travaux Dirigés) - 12 h

TP Architectures Inorganique S2 SL1CHI (Travaux Pratiques) - 9 h

Réactivité et transformation en chimie organique S2 SL1CHI (Élément Constitutif) - 40 h - 5 Crédits ECTS

CM réactivité et transformation en chimie organiq. S2 SL1CHI (Cours Magistral) - 16 h

TD réactivité et transformation en chimie organiq. S2 SL1CHI (Travaux Dirigés) - 15 h

TP réactivité et transformation en chimie organiq. S2 SL1CHI (Travaux Pratiques) - 9 h

Module 2 C2.2 Réactivité et cinétique S2 SL1CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Réactivité et cinétique de la transformat. chimi. S2 SL1CHI (Élément Constitutif) - 71 h - 8 Crédits ECTS

CM Transf. chim. S2 SL1CHI (Cours Magistral) - 22 h

TD Transf. chim. S2 CHI (Travaux Dirigés) - 25 h

TP Transf. chim. S2 SL1CHI (Travaux Pratiques) - 24 h

Module 3 S2 SL1CHI - 72 h

M3: Géosciences S2 SL1CHI (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

M3: SV2.1 S2 SL1CHI (UE) - 64 h - 8 Crédits ECTS

Biochimie Structurale S2 SL1SCV (Élément Constitutif) - 32 h - 4 Crédits ECTS

Génétique mendélienne et moléculaire 1 S2 SL1SCV (Élément Constitutif) - 32 h - 4 Crédits ECTS

Module 3: P2.1 Physique 2 S2 CHI (UE) - 80 h - 8 Crédits ECTS

Calcul intégral S2 SL1PHY (Élément Constitutif) - 12 h - 1 Crédits ECTS

Mécanique du point avancée S2 SL1PHY (Élément Constitutif) - 34 h - 4 Crédits ECTS

Oscillateurs physiques S2 SL1PHY (Élément Constitutif) - 34 h - 4 Crédits ECTS

Module 4 C2.4 Compétences transversales S2 SL1CHI (UE) - 62 h - 6 Crédits ECTS

Anglais S2 SL1CHI (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits ECTS

Logiciels et outils de calculs pour la chimie 1 S2 SL1CHI (Élément Constitutif) - 31 h - 4 Crédits ECTS

TD Logiciels S2 SL1CHI (Travaux Dirigés) - 13 h

TP Logiciels S2 SL1CHI (Travaux Pratiques) - 18 h

MOBIL S2 SL1CHI - 6 h

CM MOBIL S2 SL1CHI (Cours Magistral) - 2 h

TD MOBIL S2 SL1CHI (Cours Magistral) - 4 h

S3 : Semestre 3 LAS Chimie

Module 2 C2.2 Réactivité et cinétique S2 SL1CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Réactivité et cinétique de la transformat. chimi. S2 SL1CHI (Élément Constitutif) - 71 h - 8 Crédits ECTS

CM Transf. chim. S2 SL1CHI (Cours Magistral) - 22 h

TD Transf. chim. S2 CHI (Travaux Dirigés) - 25 h

TP Transf. chim. S2 SL1CHI (Travaux Pratiques) - 24 h

Module 3 S2 SL1CHI - 72 h

M3: Géosciences S2 SL1CHI (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

M3: SV2.1 S2 SL1CHI (UE) - 64 h - 8 Crédits ECTS

Biochimie Structurale S2 SL1SCV (Élément Constitutif) - 32 h - 4 Crédits ECTS

Génétique mendélienne et moléculaire 1 S2 SL1SCV (Élément Constitutif) - 32 h - 4 Crédits ECTS

Module 3: P2.1 Physique 2 S2 CHI (UE) - 80 h - 8 Crédits ECTS

Calcul intégral S2 SL1PHY (Élément Constitutif) - 12 h - 1 Crédits ECTS

Mécanique du point avancée S2 SL1PHY (Élément Constitutif) - 34 h - 4 Crédits ECTS

Oscillateurs physiques S2 SL1PHY (Élément Constitutif) - 34 h - 4 Crédits ECTS

Module 4 C2.4 Compétences transversales S2 SL1CHI (UE) - 62 h - 6 Crédits ECTS

Anglais S2 SL1CHI (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits ECTS

Logiciels et outils de calculs pour la chimie 1 S2 SL1CHI (Élément Constitutif) - 31 h - 4 Crédits ECTS

TD Logiciels S2 SL1CHI (Travaux Dirigés) - 13 h

TP Logiciels S2 SL1CHI (Travaux Pratiques) - 18 h

MOBIL S2 SL1CHI - 6 h

CM MOBIL S2 SL1CHI (Cours Magistral) - 2 h

TD MOBIL S2 SL1CHI (Cours Magistral) - 4 h

S3 : Semestre 3 LAS Chimie

Module 1 Mélanges et transformations physico-chimiques S3 CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Module 2 C3.2 Molécules et matériaux organiques S3 SL2CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Liaisons chimiques et structures moléculaires S3 SL2CHI (Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

CM Liaisons chimiques et structures moléculaires S3 SL2CHI (Cours Magistral) - 18 h

TD Liaisons chimiques et structures moléculaires S3 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 9 h

TP Liaisons chimiques et structures moléculaires S3 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 9 h

Réactivité des fonctions organiques S3 SL2CHI (Élément Constitutif) - 35 h - 4 Crédits ECTS

CM Réactivité des fonctions organiques S3 SL2CHI (Cours Magistral) - 14 h

TD Réactivité des fonctions organiques S3 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 9 h

TP Réactivité des fonctions organiques S3 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 12 h

Module 3 Chimie minérale et spécialité 1 S3 SL2LCH (UE) - 8 Crédits ECTS

Module 4 Compétences transversales S3 SL2CHI (UE) - 56 h - 6 Crédits ECTS

Anglais S3 SL2CHI (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits ECTS

Compétences Numériques S3 SL2CHI (Élément Constitutif) - 17 h - 2 Crédits ECTS

TD Compétences Numériques S3 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 14 h

TP Compétences numérique S3 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 3 h

Logiciels et outils de calculs pour la chimie 2 S3 SL2CHI (Élément Constitutif) - 24 h - 2 Crédits ECTS

TD Logiciels et outils de calculs pour la chimie 2 S3 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 12 h

TP Logiciels et outils de calculs pour la chimie 2 S3 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 12 h

Module 1 Mélanges et transformations physico-chimiques S3 CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Module 2 C3.2 Molécules et matériaux organiques S3 SL2CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Liaisons chimiques et structures moléculaires S3 SL2CHI (Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

CM Liaisons chimiques et structures moléculaires S3 SL2CHI (Cours Magistral) - 18 h

TD Liaisons chimiques et structures moléculaires S3 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 9 h

TP Liaisons chimiques et structures moléculaires S3 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 9 h

Réactivité des fonctions organiques S3 SL2CHI (Élément Constitutif) - 35 h - 4 Crédits ECTS

CM Réactivité des fonctions organiques S3 SL2CHI (Cours Magistral) - 14 h

TD Réactivité des fonctions organiques S3 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 9 h

TP Réactivité des fonctions organiques S3 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 12 h

Module 3 Chimie minérale et spécialité 1 S3 SL2LCH (UE) - 8 Crédits ECTS

Module 4 Compétences transversales S3 SL2CHI (UE) - 56 h - 6 Crédits ECTS

Anglais S3 SL2CHI (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits ECTS

Compétences Numériques S3 SL2CHI (Élément Constitutif) - 17 h - 2 Crédits ECTS

TD Compétences Numériques S3 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 14 h

TP Compétences numérique S3 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 3 h

Logiciels et outils de calculs pour la chimie 2 S3 SL2CHI (Élément Constitutif) - 24 h - 2 Crédits ECTS

TD Logiciels et outils de calculs pour la chimie 2 S3 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 12 h

TP Logiciels et outils de calculs pour la chimie 2 S3 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 12 h

MOBIL S3 SL2CHI - 4 h

CM MOBIL S3 SL2CHI (Cours Magistral) - 2 h

TD MOBIL S3 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 2 h

S3 : Semestre 3 SL2CHI**Module 1 Mélanges et transformations physico-chimiques S3 CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS****Module 2 C3.2 Molécules et matériaux organiques S3 SL2CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS**

Liaisons chimiques et structures moléculaires S3 SL2CHI (Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

CM Liaisons chimiques et structures moléculaires S3 SL2CHI (Cours Magistral) - 18 h

TD Liaisons chimiques et structures moléculaires S3 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 9 h

TP Liaisons chimiques et structures moléculaires S3 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 9 h

Réactivité des fonctions organiques S3 SL2CHI (Élément Constitutif) - 35 h - 4 Crédits ECTS

CM Réactivité des fonctions organiques S3 SL2CHI (Cours Magistral) - 14 h

TD Réactivité des fonctions organiques S3 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 9 h

TP Réactivité des fonctions organiques S3 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 12 h

Module 3 S3 SL2CHI - 8 Crédits ECTS**MOBIL S3 SL2CHI - 4 h**

CM MOBIL S3 SL2CHI (Cours Magistral) - 2 h

TD MOBIL S3 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 2 h

S3 : Semestre 3 SL2CHI**Module 1 Mélanges et transformations physico-chimiques S3 CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS****Module 2 C3.2 Molécules et matériaux organiques S3 SL2CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS**

Liaisons chimiques et structures moléculaires S3 SL2CHI (Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

CM Liaisons chimiques et structures moléculaires S3 SL2CHI (Cours Magistral) - 18 h

TD Liaisons chimiques et structures moléculaires S3 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 9 h

TP Liaisons chimiques et structures moléculaires S3 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 9 h

Réactivité des fonctions organiques S3 SL2CHI (Élément Constitutif) - 35 h - 4 Crédits ECTS

CM Réactivité des fonctions organiques S3 SL2CHI (Cours Magistral) - 14 h

TD Réactivité des fonctions organiques S3 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 9 h

TP Réactivité des fonctions organiques S3 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 12 h

Module 3 S3 SL2CHI - 8 Crédits ECTS

Module 4 Compétences transversales S3 SL2CHI (UE) - 56 h
- 6 Crédits ECTS

Anglais S3 SL2CHI (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits ECTS

Compétences Numériques S3 SL2CHI (Élément Constitutif) - 17 h - 2 Crédits ECTS

TD Compétences Numériques S3 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 14 h

TP Compétences numérique S3 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 3 h

Logiciels et outils de calculs pour la chimie 2 S3 SL2CHI (Élément Constitutif) - 24 h - 2 Crédits ECTS

TD Logiciels et outils de calculs pour la chimie 2 S3 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 12 h

TP Logiciels et outils de calculs pour la chimie 2 S3 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 12 h

MOBIL S3 SL2CHI - 4 h

CM MOBIL S3 SL2CHI (Cours Magistral) - 2 h

TD MOBIL S3 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 2 h

S4 : Semestre 4 LAS Chimie

Module 1 S4 SL2CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Outils de caractérisations en chimie S4 SL2CHI (Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

CM Outils chimie S4 SL2CHI (Cours Magistral) - 14 h

TD Outils chimie S4 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 10 h

TP Outils chimie S4 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 12 h

Thermodynamique en solution: électrochimie S4 SL2CHI (Élément Constitutif) - 35 h - 4 Crédits ECTS

CM Thermo. chimie S4 SL2CHI (Cours Magistral) - 12 h

TD Thermo. chimie S4 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 11 h

TP Thermo. chimie S4 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 12 h

Module 4 Compétences transversales S3 SL2CHI (UE) - 56 h
- 6 Crédits ECTS

Anglais S3 SL2CHI (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits ECTS

Compétences Numériques S3 SL2CHI (Élément Constitutif) - 17 h - 2 Crédits ECTS

TD Compétences Numériques S3 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 14 h

TP Compétences numérique S3 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 3 h

Logiciels et outils de calculs pour la chimie 2 S3 SL2CHI (Élément Constitutif) - 24 h - 2 Crédits ECTS

TD Logiciels et outils de calculs pour la chimie 2 S3 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 12 h

TP Logiciels et outils de calculs pour la chimie 2 S3 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 12 h

MOBIL S3 SL2CHI - 4 h

CM MOBIL S3 SL2CHI (Cours Magistral) - 2 h

TD MOBIL S3 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 2 h

S4 : Semestre 4 LAS Chimie

Module 1 S4 SL2CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Outils de caractérisations en chimie S4 SL2CHI (Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

CM Outils chimie S4 SL2CHI (Cours Magistral) - 14 h

TD Outils chimie S4 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 10 h

TP Outils chimie S4 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 12 h

Thermodynamique en solution: électrochimie S4 SL2CHI (Élément Constitutif) - 35 h - 4 Crédits ECTS

CM Thermo. chimie S4 SL2CHI (Cours Magistral) - 12 h

TD Thermo. chimie S4 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 11 h

TP Thermo. chimie S4 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 12 h

Module 2 S4 SL2CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Chimie de coordination S4 SL2CHI (Élément Constitutif) - 49 h - 5 Crédits ECTS

CM Chimie coord. S4 SL2CHI (Cours Magistral) - 17 h

TD Chimie coord. S4 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 16 h

TP Chimie coord. S4 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 16 h

Chimie organométallique S4 SL2CHI (Élément Constitutif) - 22 h - 3 Crédits ECTS

CM Chimie organo S4 SL2CHI (Cours Magistral) - 8 h

TD Chimie organo S4 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 8 h

TP Chimie organo S4 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 6 h

Module 3 S4 SL2LCH (UE) - 8 Crédits ECTS

Chimie du solide S4 SL2CHI (Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

CM Chimie du solide S4 SL2CHI (Cours Magistral) - 15 h

TD Chimie du solide S4 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 15 h

TP Chimie du solide S4 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 6 h

Module Santé - LAS 2-3 Hors Biologie S2 (UE)

LAS2-3 H Bio Tronc commun

LAS2-3 HBio Choix filière

Module 4 S4 SL2CHI (UE) - 44 h - 6 Crédits ECTS

Anglais S4 SL2CHI (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits ECTS

CERCIP S4 SL2CHI (Élément Constitutif) - 20 h - 2 Crédits ECTS

Méthodes documentaires S4 SL2CHI (Élément Constitutif) - 6 h - 2 Crédits ECTS

S4 : Semestre 4 SL2CHI

Module 2 S4 SL2CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Chimie de coordination S4 SL2CHI (Élément Constitutif) - 49 h - 5 Crédits ECTS

CM Chimie coord. S4 SL2CHI (Cours Magistral) - 17 h

TD Chimie coord. S4 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 16 h

TP Chimie coord. S4 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 16 h

Chimie organométallique S4 SL2CHI (Élément Constitutif) - 22 h - 3 Crédits ECTS

CM Chimie organo S4 SL2CHI (Cours Magistral) - 8 h

TD Chimie organo S4 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 8 h

TP Chimie organo S4 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 6 h

Module 3 S4 SL2LCH (UE) - 8 Crédits ECTS

Chimie du solide S4 SL2CHI (Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

CM Chimie du solide S4 SL2CHI (Cours Magistral) - 15 h

TD Chimie du solide S4 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 15 h

TP Chimie du solide S4 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 6 h

Module Santé - LAS 2-3 Hors Biologie S2 (UE)

LAS2-3 H Bio Tronc commun

LAS2-3 HBio Choix filière

Module 4 S4 SL2CHI (UE) - 44 h - 6 Crédits ECTS

Anglais S4 SL2CHI (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits ECTS

CERCIP S4 SL2CHI (Élément Constitutif) - 20 h - 2 Crédits ECTS

Méthodes documentaires S4 SL2CHI (Élément Constitutif) - 6 h - 2 Crédits ECTS

S4 : Semestre 4 SL2CHI

Module 1 S4 SL2CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Outils de caractérisations en chimie S4 SL2CHI
(Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

CM Outils chimie S4 SL2CHI (Cours Magistral) - 14 h

TD Outils chimie S4 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 10 h

TP Outils chimie S4 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 12 h

Thermodynamique en solution: électrochimie S4
SL2CHI (Élément Constitutif) - 35 h - 4 Crédits ECTS

CM Thermo. chimie S4 SL2CHI (Cours Magistral) - 12 h

TD Thermo. chimie S4 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 11 h

TP Thermo. chimie S4 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 12 h

Module 2 S4 SL2CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Chimie de coordination S4 SL2CHI (Élément
Constitutif) - 49 h - 5 Crédits ECTS

CM Chimie coord. S4 SL2CHI (Cours Magistral) - 17 h

TD Chimie coord. S4 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 16 h

TP Chimie coord. S4 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 16 h

Chimie organométallique S4 SL2CHI (Élément
Constitutif) - 22 h - 3 Crédits ECTS

CM Chimie organo S4 SL2CHI (Cours Magistral) - 8 h

TD Chimie organo S4 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 8 h

TP Chimie organo S4 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 6 h

Module 3 S4 SL2CHI - 8 Crédits ECTS**Module 4 S4 SL2CHI (UE) - 44 h - 6 Crédits ECTS**

Anglais S4 SL2CHI (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits
ECTS

CERCIP S4 SL2CHI (Élément Constitutif) - 20 h - 2 Crédits
ECTS

Méthodes documentaires S4 SL2CHI (Élément
Constitutif) - 6 h - 2 Crédits ECTS

Module 1 S4 SL2CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Outils de caractérisations en chimie S4 SL2CHI
(Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

CM Outils chimie S4 SL2CHI (Cours Magistral) - 14 h

TD Outils chimie S4 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 10 h

TP Outils chimie S4 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 12 h

Thermodynamique en solution: électrochimie S4
SL2CHI (Élément Constitutif) - 35 h - 4 Crédits ECTS

CM Thermo. chimie S4 SL2CHI (Cours Magistral) - 12 h

TD Thermo. chimie S4 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 11 h

TP Thermo. chimie S4 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 12 h

Module 2 S4 SL2CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Chimie de coordination S4 SL2CHI (Élément
Constitutif) - 49 h - 5 Crédits ECTS

CM Chimie coord. S4 SL2CHI (Cours Magistral) - 17 h

TD Chimie coord. S4 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 16 h

TP Chimie coord. S4 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 16 h

Chimie organométallique S4 SL2CHI (Élément
Constitutif) - 22 h - 3 Crédits ECTS

CM Chimie organo S4 SL2CHI (Cours Magistral) - 8 h

TD Chimie organo S4 SL2CHI (Travaux Dirigés) - 8 h

TP Chimie organo S4 SL2CHI (Travaux Pratiques) - 6 h

Module 3 S4 SL2CHI - 8 Crédits ECTS**Module 4 S4 SL2CHI (UE) - 44 h - 6 Crédits ECTS**

Anglais S4 SL2CHI (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits
ECTS

CERCIP S4 SL2CHI (Élément Constitutif) - 20 h - 2 Crédits
ECTS

Méthodes documentaires S4 SL2CHI (Élément
Constitutif) - 6 h - 2 Crédits ECTS

S5 : Semestre 5 LAS Chimie

Module 1 S5 SL3CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Electrochimie appliquée S5 SL3CHI (Élément Constitutif) - 31 h - 3 Crédits ECTS

CM Electrochimie appliquée S5 SL3CHI (Cours Magistral) - 12 h

TD Electrochimie appliquée S5 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 10 h

TP Electrochimie appliquée S5 SL3CHI (Travaux Pratiques) - 9 h

Thermodynamique avancée S5 SL3CHI (Élément Constitutif) - 40 h - 5 Crédits ECTS

CM Thermodynamique avancée S5 SL3CHI (Cours Magistral) - 14 h

TD Thermodynamique avancée S5 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 14 h

TP Thermodynamique avancée S5 SL3CHI (Travaux Pratiques) - 12 h

Module 2 S5 SL3CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Spectroscopie S5 SL3CHI (Élément Constitutif) - 30 h - 4 Crédits ECTS

CM Spectroscopie S5 SL3CHI (Cours Magistral) - 14 h

TD Spectroscopie S5 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 16 h

Synthèse organique S5 SL3CHI (Élément Constitutif) - 41 h - 4 Crédits ECTS

CM Synthèse organique S5 SL3CHI (Cours Magistral) - 18 h

TD Synthèse organique S5 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 11 h

TP Synthèse organique S5 SL3CHI (Travaux Pratiques) - 12 h

S5 : Semestre 5 LAS Chimie

Module 1 S5 SL3CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Electrochimie appliquée S5 SL3CHI (Élément Constitutif) - 31 h - 3 Crédits ECTS

CM Electrochimie appliquée S5 SL3CHI (Cours Magistral) - 12 h

TD Electrochimie appliquée S5 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 10 h

TP Electrochimie appliquée S5 SL3CHI (Travaux Pratiques) - 9 h

Thermodynamique avancée S5 SL3CHI (Élément Constitutif) - 40 h - 5 Crédits ECTS

CM Thermodynamique avancée S5 SL3CHI (Cours Magistral) - 14 h

TD Thermodynamique avancée S5 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 14 h

TP Thermodynamique avancée S5 SL3CHI (Travaux Pratiques) - 12 h

Module 2 S5 SL3CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Spectroscopie S5 SL3CHI (Élément Constitutif) - 30 h - 4 Crédits ECTS

CM Spectroscopie S5 SL3CHI (Cours Magistral) - 14 h

TD Spectroscopie S5 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 16 h

Synthèse organique S5 SL3CHI (Élément Constitutif) - 41 h - 4 Crédits ECTS

CM Synthèse organique S5 SL3CHI (Cours Magistral) - 18 h

TD Synthèse organique S5 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 11 h

TP Synthèse organique S5 SL3CHI (Travaux Pratiques) - 12 h

Module 3 S5 SL3CHI

Module 3: Catalyse et macromolécules S5 SL3CHI (UE)
- 70 h - 8 Crédits ECTS

Catalyse appliquée à la synthèse S5 SL3CHI
(Élément Constitutif) - 35 h - 4 Crédits ECTS

Macromolécules S5 SL3CHI (Élément Constitutif) -
35 h - 4 Crédits ECTS

Module 3: Physique 5 S5 SL3CHI (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Introduction à l'hydrodynamique S3 PHY (Élément
Constitutif) - 32 h - 4 Crédits ECTS

Physique EP1 choix S5 SL3CHI - 36 h

Module 4 S5 SL3CHI (UE) - 56 h - 6 Crédits ECTS

Anglais S5 SL3CHI (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits
ECTS

CERCIP S5 SL3CHI (Élément Constitutif) - 20 h - 2 Crédits
ECTS

Projets expérimentaux S5 SL3CHI (Élément Constitutif)
- 20 h - 2 Crédits ECTS

MOBIL S5 SL3CHI - 6 h

CM MOBIL S5 SL3CHI (Cours Magistral) - 2 h

TD MOBIL S5 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 4 h

LAS 3 Option Santé LCH (UE)

Module Santé - LAS Hors Biologie S1 (UE)

S5 : Semestre 5 SL3CHI

Module 3 S5 SL3CHI

Module 3: Catalyse et macromolécules S5 SL3CHI (UE)
- 70 h - 8 Crédits ECTS

Catalyse appliquée à la synthèse S5 SL3CHI
(Élément Constitutif) - 35 h - 4 Crédits ECTS

Macromolécules S5 SL3CHI (Élément Constitutif) -
35 h - 4 Crédits ECTS

Module 3: Physique 5 S5 SL3CHI (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Introduction à l'hydrodynamique S3 PHY (Élément
Constitutif) - 32 h - 4 Crédits ECTS

Physique EP1 choix S5 SL3CHI - 36 h

Module 4 S5 SL3CHI (UE) - 56 h - 6 Crédits ECTS

Anglais S5 SL3CHI (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits
ECTS

CERCIP S5 SL3CHI (Élément Constitutif) - 20 h - 2 Crédits
ECTS

Projets expérimentaux S5 SL3CHI (Élément Constitutif)
- 20 h - 2 Crédits ECTS

MOBIL S5 SL3CHI - 6 h

CM MOBIL S5 SL3CHI (Cours Magistral) - 2 h

TD MOBIL S5 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 4 h

LAS 3 Option Santé LCH (UE)

Module Santé - LAS Hors Biologie S1 (UE)

S5 : Semestre 5 SL3CHI

Module 1 S5 SL3CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Electrochimie appliquée S5 SL3CHI (Élément Constitutif) - 31 h - 3 Crédits ECTS

CM Electrochimie appliquée S5 SL3CHI (Cours Magistral) - 12 h

TD Electrochimie appliquée S5 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 10 h

TP Electrochimie appliquée S5 SL3CHI (Travaux Pratiques) - 9 h

Thermodynamique avancée S5 SL3CHI (Élément Constitutif) - 40 h - 5 Crédits ECTS

CM Thermodynamique avancée S5 SL3CHI (Cours Magistral) - 14 h

TD Thermodynamique avancée S5 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 14 h

TP Thermodynamique avancée S5 SL3CHI (Travaux Pratiques) - 12 h

Module 2 S5 SL3CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Spectroscopie S5 SL3CHI (Élément Constitutif) - 30 h - 4 Crédits ECTS

CM Spectroscopie S5 SL3CHI (Cours Magistral) - 14 h

TD Spectroscopie S5 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 16 h

Synthèse organique S5 SL3CHI (Élément Constitutif) - 41 h - 4 Crédits ECTS

CM Synthèse organique S5 SL3CHI (Cours Magistral) - 18 h

TD Synthèse organique S5 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 11 h

TP Synthèse organique S5 SL3CHI (Travaux Pratiques) - 12 h

Module 1 S5 SL3CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Electrochimie appliquée S5 SL3CHI (Élément Constitutif) - 31 h - 3 Crédits ECTS

CM Electrochimie appliquée S5 SL3CHI (Cours Magistral) - 12 h

TD Electrochimie appliquée S5 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 10 h

TP Electrochimie appliquée S5 SL3CHI (Travaux Pratiques) - 9 h

Thermodynamique avancée S5 SL3CHI (Élément Constitutif) - 40 h - 5 Crédits ECTS

CM Thermodynamique avancée S5 SL3CHI (Cours Magistral) - 14 h

TD Thermodynamique avancée S5 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 14 h

TP Thermodynamique avancée S5 SL3CHI (Travaux Pratiques) - 12 h

Module 2 S5 SL3CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Spectroscopie S5 SL3CHI (Élément Constitutif) - 30 h - 4 Crédits ECTS

CM Spectroscopie S5 SL3CHI (Cours Magistral) - 14 h

TD Spectroscopie S5 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 16 h

Synthèse organique S5 SL3CHI (Élément Constitutif) - 41 h - 4 Crédits ECTS

CM Synthèse organique S5 SL3CHI (Cours Magistral) - 18 h

TD Synthèse organique S5 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 11 h

TP Synthèse organique S5 SL3CHI (Travaux Pratiques) - 12 h

Module 3 S5 SL3CHI

Module 3: Catalyse et macromolécules S5 SL3CHI (UE)
- 70 h - 8 Crédits ECTS

Catalyse appliquée à la synthèse S5 SL3CHI
(Élément Constitutif) - 35 h - 4 Crédits ECTS

Macromolécules S5 SL3CHI (Élément Constitutif) -
35 h - 4 Crédits ECTS

Module 3: Physique 5 S5 SL3CHI (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Introduction à l'hydrodynamique S3 PHY (Élément
Constitutif) - 32 h - 4 Crédits ECTS

Physique EP1 choix S5 SL3CHI - 36 h

Module 4 S5 SL3CHI (UE) - 56 h - 6 Crédits ECTS

Anglais S5 SL3CHI (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits
ECTS

CERCIP S5 SL3CHI (Élément Constitutif) - 20 h - 2 Crédits
ECTS

Projets expérimentaux S5 SL3CHI (Élément Constitutif)
- 20 h - 2 Crédits ECTS

MOBIL S5 SL3CHI - 6 h

CM MOBIL S5 SL3CHI (Cours Magistral) - 2 h

TD MOBIL S5 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 4 h

S6 : Semestre 6 LAS Chimie

Module 3 S5 SL3CHI

Module 3: Catalyse et macromolécules S5 SL3CHI (UE)
- 70 h - 8 Crédits ECTS

Catalyse appliquée à la synthèse S5 SL3CHI
(Élément Constitutif) - 35 h - 4 Crédits ECTS

Macromolécules S5 SL3CHI (Élément Constitutif) -
35 h - 4 Crédits ECTS

Module 3: Physique 5 S5 SL3CHI (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Introduction à l'hydrodynamique S3 PHY (Élément
Constitutif) - 32 h - 4 Crédits ECTS

Physique EP1 choix S5 SL3CHI - 36 h

Module 4 S5 SL3CHI (UE) - 56 h - 6 Crédits ECTS

Anglais S5 SL3CHI (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits
ECTS

CERCIP S5 SL3CHI (Élément Constitutif) - 20 h - 2 Crédits
ECTS

Projets expérimentaux S5 SL3CHI (Élément Constitutif)
- 20 h - 2 Crédits ECTS

MOBIL S5 SL3CHI - 6 h

CM MOBIL S5 SL3CHI (Cours Magistral) - 2 h

TD MOBIL S5 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 4 h

S6 : Semestre 6 SL3CHI

Module 1 C6.1 Chimie théorique pour les réactions S6 SL3CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Eléments de symétrie et leurs conséquences S6 SL3CHI (Élément Constitutif) - 23 h - 3 Crédits ECTS

CM Symétrie S6 SL3CHI (Cours Magistral) - 12 h

TD Symétrie S6 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 7 h

TP Symétrie S6 SL3CHI (Travaux Pratiques) - 4 h

Orbitales frontalières et réactivité S6 SL3CHI (Élément Constitutif) - 48 h - 5 Crédits ECTS

CM Orbitales S6 SL3CHI (Cours Magistral) - 18 h

TD Orbitales S6 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 14 h

TP Orbitales S6 SL3CHI (Travaux Pratiques) - 16 h

Module 2 C6.2 Chimie des milieux solvants S6 SL3CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Chimie de l'eau et des milieux solvants S6 SL3CHI (Élément Constitutif) - 42 h - 5 Crédits ECTS

CM Chimie de l'eau S6 SL3CHI (Cours Magistral) - 18 h

TD Chimie de l'eau S6 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 12 h

TP Chimie de l'eau S6 SL3CHI (Travaux Pratiques) - 12 h

Réactions complexes, mécanisme et catalyse S6 SL3CHI (Élément Constitutif) - 29 h - 3 Crédits ECTS

CM Réactions S6 SL3CHI (Cours Magistral) - 10 h

TD Réactions S6 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 10 h

TP Réactions S6 SL3CHI (Travaux Pratiques) - 9 h

Module 1 C6.1 Chimie théorique pour les réactions S6 SL3CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Eléments de symétrie et leurs conséquences S6 SL3CHI (Élément Constitutif) - 23 h - 3 Crédits ECTS

CM Symétrie S6 SL3CHI (Cours Magistral) - 12 h

TD Symétrie S6 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 7 h

TP Symétrie S6 SL3CHI (Travaux Pratiques) - 4 h

Orbitales frontalières et réactivité S6 SL3CHI (Élément Constitutif) - 48 h - 5 Crédits ECTS

CM Orbitales S6 SL3CHI (Cours Magistral) - 18 h

TD Orbitales S6 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 14 h

TP Orbitales S6 SL3CHI (Travaux Pratiques) - 16 h

Module 2 C6.2 Chimie des milieux solvants S6 SL3CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Chimie de l'eau et des milieux solvants S6 SL3CHI (Élément Constitutif) - 42 h - 5 Crédits ECTS

CM Chimie de l'eau S6 SL3CHI (Cours Magistral) - 18 h

TD Chimie de l'eau S6 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 12 h

TP Chimie de l'eau S6 SL3CHI (Travaux Pratiques) - 12 h

Réactions complexes, mécanisme et catalyse S6 SL3CHI (Élément Constitutif) - 29 h - 3 Crédits ECTS

CM Réactions S6 SL3CHI (Cours Magistral) - 10 h

TD Réactions S6 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 10 h

TP Réactions S6 SL3CHI (Travaux Pratiques) - 9 h

Module 3 S6 SL3CHI - 71 h - 8 Crédits ECTS

Matériaux pour le stockage énergie S6 SL3CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

CM Matériaux S6 SL3CHI (Cours Magistral) - 30 h

TD Matériaux S6 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 23 h

TP Matériaux S6 SL3CHI (Travaux Pratiques) - 18 h

Module 3: Initiation à la synthèse de molécules S6 SL3CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Stratégies et méthodologies de synthèse S6 SL3CHI (Élément Constitutif) - 33 h - 4 Crédits ECTS

Synthèse multi-étapes en laboratoire S6 SL3CHI (Élément Constitutif) - 38 h - 4 Crédits ECTS

Module 3: P4.1 Physique 6 S6 CHI (UE) - 60 h - 8 Crédits ECTS

Module 4 C6.4 Compétences transversales S6 SL3CHI (UE) - 18 h - 6 Crédits ECTS

Anglais S6 SL3CHI (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits ECTS

Stage S6 SL3CHI (Élément Constitutif) - 4 Crédits ECTS

LAS 3Option Santé S6 LCH (UE)

Module Santé - LAS 2-3 Hors Biologie S2 (UE)

LAS2-3 H Bio Tronc commun

LAS2-3 H Bio Choix filière

Module 3 S6 SL3CHI - 71 h - 8 Crédits ECTS

Matériaux pour le stockage énergie S6 SL3CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

CM Matériaux S6 SL3CHI (Cours Magistral) - 30 h

TD Matériaux S6 SL3CHI (Travaux Dirigés) - 23 h

TP Matériaux S6 SL3CHI (Travaux Pratiques) - 18 h

Module 3: Initiation à la synthèse de molécules S6 SL3CHI (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

Stratégies et méthodologies de synthèse S6 SL3CHI (Élément Constitutif) - 33 h - 4 Crédits ECTS

Synthèse multi-étapes en laboratoire S6 SL3CHI (Élément Constitutif) - 38 h - 4 Crédits ECTS

Module 3: P4.1 Physique 6 S6 CHI (UE) - 60 h - 8 Crédits ECTS

Module 4 C6.4 Compétences transversales S6 SL3CHI (UE) - 18 h - 6 Crédits ECTS

Anglais S6 SL3CHI (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits ECTS

Stage S6 SL3CHI (Élément Constitutif) - 4 Crédits ECTS