

LICENCE Sciences, Technologies, Santé MENTION Physique

Présentation

Cette Licence permet d'acquérir :

- une formation générale et équilibrée dans le domaine de la physique
- de solides notions en mathématiques et en informatique.

Admission

Candidature

Modalités de candidature

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

Licence 2 ou Licence 3 : Candidature sur eandidat 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

Langues d'enseignement

- Français

Statistiques

Résultats 2020/2021

Taux de réussite des présents aux examens

> [Evaluation de la formation](#)

L1 Physique

Effectifs : 53

Taux de réussite : 68,6 %

L1 Physique (parcours PEIP)

Effectifs : 57

Taux de réussite : 95,8 %

L1 Physique "OUI SI"

Effectifs : 20

Taux de réussite :

L2 Physique

Effectifs : 41

Taux de réussite : 73,2 %

L2 Physique (parcours PEIP)

Effectifs: 48

Taux de réussite : 92,4 %

L3 Physique

Effectifs : 54

Taux de réussite : 51,5 %

Poursuites d'études

L'étudiant titulaire d'une licence peut :

- poursuivre ses études à l'université de Tours en **Master**
- 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
- Enseignement - Professorat

Types d'emploi :

- Technicien supérieur de laboratoire, en Recherche et Développement
- Chargé d'études scientifiques
- Opérateur de fabrication
- Chercheur en physique
- Métiers de la fonction publique
- Enseignant...

[> Toutes les statistiques](#)

Renseignements

scosciences@univ-tours.fr

+33247366960

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

Licence Physique

S1 : Semestre 1 SL1PHP (PEIP)

Module 1 PEIP S1 SL1PHP (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Informatique 1 S1 SL1MAM (Élément Constitutif) - 72 h - 8 Crédits ECTS

TD I1.1 Informatique 1 (Travaux Dirigés) - 36 h

TP I1.1 Informatique 1 (Travaux Pratiques) - 36 h

Module 2 PEIP S1 SL1PHP (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 PEIP S1 SL1PHP (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

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

CM Calculus (Cours Magistral) - 12 h

TD Calculus (Travaux Dirigés) - 24 h

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

Raisonnement S1 SL1MAM (Travaux Dirigés) - 36 h

Module 4 PEIP S1 SL1PHP (UE) - 60 h - 6 Crédits ECTS

Anglais PEIP S1 PHP, MAP (Élément Constitutif) - 24 h - 2 Crédits ECTS

Sciences de l'ingénieur - PEIP S1 SL1PHP, MAP (Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

S1 : Semestre 1 SL1PHY

Tronc commun MPI S1 SL1PHY - 276 h

Module 1 S1 Tronc commun MPI SL1PHY (UE) - 72 h - 8
Crédits ECTS

Informatique 1 S1 SL1MAM (Élément Constitutif) - 72
h - 8 Crédits ECTS

Module 2 S1 Tronc commun MPI SL1PHY (UE) - 72 h - 8
Crédits ECTS

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

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

Module 3 S1 Tronc commun MPI SL1PHY (UE) - 72 h - 8
Crédits ECTS

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

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

Module 4 S1 Tronc commun MPI SL1PHY (UE) - 64 h - 6
Crédits ECTS

Anglais S1 SL1PHY (Élément Constitutif) - 18 h - 2
Crédits ECTS

Concepts Physiques S1 SL1PHY (Élément
Constitutif) - 16 h - 2 Crédits ECTS

Outils documentaires et numérique S1 SL1PHY - 8 h

Outils informatiques S1 SL1PHY (Élément
Constitutif) - 20 h - 2 Crédits ECTS

Tronc commun PCST S1 SL1PHY

Module 1 S1 Tronc commun PCST SL1PHY (UE) - 72 h - 8
Crédits ECTS

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

Module 2 S1 Tronc commun PCST SL1PHY (UE) - 72 h - 8
Crédits ECTS

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

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

Module 3 S1 Tronc commun PCST SL1PHY (UE) - 68 h - 8
Crédits ECTS

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

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

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

Module 4 Compétences transversales S1 SL1PHY (UE) -
60 h - 6 Crédits ECTS

Anglais S1 SL1PHY (Élément Constitutif) - 18 h - 2
Crédits ECTS

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

Outils documentaires et numérique S1 SL1PHY - 8 h

S2 : Semestre 2 SL1PHP (PEIP)

Module 1 PEIP S2 SL1PHP (UE) - 80 h - 8 Crédits ECTS

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

CM Calcul intégral S2 SL1PHY (Cours Magistral) - 6 h
- 1 Crédits ECTS

TD Calcul intégral S2 SL1PHY (Travaux Dirigés) - 6 h
- 1 Crédits ECTS

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

CM Mécanique S2 SL1PHY (Cours Magistral) - 10 h

TD Mécanique S2 SL1PHY (Travaux Dirigés) - 16 h

TP Mécanique S2 SL1PHY (Travaux Pratiques) - 8 h

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

CM Oscillateurs physiques S2 SL1PHY (Cours
Magistral) - 10 h

TD Oscillateurs physiques S2 SL1PHY (Travaux
Dirigés) - 16 h

TP Oscillateurs physiques S2 SL1PHY (Travaux
Pratiques) - 8 h

Module 2 PEIP S2 SL1PHP (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Module 3 PEIP S2 SL1PHP (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Algèbre S2 SL2PHY (Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits
ECTS

CM Algèbre S2 SL1PHY (Cours Magistral) - 12 h

TD Algèbre S2 SL1PHY (Travaux Dirigés) - 24 h

Analyse S2 SL1PHY (Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits
ECTS

CM Analyse S2 SL1PHY (Cours Magistral) - 12 h

TD S2 SL1PHY (Travaux Dirigés) - 24 h

Module 4 PEIP S2 SL1PHP (UE) - 60 h - 6 Crédits ECTS

Anglais S2 SL1PHP (Élément Constitutif) - 16 h - 2 Crédits ECTS

Projet S2 SL1PHP (Élément Constitutif) - 24 h - 2 Crédits ECTS

SHEJS S2 SL1PHP (Élément Constitutif) - 20 h - 2 Crédits ECTS

S2 : Semestre 2 SL1PHY

Module 1 Physique 2 P2.1 S2 SL1PHY (UE) - 80 h - 9 Crédits ECTS

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

CM Calcul intégral S2 SL1PHY (Cours Magistral) - 6 h
- 1 Crédits ECTS

TD Calcul intégral S2 SL1PHY (Travaux Dirigés) - 6 h
- 1 Crédits ECTS

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

CM Mécanique S2 SL1PHY (Cours Magistral) - 10 h

TD Mécanique S2 SL1PHY (Travaux Dirigés) - 16 h

TP Mécanique S2 SL1PHY (Travaux Pratiques) - 8 h

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

CM Oscillateurs physiques S2 SL1PHY (Cours
Magistral) - 10 h

TD Oscillateurs physiques S2 SL1PHY (Travaux
Dirigés) - 16 h

TP Oscillateurs physiques S2 SL1PHY (Travaux
Pratiques) - 8 h

**Module 2 Physique 3 P2.2 S2 SL1PHY (UE) - 68 h - 8 Crédits
ECTS**

Module 3 S2 SL1PHY - 72 h

Module 4 Compétences transversales S2 SL1PHY (UE) - 52 h

- 5 Crédits ECTS

Anglais S2 SL1PHY (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits ECTS

Outils mathématiques S2 SL1PHY (Élément Constitutif)
- 28 h - 3 Crédits ECTS

CM Outils mathématiques S2 SL1PHY (Cours
Magistral) - 16 h

TD Outils mathématiques S2 SL1PHY (Travaux
Dirigés) - 12 h

MOBIL S2 SL1PHY - 6 h

CM MOBIL S2 SL1PHY (Cours Magistral) - 2 h

TD MOBIL S2 SL1PHY (Travaux Dirigés) - 4 h

S3 : Semestre 3 SL2PHY (PEIP)

Module 1 PEIP S3 SL2PHY (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Electromagnétisme S3 SL2PHY (Élément Constitutif) -
48 h - 5 Crédits ECTS

CM Electromagnétisme S3 SL2PHY (Cours
Magistral) - 21 h

TD Electromagnétisme S3 SL2PHY (Travaux Dirigés)
- 27 h

Mécanique newtonienne avancée S3 SL2PHY (Élément
Constitutif) - 24 h - 3 Crédits ECTS

CM Mécanique newtonienneavancée S3 SL2PHY
(Cours Magistral) - 12 h

TD Mécanique newtonienneavancée S3 SL2PHY
(Travaux Dirigés) - 12 h

Module 2 PEIP S3 SL2PHY (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Aménagement et environnement PEIP S3 SL2PHY
(Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

Electronique PEIP S3 SL2PHY (Élément Constitutif) - 36 h
- 4 Crédits ECTS

Informatique PEIP S3 SL2PHY (Élément Constitutif) - 36
h - 4 Crédits ECTS

Mécanique PEIP S3 SL2PHY (Élément Constitutif) - 36 h
- 4 Crédits ECTS

Module 3 PEIP S3 SL2PHP (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Algèbre linéaire avancée S3 SL2PHY (Élément Constitutif) - 14 h - 2 Crédits ECTS

CM Algèbre linéaire avancée S3 SL2PHY (Cours Magistral) - 6 h

TD Algèbre linéaire avancée S3 SL2PHY (Travaux Dirigés) - 8 h

Analyse à plusieurs variables S3 SL2PHY (Élément Constitutif) - 36 h - 3 Crédits ECTS

CM Analyse à plusieurs variables S3 SL2PHY (Cours Magistral) - 18 h

TD Analyse à plusieurs variables S3 SL2PHY (Travaux Dirigés) - 18 h

Equations différentielles S3 SL2PHY (Élément Constitutif) - 36 h - 3 Crédits ECTS

CM Equations différentielles S3 SL2PHY (Cours Magistral) - 16 h

TD Equations différentielles S3 SL2PHY (Travaux Dirigés) - 16 h

TP Equations différentielles S3 SL2PHY (Travaux Pratiques) - 4 h

Module 4 PEIP S3 SL2PHP (UE) - 36 h - 6 Crédits ECTS

Anglais S3 SL2PHP, SL2MAP (Élément Constitutif) - 24 h - 3 Crédits ECTS

Stage S3 PHP, MAP (Élément Constitutif) - 12 h - 3 Crédits ECTS

S3 : Semestre 3 SL2PHY

Module 1 S3 SL2PHY (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Electromagnétisme S3 SL2PHY (Élément Constitutif) -
48 h - 5 Crédits ECTS

CM Electromagnétisme S3 SL2PHY (Cours
Magistral) - 21 h

TD Electromagnétisme S3 SL2PHY (Travaux Dirigés)
- 27 h

Mécanique newtonienne avancée S3 SL2PHY (Élément
Constitutif) - 24 h - 3 Crédits ECTS

CM Mécanique newtonienneavancée S3 SL2PHY
(Cours Magistral) - 12 h

TD Mécanique newtonienneavancée S3 SL2PHY
(Travaux Dirigés) - 12 h

Module 2 S3 SL2PHY (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Module 3 S3 SL2PHY

Module 4 S3 SL2PHY (UE) - 40 h - 6 Crédits ECTS

Anglais S3 SL2PHY (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits
ECTS

Méthodes mathématiques S3 SL2PHY (Élément
Constitutif) - 18 h - 4 Crédits ECTS

CM Méthodes mathématiques S3 SL2PHY (Cours
Magistral) - 8 h

TD Méthodes mathématiques S3 SL2PHY (Travaux
Dirigés) - 10 h

MOBIL S3 SL2PHY - 4 h

CM MOBIL S3 SL2PHY (Cours Magistral) - 2 h

TD MOBIL S3 SL2PHY (Cours Magistral) - 2 h

S4 : Semestre 4 SL2PHP (PEIP)

Module 1 PEIP S4 SL2PHP (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Electromagnétisme 2 S4 SL2PHY (Élément Constitutif)
- 24 h - 3 Crédits ECTS

CM Electromagn. 2 S4 SL2PHY (Cours Magistral) - 9 h

TD Electromagn. 2 S4 SL2PHY (Travaux Dirigés) - 15 h

Mécanique des systèmes des solides S4 SL2PHY
(Élément Constitutif) - 24 h - 3 Crédits ECTS

CM Mécanique S4 SL2PHY (Cours Magistral) - 12 h

TD Mécanique S4 SL2PHY (Travaux Dirigés) - 12 h

Physique nucléaire et radioactivité S4 SL2PHY
(Élément Constitutif) - 24 h - 2 Crédits ECTS

CM Phys. nucléaire S4 PHY (Cours Magistral) - 12 h

TD Phys. nucléaire S4 PHY (Travaux Dirigés) - 12 h

Module 2 PEIP S4 SL2PHP (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Physique expérimentale S4 SL2PHY (Élément
Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

CM Physique exp. S4 SL2PHY (Cours Magistral) - 4 h

TP Physique exp. S4 PHY (Travaux Pratiques) - 32 h

Thermodynamique S4 SL2PHY (Élément Constitutif) -
36 h - 4 Crédits ECTS

CM Thermodynam S4 SL2PHY (Cours Magistral) - 18 h

TD Thermodynam S4 SL2PHY (Travaux Dirigés) - 18 h

Module 3 PEIP S4 SL2PHP (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Fonctions d'une variable complexe et analyse de F S4
SL2PHY (Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

CM Fonct. variable S4 SL2PHY (Cours Magistral) - 16 h

TD Fonct. variable S4 SL2PHY (Travaux Dirigés) - 16 h

TP Fonct. variable S4 PHY (Travaux Pratiques) - 4 h

Groupes finis S4 SL2PHY (Élément Constitutif) - 36 h - 4
Crédits ECTS

CM Groupes finis S4 SL2PHY (Cours Magistral) - 18 h

TD Groupes finis S4 SL2PHY (Travaux Dirigés) - 18 h

Module 4 PEIP S4 SL2PHP (UE) - 40 h - 6 Crédits ECTS

Anglais S4 SL2PHP (Élément Constitutif) - 16 h - 2 Crédits
ECTS

Projet S4 SL2PHP (Élément Constitutif) - 24 h - 4 Crédits
ECTS

S4 : Semestre 4 SL2PHY

Module 1 Physique 6 P4.1 S4 SL2PHY (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Electromagnétisme 2 S4 SL2PHY (Élément Constitutif)
- 24 h - 3 Crédits ECTS

CM Electromagn. 2 S4 SL2PHY (Cours Magistral) - 9 h

TD Electromagn. 2 S4 SL2PHY (Travaux Dirigés) - 15 h

Mécanique des systèmes des solides S4 SL2PHY
(Élément Constitutif) - 24 h - 3 Crédits ECTS

CM Mécanique S4 SL2PHY (Cours Magistral) - 12 h

TD Mécanique S4 SL2PHY (Travaux Dirigés) - 12 h

Physique nucléaire et radioactivité S4 SL2PHY
(Élément Constitutif) - 24 h - 2 Crédits ECTS

CM Phys. nucléaire S4 PHY (Cours Magistral) - 12 h

TD Phys. nucléaire S4 PHY (Travaux Dirigés) - 12 h

Module 2 Physique 7 P4.2 S4 SL2PHY (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Physique expérimentale S4 SL2PHY (Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

CM Physique exp. S4 SL2PHY (Cours Magistral) - 4 h

TP Physique exp. S4 PHY (Travaux Pratiques) - 32 h

Thermodynamique S4 SL2PHY (Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

CM Thermodynam S4 SL2PHY (Cours Magistral) - 18 h

TD Thermodynam S4 SL2PHY (Travaux Dirigés) - 18 h

Module 3 S4 SL2PHY - 72 h

M3: Chimie 7 C4.1 Outils pratiques et théoriques S4 SL2PHY (UE) - 71 h - 8 Crédits ECTS

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

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

Module 3: Mathématiques S4 SL2PHY (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Modélisation S4 SL2MAM (Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

Probabilités discrètes S4 SL2MAM (Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

Module 3: Outils Mathématiques S4 SL2PHY (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Fonctions d'une variable complexe et analyse de F S4 SL2PHY (Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

Groupes finis S4 SL2PHY (Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

Module 3: Sciences de la Terre S4 SL2PHY (UE) - 56 h - 8 Crédits ECTS

Module 4: Compétences transversales S4 SL2PHY (UE) - 58 h - 6 Crédits ECTS

Anglais S4 SL2PHY (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits ECTS

Cercip S4 SL2PHY (Élément Constitutif) - 17 h - 2 Crédits ECTS

Compétences numériques S4 SL2PHY (Élément Constitutif) - 20 h - 2 Crédits ECTS

CM Comp. numérique S4 PHY (Cours Magistral) - 4 h

TD Comp. numérique S4 PHY (Travaux Dirigés) - 16 h

S5 : Semestre 5 SL3PHY

Module 1: Physique 8 - S5 SL3PHY (UE) - 72 h - 9 Crédits ECTS

Mécanique analytique S5 SL3PHY (Élément Constitutif) - 36 h - 5 Crédits ECTS

CM Mécanique analytique S5 SL3PHY (Cours Magistral) - 20 h

TD Mécanique analytique S5 SL3PHY (Travaux Dirigés) - 16 h

Ondes S5 SL3PHY (Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

CM Ondes mécaniques et hydrodynamiques S5 SL3PHY (Cours Magistral) - 16 h

TD Ondes mécaniques et hydrodynamiques S5 SL3PHY (Travaux Dirigés) - 16 h

TP Ondes mécaniques et hydrodynamiques S5 SL3PHY (Travaux Pratiques) - 4 h

Module 2: Physique 9 - S5 SL3PHY (UE) - 90 h - 9 Crédits ECTS

Introduction Physique statistique S5 SL3PHY (Élément Constitutif) - 30 h - 3 Crédits ECTS

CM Introduction Physique statistique S5 SL3PHY (Cours Magistral) - 15 h

TD Introduction physique statistique S5 SL3PHY (Travaux Dirigés) - 15 h

Méthodes mathématiques S5 SL3PHY (Élément Constitutif) - 30 h - 3 Crédits ECTS

CM Méthodes mathématiques S5 SL3PHY (Cours Magistral) - 14 h

TD Méthodes mathématiques S5 SL3PHY (Travaux Dirigés) - 12 h

TP Méthodes mathématiques S5 SL3PHY (Travaux Pratiques) - 4 h

Symétrie et matière S5 SL3PHY (Élément Constitutif) - 30 h - 3 Crédits ECTS

CM Symétrie et matière S5 SL3PHY (Cours Magistral) - 13 h

TD Symétrie et matière S5 SL3PHY (Travaux Dirigés) - 17 h

Module 3: Physique quantique - S5 SL3PHY (UE) - 64 h - 10 Crédits ECTS

Module 4 S5 SL3PHY (UE) - 24 h - 2 Crédits ECTS

Anglais S5 SL3PHY (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits ECTS

MOBIL S5 SL3PHY - 6 h

CM MOBIL S5 SL3PHY (Cours Magistral) - 2 h

TD MOBIL S5 SL3PHY (Travaux Dirigés) - 4 h

S6 : Semestre 6 SL3PHY

Module 1 Physique 11 S6 SL3PHY (UE) - 72 h - 9 Crédits ECTS

EP1: Physique des solides S6 SL3PHY (Élément Constitutif) - 36 h - 5 Crédits ECTS

CM Solides S6 SL3PHY (Cours Magistral) - 15 h

TD Solides S6 SL3PHY (Travaux Dirigés) - 21 h

EP2: Thermodynamique physique S6 SL3PHY (Élément Constitutif) - 36 h - 4 Crédits ECTS

CM Thermodynamique S6 PHY (Cours Magistral) - 18 h

TD Thermodynamique S6 PHY (Travaux Dirigés) - 18 h

Module 2 Physique 12 S6 SL3PHY (UE) - 72 h - 9 Crédits ECTS

Module 3 S6 SL3PHY (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS

Module 4: Compétences transversales S6 SL3PHY (UE) - 38 h - 4 Crédits ECTS

Cercip S6 SL3PHY (Élément Constitutif) - 20 h - 2 Crédits ECTS

Mathematical tools (en anglais) S6 SL3PHY (Élément Constitutif) - 20 h - 2 Crédits ECTS

CM Mathematical S6 SL3PHY (Cours Magistral) - 10 h

TD Mathematical S6 SL3PHY (Travaux Dirigés) - 10 h