

Licence Sciences de la Terre Physique

Licence 2 et licence 3 - Semestre impair

Réunion de rentrée

Renseignements

Responsables : **F. Leclerc et F. Hébert**

frederique.leclerc@univ-cotedazur.fr

frederic.hebert@univ-cotedazur.fr

Site Web :

<https://geoazur.oca.eu/fr/departement-sciences-de-la-terre>

Licence 2

Responsables L2 :

1^{er} semestre, portail S&T : Ingo Waschkie

Physique : Fabien Kéfélian

Sciences de la Terre : Chrystèle Verati (s3) et Gueorgui Ratzov (s4)

REUNION de PRE-RENTREE des L2 du portail SITE : le 5 septembre (horaire non précisé pour le moment).

REUNION SPECIFIQUE pour la présentation des UE Sciences de la Terre : aujourd'hui à 13h15 en salle Fallot (Bat. TP Sc. Nat.)

REUNION SPECIFIQUE pour la présentation des UE Physique : mercredi 6 à 9h.

Roches et minéraux

C. Ganino

18h cours, 20h TD, 18h TP

- Méthodes d'études des minéraux et roches
- Minéralogie
- Roches mantelliques et magmatiques
- Roches sédimentaires
- Roches métamorphiques
- Roches extra-terrestres

Physique de la Terre

Maxime Godano

25h cours, 25h TD, 6h TP

- Champ de pesanteur terrestre et gravimétrie
- Géomagnétisme
- Flux de chaleur terrestre
- Propagation des ondes sismiques

Thermodynamique

Jacques-Alexandre Sepulchre

22h cours, 32h TD, 9h TP,

La thermodynamique s'intéresse aux notions telle que la température ou la chaleur. Elle permet également d'étudier les transferts d'énergie et ses changement de forme.

- Température, équilibre, chaleur
- Travail, machines thermiques
- Second principe de la thermodynamique et irréversibilité
- Coefficients de réponse thermodynamique
- Différents états de la matière et changement d'états

Electromagnétisme 1

Bruno Marcos

22h cours, 32h travaux dirigés, 12h TP.

- Charge électrique et force électrique
- Notion de champ électrique et de potentiel
- Circuit électrique, électrocinétique
- Champ magnétique et force
- Magnétostatique, source du champ magnétique

Outils et méthodes pour la Physique

David Mary et Fabien Kéfélian

ECUE Outils Mathématiques (4.5 crédits) : 18h cours, 28h travaux dirigés

- Analyse vectorielle (champs de vecteur, gradient, divergence, etc)
- Intégrales de surface, de volume, curviligne

ECUE Méthodes de mesures (1.5 crédits) : 4h cours, 2h TD, 16 h TP.

- Notions d'analyse statistique des données, calculs d'erreur, détermination des erreurs expérimentales
- TP d'applications sur différents problèmes de mécanique et d'optique.

Compétences transversales

Sophie Rapetti

- Langue vivante étrangère (Anglais), Déborah Bridle
- Compétences écrites (Français)
- Compétences informationnelles (Recherche documentaire)

Semestre 4

- Electromag 2
- Ondes
- Géologie structurale et tectonique
- Géomécanique
- Option :
 - Du paysage à la carte
 - Mécanique 3

IMPORTANT

- Quand vous avez un choix d'options au **semestres 4, 5 et 6**, vous devez faire votre **inscription pédagogique**. Elles ne sont pas faites automatiquement.
- Si vous ne faites pas votre inscription pédagogique, vous n'avez pas accès à la page LMS du cours et on ne peut pas entrer vos notes en fin de semestre.

Licence 3

Responsables L3 :

Physique : Olivier Legrand et Anders Kastberg

Sciences de la Terre : Christophe Matonti et Maxime Godano

08h30-10h30 : pré rentrée de L3 Physique, Amphi de
Physique 2

14h00: pré rentrée de L3 Sciences de la Terre en salle Fallot

Semestre 5

- Failles et séismes : Louis de Barros
- Modélisation en géosciences : Riad Hassani
- Physique quantique 1 : Olivier Legrand
- Thermodynamique statistique : Mario Gattobigio
- Option
 - Electromag 3 : Pascal Baldi
 - Accrétion Océanique : Chrystèle Verati
- (Outils Mathématiques PC-STP S5)

Semestre 6

- Aléas, risques naturels et aménagement : Bertrand Delouis
- Outils analytiques et numériques en géosciences : Olivier Cavalié
- Mécanique des milieux continus : Alain Ciffréo
- Optique ondulatoire : Sylvie Robbe
- Option :
 - Phys. Quantique 2 : Anders Kastberg
 - Fluides réservoirs et ressources naturelles : F. Cappa