

Licence Mathématiques, physique, chimie, informatique Science in English

Responsables	Descriptions	Informations
Gilles RERVERSEZ gilles.renversez@univ-amu.fr	Code : S10AN2A1	Composante : Faculté des Sciences
Steffen SCHAFER steffen.schafer@univ-amu.fr	Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Le but de l'UE Science in English est de se familiariser avec la description de phénomènes scientifiques en langue anglaise (syntaxe, lecture d'équation, vocabulaire spécifique de chaque discipline), cette langue étant celle de référence de la plupart des communications scientifiques. Chaque étudiant doit sélectionner 2 des matières proposées (9h par matière). Il est à noter que les notions scientifiques vues dans cette UE ne sont pas fondamentales pour la suite du parcours en licence MPCEI et que le choix des matières suivies ici n'influence pas les choix d'options dans la suite du cursus.

Programme de mathématiques :

Le programme de mathématiques portera sur la présentation en anglais de résultats bien connus, accessibles avec les outils développés pendant les cours de mathématiques, mais qui ne sont pas proposés pendant ces derniers. À titre d'exemple, voici quelques arguments qui pourront être traités pendant le cours, en fonction du temps et, éventuellement, des intérêts des élèves : le théorème fondamental de l'algèbre, les anneaux des classes de restes et leurs propriétés, différentes définitions des coniques, la transcendance de e , le cardinal du continu (théorème de Cantor), etc. Un des buts sera de familiariser les élèves avec la terminologie mathématique en anglais. L'évaluation se basera sur la rédaction écrite et la présentation orale d'exercices portant sur les sujets traités en cours, dans un souci de pousser les élèves à s'approprier la langue.

Programme de physique :

Le programme de Physique portera sur la présentation en anglais de résultats, accessibles avec le bagage conceptuel et technique des premières années, 3 sujets seront abordés. Le premier concerne la description du changement climatique (constats et causes) du point de vue du physicien en lien avec ce qui aura été vu au cours de l'année: mécanismes sous-jacents, ordre de grandeurs, énergie. Le second porte sur la mécanique classique. Le troisième traite de

Le programme de chimie se répartit en 3 items thématiques visant à se familiariser à la communication en anglais dans le cadre des échanges scientifiques en chimie. Chaque thème sera introduit par un enseignant-chercheur spécialiste du domaine puis les étudiants travailleront sur des documents scientifiques en anglais présentant un phénomène chimique et ses applications. La partie d'évaluation en contrôle continu fera notamment intervenir de courtes présentations orales en anglais (~10 minutes)

Les thèmes suivants seront abordés :

- la notion d'entropie ;
- l'imagerie par résonance magnétique (IRM) ;
- l'utilisation des molécules organiques en médecine.

Programme d'informatique :

MODALITÉS D'ORGANISATION

Nombre et nature des épreuves notées : 1 notes de CC par matière (2 choisies par étudiant), 1 EF sur les 2 matières choisies

Formule de calcul de la note de l'UE : $\max(\text{EF}, \text{moyenne})$ avec $\text{moyenne} = (\text{CC matière 1} + \text{CC matière 2} + \text{EF})/3$

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 18 heures
- Travaux dirigés: 18 heures

CODES APOGÉE

- SMP2U08J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 29/06/2023