

Mathématiques Physique, Chimie (MPC)

Objectifs

Les enseignements de la première et deuxième années (L1 et L2) sont conçus de manière à apporter aux étudiants des bases solides en sciences et de développer leur capacité d'autonomie par l'acquisition de compétences transversales (méthodologie, expression, culture générale, ...) ainsi que des compétences en langues et outils informatiques. L'architecture du portail est basée sur deux premières périodes communes chacune de 6 semaines, puis sur une spécialisation vers la mention choisie correspondant à son projet professionnel.

Aide à la réussite

- Enseignement par périodes (5 par an) et contrôles continus
- Dispositif BienvenUA = Parcours adaptés individualisés
 - Tests de positionnement
 - Méthodologie de Travail Universitaire
 - Tutorat disciplinaires
 - Enseignants référents
 - Contrat pédagogique
- Petits effectifs grâce aux cours/TD intégrés

Public visé

Titulaires du baccalauréat S ou bac général (ayant suivi les spécialités Physique Chimie et mathématiques ou SI en spécialités de terminale).
Suivant le parcours choisi, licences accessibles aux titulaires d'un bac technologique STL et STI2D.

Poursuite d'étude

L3 Mention Mathématiques

Parcours Mathématiques
Parcours Mathématiques Appliquées

L3 Mention Physique, Chimie

Parcours Chimie Environnement
Parcours Chimie Médicament
Parcours Physique Chimie
Parcours Physique Appliquée

L3 Parcours DSCS :

Diffusion du Savoir et Culture Scientifique
(professeur des écoles)

L3 avec un Cursus Master Ingénierie (CMI)

Parcours Photonique Signal et Imagerie (PSI)
Parcours Chimie et Environnement (CE)
Parcours Lumière, Molécules, Matière (LUMOMAT)

Contact

l1mpc-mi.sciences@contact.
univ-angers.fr

Responsables de la formation

Directeur des études

sebastien.sourisseau@univ-angers.fr

Responsables pédagogiques Physique Chimie

charles.ciret@univ-angers.fr
nathalie.gaumer@univ-angers.fr

Mathématiques

nicolas.dutertre@univ-angers.fr

www.univ-angers.fr/sciences



MPC – Tronc commun

Période 1

Analyse élémentaire
Algèbre élémentaire
Physique des ondes
Mécanique 1
Atomistique 1
Transformation de la matière
Anglais
Expression écrite et orale

MPC-PC

Période 3

Mécanique 3
Electrocinétique
Fondements d'analyse pour PC
Fondements de l'optique
Equilibres acido-basiques
Chimie organique 1
Anglais
Projet personnel et professionnel

Période 4

Fondements d'analyse pour PC
Instruments d'optique
Electrostatique 1
Equilibres précipitation/complexation
Anglais
Projet personnel et professionnel

Période 5

Electrostatique 2
Découverte expérimentale de la physique
Analyses et dosages
Chimie organique
Algorithmique Python + Projet pour PC
Culture numérique

Période 2

Analyse élémentaire
Algèbre élémentaire
Mécanique 2
Electrocinétique
Atomistique 2
Cinétique
Anglais
Expression écrite et orale

MPC-M

Période 3

Mécanique 3
Electrocinétique
Fondements d'analyse 2
Géométrie
Arithmétique dans Z
Oraux de mathématiques
Anglais
Projet personnel et professionnel

Période 4

Fondements d'analyse
Géométrie
Arithmétique des polynômes
Oraux de mathématiques
Anglais
Projet personnel et professionnel

Période 5

Algorithmique Python + Projet pour PC
Culture numérique

En lien avec ce portail



- Intégration des étudiants de la filière santé, LAS.
 - Cursus Master Ingénierie (CMI)
 - Double licence Mathématiques – économie
 - Double licence Mathématiques – informatique
- Et aussi une première année de mise à niveau scientifique