



LICENCE



Lieu de la formation
U.F.R. Sciences

Contact
Syvie ESNAULT
sylvie.esnault@univ-angers.fr
Tél. : 02 41 73 52 46

Responsable de la formation
Directeur des études
David GENEST
david.genest@univ-angers.fr
Licence 1
Denis GINDRE
denis.gindre@univ-angers.fr
Licence 2
Lionel SANGUINET
lionel.sanguinet@univ-angers.fr

Assistante Pédagogique «Plan Etudiant»
Charlotte CHARLET
charlotte.charlet@univ-angers.fr

Adresse web
www.univ-angers.fr/sciences



Licence1 - Licence 2

MATHÉMATIQUES, PHYSIQUE, CHIMIE, INFORMATIQUE, ÉCONOMIE (M.P.C.I.E.)

— 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 un premier semestre commun à toutes les disciplines, puis sur une spécialisation progressive à chaque semestre vers la mention choisie correspondant à son projet professionnel.

— Orientation spécifique

Préparation aux Concours Communs Polytechniques.
Intégration des étudiants de la filière santé, Pluripass.
Cursus Master Ingénierie (CMI)
Double licence Mathématiques-économie
Et aussi une première année de mise à niveau scientifique (bac autre que S)

— Aide à la réussite

- Petits effectifs grâce aux cours/TD intégrés
- Enseignants référents
- Plan étudiant - Parcours adaptés

— Poursuite d'étude

L3 Mention Mathématiques
Parcours Mathématiques
Parcours Mathématiques Appliquées
Parcours Diffusion du Savoir et Culture Scientifique (professeur des écoles)
Parcours double licence : mathématiques-Economie

L3 Mention Physique, Chimie
Parcours Chimie Environnement
Parcours Chimie Médicament
Parcours Physique Chimie
Parcours Physique Appliquée

L3 Mention Informatique
L3 avec un Cursus Master Ingénierie (CMI)
Parcours Photonique Signal et Imagerie (PSI)
Parcours Chimie et Environnement (CE)

Licences Professionnelles
Logiciel libres
Maîtrise de l'énergie et énergies renouvelables

Et aussi après la L2
Ecoles d'ingénieurs.....
Licence de sciences économiques et gestion

— Public visé

Titulaires du baccalauréat **S**.
Suivant le parcours choisi, Licences accessibles aux titulaires d'un BAC général **ES** ou d'un BAC technologique, principalement **STL** et **STI2D**, voire **ST2S**.

— Programme

Semestre 1 :

Obligatoire

Anglais
Expression écrite et orale
Mathématiques
Algorithmique 1
Mécanique du point 1
Fondements de la chimie : atomistique
Introduction à l'Economie

Au choix

Mécanique du point 2 I Evolution d'un système chimique

Macroéconomie 1

Semestre 2 :

Obligatoire

Projet professionnel et personnel de l'étudiant 1
Anglais
Culture numérique
Géométrie analytique
Introduction à l'Economie

Au choix

Mathématiques

Algorithmique 2 I Fondement de l'analyse I Arithmétique

Physique, chimie

Électrocinétique I Électrostatique I Optique géométrique I TP de Physique I Chimie en solution 1 I Chimie organique 1

Informatique

Algorithmique 2 I Fondement de l'informatique 1 I Développement web I Théorie des langages

Maths - Économie

Algorithmique 2 I Fondement de l'analyse I Microéconomie 1

Semestre 3 :

Obligatoire

Projet professionnel et personnel de l'étudiant 2
Anglais

Au choix

Mathématiques

Algèbre linéaire 1 I Combinatoire et Probabilités discrètes I Analyse 1 I Algorithmique 3

Physique, chimie

Optique ondulatoire I Thermodynamique I Mécanique du solide I Électrostatique I Complexation I Spectroscopie moléculaire I Thermochimie I Chimie organique 2

Informatique

Algèbre linéaire 1 I Combinatoire et Probabilités discrètes I Bases de données et conception I Algorithmique 3

Maths - Économie

Algèbre linéaire I Combinatoire et Probabilités discrètes 1 I Analyse 1 I Économie Monétaire I Microéconomie 2

Semestre 4 :

Obligatoire

Projet professionnel et personnel de l'étudiant 3
Anglais

Au choix

Mathématiques

Analyse 1 I Algèbre linéaire 1 I Calculs scientifiques et programmation I Analyse approfondie

Physique, chimie

Électronique I Magnétostatique I Électromagnétisme I Machines thermiques I Physique quantique I Relativité I Tp de physique I Chimie inorganique I Chimie quantique I Chimie en solution 2 I Chimie organique 3

Informatique

Système et administration I XML I Développement web 2 I Fondement de l'informatique 2 I AOOOP

Maths - Économie

Analyse 2 I Algèbre linéaire 2 I Calculs scientifiques et programmation I Théorie des jeux I Macroéconomie 2