



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
Jean-Luc GODET
jean-luc.godet@univ-angers.fr

Adresse web
www.univ-angers.fr/sciences



Sciences de la vie et de la terre

DIFFUSION DU SAVOIR ET CULTURE SCIENTIFIQUE (D.S.C.S)

— Présentation et objectifs

Le parcours Diffusion du savoir et Culture scientifique DSCS est un parcours de troisième année de licence. Il est surtout destiné aux étudiants désireux d'intégrer le MASTER Métiers de l'Éducation de l'Enseignement et de la Formation afin de devenir professeur des Écoles (MEEF-EPD).

Il vise à donner aux étudiants une bonne connaissance de base dans un large éventail de matières scientifiques (mathématiques, informatique, physique, chimie et biologie), littéraires (français, anglais, histoire, géographie), de psychologie et d'histoire des sciences. Cette polyvalence peut se révéler un atout pour les étudiants qui désirent asseoir leurs connaissances des acquis fondamentaux en sciences.

Une attention particulière y est portée aux expressions écrite et orale, maîtrise du français, prise de parole, travail en groupe et utilisation des TIC (Technologies de l'Information et de la Communication) pour la réalisation d'exposés oraux ou de documents destinés à être diffusés à un large public.

Une connaissance complémentaire des métiers de l'Éducation est donnée au premier semestre, qui peut être consolidée grâce à certaines unités libres, notamment à l'UFR Sciences. Au second semestre, un stage en école permet observation et première mise en place d'une séquence pédagogique sous la tutelle d'un professeur des écoles.

— Aide à la réussite

En première année

- Petits effectifs grâce aux cours/TD intégrés
- Enseignants référents
- Tutorat étudiant
- DARE (Dispositif d'accompagnement à la réussite) 2 à 4 heures d'aide individualisée par semaine (soumis à conditions)

— Poursuite d'étude

Le débouché principal du parcours est le MASTER Métiers de l'Éducation de l'Enseignement et de la Formation afin de devenir professeur des Écoles (MEEF-EPD). Cette formation est notamment dispensée à l'ESPE de Nantes à Angers. Cependant, il permet d'autres orientations : préparation à des concours de la fonction publique et administratifs, master des Sciences de l'Éducation, etc.

— Public visé

Le parcours est accessible de droit aux étudiants crédités de **120 ECTS** et ayant un cursus universitaire issu du portail SVT ou du portail MPCIE. Les titulaires d'un autre diplôme de niveau Bac + 2 peuvent y être admis après examen de leur dossier de validation d'études ou d'acquis professionnels. Selon leurs Bac et leurs parcours antérieurs après le Bac, les étudiants sont rattachés à une licence mention mathématiques ou à une licence mention Sciences du vivant et géosciences.

Programme

Semestre 1

Obligatoire

Anglais
Expression écrite et orale
Diversité du vivant 1
- Botanique
- Zoologie
- Microbiologie
Mathématiques appliquées aux SVT
Physique appliquées aux SVT
Fondements de la chimie
Biochimie structurale
Géodynamique, Géomorphologie, Paléontologie

Semestre 2

Obligatoire

Anglais
Projet professionnel et personnel de l'étudiant
Mathématiques appliquées aux SVT
Diversité du vivant 2
- Botanique
- Zoologie
- Microbiologie

Au choix

Biologie / Chimie

Diversité de l'organisation cellulaire
Physiologie microbienne
Chimie des solutions
Biochimie métabolique
Chimie organique

Géosciences

Techniques de terrain et de laboratoire
Paléontologie, Stratigraphie
Tectonique des plaques, Géologie structurale, Pétrographie

Semestre 3

Obligatoire

Anglais
Projet professionnel et personnel de l'étudiant
Culture du numérique
Chimie et énergie

Au choix

Biologie / Chimie

Enzymologie et bioénergétique
Génétique - Bioinformatique
Anatomie fonctionnelle animale et végétale - Physiologie animale - Physiologie végétale

Au choix

Biologie cellulaire animale et végétale - Ecologie bactérienne
ou
Principes et applications, Gisements fossilifères
Géosciences
Gravimétrie, Sismologie, Magnétisme et Tectonique
Magmatisme, Métamorphisme et Sédimentaire
Méthodes de quantification en Géologie
Principes et applications, Gisements fossilifères

Semestre 4

Obligatoire

Anglais
Projet professionnel et personnel de l'étudiant
Mathématiques et statistiques appliquées aux SVT
Aspects technologiques physique
Aspects technologiques chimiques

Au choix

Biologie Cellulaire et Moléculaire et Physiologie

Maladies microbiennes
Physiologie cellulaire et moléculaire animale
Biologie moléculaire du développement
Immunologie
Biochimie approfondie
Bioinformatique

Biologie des Organismes et des Populations

Ecologie
Biologie évolutive
Systématique animale et végétale
Mécanismes d'évolution et Paléocologie

Chimie

Chimie organique et spectroscopie appliquée
Equilibres et dosages
Chimie et énergie 2
Lumière et matière

Géosciences

Bassin Parisien et Massif Armoricaïn
Prospection sur le terrain en Anjou
Cristallographie, chimie des solutions, spectrophotométrie
Mécanismes d'évolution et Paléocologie

Sciences des Productions Végétales

Maladies microbiennes
Physiologie végétale
Fondement de l'écologie
Systématique animale et végétale
Biochimie approfondie
Bioinformatique

Semestre 5

DSCS1 - Mathématiques et physique 1

Mathématiques 1
Physique 1

DSCS2 - Informatique

Informatique

DSCS3 - SVT

Biologie
Géologie

DSCS4 - Expression et grammaire 1

Français 1
Anglais 1

DSCS5 - Psycho et culture professionnelle

Psychologie
Approche du milieu éducatif

Semestre 6

DSCS7 - Mathématiques et physique 2

Mathématiques 2
Physique 2

DSCS8 - Chimie 1 et 2

Chimie 1
Chimie 2

DSCS9 - Expression et grammaire 2

Français 2
Anglais 2

DSCS10 - Histoire et Géographie

Histoire
Géographie
Histoire des sciences

DSCS11 - Stage en école ou administration

Stage