

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

L2 – L3 | Parcours Géosciences

Licence | Sciences de la vie et de la terre

- › Composante : Faculté des sciences
- › Ouvert en alternance : Non
- › Formation à distance : Non
- › Lieu d'enseignement : Angers
- › Campus : Campus Belle-beille

Présentation

Cette formation est basée sur les connaissances et les outils modernes des nombreuses disciplines touchant aux biogéosciences. Les enseignements favorisent la formation sur le terrain pour approfondir la géologie des enveloppes de surface (eaux, sédiments et air), le fonctionnement des environnements continentaux, côtiers et marins, actuels et anciens (stratigraphie, sédimentologie, paléoclimatologie, paléoécologie) et la géologie de subsurface (hydrogéologie, géologie appliquée).

La mutualisation de certaines options avec celles d'autres parcours SVT donne une teinte biologique à ce parcours en cohérence avec la problématique environnementale (écologie, fonctionnement des écosystèmes).

Cette formation fournit les bases permettant d'accéder à des masters dans de nombreux domaines de recherche ou appliqués : paléontologie, (paléo) environnement, patrimoine, aménagement et risques naturels, gestion des ressources naturelles en eaux et sols (hydrologie, pédologie).

[Brochure L3 24-25](#)

Savoir-faire et compétences

Compétences organisationnelles

Travailler en autonomie (élaborer un projet personnel de formation, gérer son temps et ses priorités).

Effectuer une recherche documentaire en utilisant les technologies de l'information et de la communication.

Mettre en oeuvre un projet : définir les objectifs et le contexte, réaliser et évaluer l'action.

Compétences relationnelles

Communiquer : rédiger clairement, préparer des supports de communication adaptés, prendre la parole en public et savoir présenter des supports, s'exprimer correctement, notamment en anglais (niveau B1). #Travailler en équipe : s'intégrer, se positionner, collaborer.

S'intégrer dans un milieu professionnel (initiation).

Compétences scientifiques générales

Réaliser une étude : poser une problématique, construire et développer une argumentation, interpréter des résultats, élaborer une synthèse en faisant preuve d'esprit d'abstraction, proposer des prolongements.

Mettre en oeuvre une démarche expérimentale : utiliser les appareils et techniques de mesure les plus courants, identifier les sources d'erreur, analyser des données expérimentales et envisager leur modélisation, valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux, exercer un esprit critique constructif.

Utiliser des logiciels d'acquisition et d'analyse de données.

Utiliser des outils mathématiques et statistiques.

Adopter une approche pluridisciplinaire pour résoudre des questions complexes.

Et après

Poursuite d'études

Les connaissances acquises permettront d'intégrer un master professionnel ou recherche, sous les mentions Environnement, Biogéosciences, Géosciences.

A l'Université d'Angers, cette formation prépare particulièrement au Master Biogéosciences parcours Paléontologie, Paléo-environnement & Patrimoine co-accrédité avec l'université de Rennes, et au Master mention BEE (Biodiversité, écologie et évolution) et parcours MAD (Mer, Anthropisation, Diagnostique)

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique L2

Fabrice Redois

✉ fabrice.redois@univ-angers.fr

Responsable pédagogique L3

Inge Van Dijk

✉ inge.vandijk@univ-angers.fr

Lieu(x)

📍 Angers

Campus

🏠 Campus Belle-beille

Programme

L2 | Parcours Géosciences

Année 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Bloc 1 : Anglais & 3PE	Bloc				6 crédits
Anglais	UE				4 crédits
B1-UE1 et B1-UE2 : Anglais	UE			32h	
3PE	UE				2 crédits
B1-UE3 : 3PE	UE	10,7h	13,3h	4h	
Bloc 2 : Outils d'analyse	Bloc				5 crédits
Probabilités et statistiques	UE				3 crédits
B2-UE1 : Probabilités et statistiques	UE	12h	12h		
Physique appliquée aux SVT	UE				1 crédits
B2-UE2 : Physique	UE	6,7h	5,3h		
Initiation aux outils numériques	UE				1 crédits
OB2-UE3 : Initiation aux outils numériques	UE	2,7h	5,3h		
Écologie	UE				2 crédits
B2-GE-UE4 : Écologie	UE	14h		6h	2 crédits
Parcours de spécialité GEO	Bloc				47 crédits
BLOC 3 : Géochimie	Bloc				14 crédits
UE 1 – Chimie appliquée aux Géosciences	UE				6 crédits
Chimie appliquée aux Géosciences	Matière	16h	8h	2,7h	3 crédits
Cristallographie	Matière	13,3h	6,7h	2,7h	3 crédits
UE 2 – Géologie Quantitative	UE				2 crédits
Géologie Quantitative	Matière	6,7h	2,7h	10,7h	2 crédits
UE 3 – Marqueurs Géochimiques	UE				1 crédits
Marqueurs Géochimiques	Matière	4h	5,3h		
UE 4 – Roches et Géochimie	UE				2 crédits
Roches et Géochimie : Roches Exogènes	Matière	13,3h	6,7h		
UE 5 – Roches et Géochimie	UE				3 crédits
Roches et Géochimie : Roches Endogènes	Matière	13,3h	4h	8h	
BLOC 4 : Biostratigraphie et Paléontologie	Bloc				11 crédits
UE 1 – Paléontologie évolutive	UE				6 crédits
Paléontologie Évolutive	Matière	24h	17,3h	10,6h	
UE 2 – Stratigraphie	UE				2 crédits
Stratigraphie	Matière	10,7h	4h		
UE 3 – Micropaléontologie	UE				3 crédits
Micropaléontologie	Matière	12h	5,3h	9,3h	
BLOC 5 : Géologie Structurale et Géophysique	Bloc				6 crédits
UE 1 – Géologie structurale	UE				3 crédits
Géologie Structurale	Matière	8h	6,7h	6,7h	

UE 2 – Géophysique	UE				3 crédits
Géophysique	Matière	10,7h	8h	5,3h	
BLOC 6 : Géologie de la France et de l'Anjou	Bloc				16 crédits
UE 1 – Géologie de la France	UE				6 crédits
Géologie de la France	Matière	8h	8h	36h	
UE 2 –Géologie de l'Anjou	UE				10 crédits
Projet tutoré : Géologie de l'Anjou	Matière	13,3h	4h	60h	

L3 | Parcours Géosciences

Année 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Tronc commun	Bloc				
Bloc 1 : Outils d'analyse et communications	Bloc				
B1-UE1 : Mathématiques appliquées aux SVT	UE				2 crédits
Mathématiques appliquées aux SVT	Matière		4h	12h	
B1-UE2 – Communication in Sciences	UE				6 crédits
Communication in Sciences P11-P12	Matière			24h	
Communication in Sciences P13-P14-P15	Matière			24h	
Suivi de projet TER	UE			1h	
Équivalence à un niveau CECRL écrit	UE				
Équivalence à un niveau CECRL écrit	Matière				
Équivalence à un niveau CECRL oral	UE				
Équivalence à un niveau CECRL oral	Matière				
Parcours Géosciences	Choix				
BLOC-2-GEO : Biochimie & eaux et sols	UE				
B2-GEO-UE1 : Biogéochimie Environnementale	UE				7 crédits
Biogéochimie	Matière	24h	16h	16h	
B2-GEO-UE2 : Eaux et Sols	UE				7 crédits
Eaux et Sols	Matière	20h	16h	20h	
BLOC-3-GEO : Crises biotiques & Quaternaire	Bloc				
B3-GEO-UE1 : Quaternaire	UE				7 crédits
Quaternaire	Matière	28h	6,7h	21,3h	
B3-GEO-UE2 : Crises biotiques	UE				6 crédits
Crises biotiques	Matière	24h	16h	13,3h	
BLOC-4-GEO : Environnements littoraux & sédimentologie	Bloc				
B4-GEO-UE1 : Sédimentologie et Séries Sédimentaires	UE				6 crédits
Sédimentologie	Matière	32h	6,7h	13,3h	
B4-GEO-UE2 : Environnements littoraux	UE				7 crédits
Environnements littoraux	Matière	40h	2,7h	13,3h	
BLOC-5-GEO : Montagnes	Bloc				
B5-GEO-UE1 : Chaines de Montagnes	UE				3 crédits
Chaines de Montagnes	Matière	12h		12h	
B5-GEO-UE2 : Géologie des Alpes	UE				3 crédits
Géologie des Alpes	Matière	16h	1,3h	9,3h	

B5-GEO-UE3 : École de Terrains
École de Terrains

UE
Matière 40h

6 crédits
16h