Université Paris-Saclay
Partager

Email destinataire :
Vous devez renseigner un email valide
Envoyer
Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement
Le mail de partage a bien été envoyé.
Ajouter au comparateur

M2 Eau Homme Milieu

Master
Mention Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Français

Le Master 2 Eau, Homme, Milieu vise à former les professionnels qui seront armés pour comprendre les environnements de surface (rivières, sols, nappes souterraines) dans leur globalité (principe de la zone critique) en se focalisant notamment sur les interactions physico-chimiques, hydrologiques ou biologiques à leurs interfaces, le tout sous l'effet d'actions humaines croissantes et d'un climat changeant.

Le M2 Eau, Homme, Milieu a été pensé et conçu pour former les spécialistes de haut niveau dans la compréhension du fonctionnement complexe des environnements de surface continentaux au travers d'approches couplant physicochimie, hydrologie, biogéochimie ou géophysique. Idéalement dimensionné pour faire suite au M1 Géosciences : Bassins, Eau, Sols, ce M2 consacre le 1er semestre aux enseignements, qui prennent des formes variées et ont pour vocation d'apporter les dernières compétences nécessaires mais aussi la maturité scientifique et technique dont les étudiants auront besoin à la fin de leur cursus (cf. maquette ci-dessous). Pour ce faire, une proportion importante de projets, encadrés ou en autonomie, a été introduite. La fin de l'année scolaire se termine par un stage de terrain mettant en application toutes les compétences techniques et scientifiques vues au cours de l'année. À partir de février, les étudiants sont en stage en entreprise ou en laboratoire de recherche.

Télécharger la fiche détaillée
Je candidate
image-nature
image-nature-eau
image-stage-de-terrain-immersif-dans-la-plaine-de-la-crau
image-terre

Informations

- Présentation
- Admission

- Programme

Présentation

Compétences

- Maîtriser et utiliser de manière approfondie les savoirs spécialisés des géosciences, et plus particulièrement dans les domaines des sciences de l'eau, de la physicochimie des environnements de surface ou de l'évaluation des impacts anthropiques sur le milieu naturel
- Mobiliser des compétences méthodologiques, techniques et pratiques utiles à la résolution des problèmes en géosciences, et plus particulièrement dans le cadre de ressources en eau critiques, dans des environnements marqués par des activités humaines croissantes et diverses, le tout dans un contexte de changement climatique.
- Conceptualiser, structurer et conduire un projet en géosciences et mener une analyse critique des résultats.
- Apprendre et agir de manière autonome. Développer le sens critique attendu d'un étudiant de Master 2.
- Travailler en équipe et collaborer afin d’atteindre des objectifs communs.
- Synthétiser et communiquer efficacement en français et en anglais et de manière adaptée au public visé.

Objectifs pédagogiques de la formation

Le Master 2 Eau, Homme, Milieu a pour objectif de former des spécialistes de haut niveau dans la compréhension du fonctionnement complexe des environnements de surface continentaux au travers d’approches couplant physicochimie, hydrologie, biogéochimie ou géophysique. La vision intégratrice voulue au sein de ce M2, novatrice à l'échelle francilienne et française, permettra de décrire ou d’interpréter les effets de forçages naturels (par ex. climat, cycle de l’eau) ou anthropiques (par ex. contamination, milieu urbain) sur l’évolution de ces environnements. Ce M2 s’intéressera aussi à l’évolution des grands cycles biogéochimiques à l’ère de l’Anthropocène. Le cycle de l’eau et la quantification et la qualification des ressources en eau restent des sujets importants traités dans ce M2. Un effort particulier sera entrepris sur les questions relatives à la gestion environnementale (notamment juridique, réglementaire) de ces environnements. Les étudiants formés seront des profils recherchés, que ce soit au sein du monde académique et socio-économique, car ils posséderont une vision intégratrice des environnements qu'ils étudient.

Les débouchés envisagés sont :

-la poursuite d’étude en thèse sur des thématiques comme la ressource en eau (qualification, quantification ou gestion), la physicochimie des environnements de surface, la caractérisation des milieux de proche surface, les grands cycles (carbone ou élémentaire) ou le diagnostic, le traçage ou la remédiation de sites contaminés ou anthropisés.

-le recrutement au sein d’un bureau d’études dans le domaine de la gestion ou du consulting environnemental, de diagnostic de qualité des eaux, d’hydrologie/hydrogéologie, ou de sites et sols pollués.

-le recrutement au sein des agences de l’eau, des collectivités territoriales ou des EPICs (INRAe, BRGM).

Débouchés

Professionnels

Après Master + Doctorat : chercheur ou enseignant-chercheur
Chargé de mission environnement / biodiversité
Chef de projet environnement / biodiversité
Après un master : Chargé(e) d’études
ingénieur chimie-environnement
Chargé d'études environnement
Ingénieur d’études dans les domaines de la recherche
Chargé de mission / Chargé d’études biodiversité, développement durable
Administration territoriale
Ingénieur.e recherche & développement
Bureaux d'études spécialisés dans l'évaluation des impacts environnementaux
Responsable de laboratoire
métiers de la recherche
ingénieur en santé-environnement

Poursuite d’études

Doctorat
Ingénierie études, recherche et développement
Chercheur/chercheuse en R&D ou expert·e en modélisation et analyse de données dans des entreprises ou laboratoires de pointe.

Agenda

Début de la formation (date indicative)
07/09/2026
Fin de la formation (date indicative)
07/09/2027
Admission

Voie d’accès

Physique, chimie
Sciences de la Terre
Sciences de la vie et de la Terre

Capacité d’accueil

Places

15

Public visé et prérequis

Le M2 EHM accueillera des étudiants avec un bagage solide en sciences fondamentales, notamment en Géosciences, Physique-Chimie et/ou Traitement de données. Les candidatures d’étudiants avec un profil orienté biogéochimie, géographie physique ou physique seront aussi considérées.

La sélection des candidats tient compte (1) des diplômes déjà acquis, qui doivent démontrer des bases solides en sciences de la Terre, en physique-chimie, en hydrogéologie ou en (bio-)géochimie, (2) d'excellents résultats, (3) d'une très bonne motivation ainsi que, si possible, (4) d'une expérience pratique en laboratoire ou en entreprise dans le domaine.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 01/04/2026 au 15/06/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Lettre de motivation.

Tous les relevés de notes des années/semestres validés depuis le BAC à la date de la candidature.

Les relevés de notes de l'année en cours sont obligatoires, même si ces relevés sont partielles et ne concernent que le premier semestre.

Attestation de français (obligatoire pour les non francophones).

Curriculum Vitae.

Descriptif détaillé et volume horaire des enseignements suivis depuis le début du cursus universitaire.

Facultatives

Dossier VAPP (obligatoire pour toutes les personnes demandant une validation des acquis pour accéder à la formation) https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/formation-continue/validation-des-acquis-de-lexperience.

Fiche de choix de M2 (obligatoire pour les candidats inscrits en M1 à l'Université Paris-Saclay) à télécharger sur https://urlz.fr/i3Lo.

Document justificatif des candidats exilés ayant un statut de réfugié, protection subsidiaire ou protection temporaire en France ou à l'étranger (facultatif mais recommandé, un seul document à fournir) :
- Carte de séjour mention réfugié du pays du premier asile
- OU récépissé mention réfugié du pays du premier asile
- OU document du Haut Commissariat des Nations unies pour les réfugiés reconnaissant le statut de réfugié
- OU récépissé mention réfugié délivré en France
- OU carte de séjour avec mention réfugié délivré en France
- OU document faisant état du statut de bénéficiaire de la protection subsidiaire en France ou à l'étranger.

Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Traceurs chimiques et isotopiques dans les eaux naturelles	3	Semestre 1	21	9						
Charger le détail										
Physicochimie des sols	3	Semestre 1	13.5	10.5						
Charger le détail										
Fonctionnement de la zone critique à l'Anthropocène	3	Semestre 1	24							
Charger le détail										
Hydrogéologie approfondie	3	Semestre 1	9	6	9					
Charger le détail										

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Enseignements opérationnels obligatoires										
Stage de terrain "Zone critique"	3.5	Semestre 2			36					

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											
Traitement de données en hydrosciences	3	Semestre 1	6		18						
Charger le détail											
Enseignement opérationnel à choisir											
Hydrogéophysique	3	Semestre 1	18	6	6						
Charger le détail											
Méthodes d’analyses pour les Sciences de la Terre et de l’Environnement	3	Semestre 1									
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Enseignements transverses obligatoires											
Transferts dans les sols et la ZNS	3	Semestre 1									
Charger le détail											
Énergie, stockage, ressources et droit de l'environnement	3	Semestre 1									
Charger le détail											
Géochimie des enveloppes superficielles	3	Semestre 1	15	8							
Charger le détail											
Projet - Étude de cas	3	Semestre 1	3							27	
Charger le détail											
Enseignement transverse à choisir											
Ruissellement et érosion des sols : de la connaissance des mécanismes à la gestion in situ	2	Semestre 1	15	6							
Charger le détail											
Sites et sols pollués	2	Semestre 1	15	9						6	
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
UE libre Catalogue S1	2.5	Semestre 1									

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Stage en entreprise ou en laboratoire de recherche	24.5	Semestre 2									

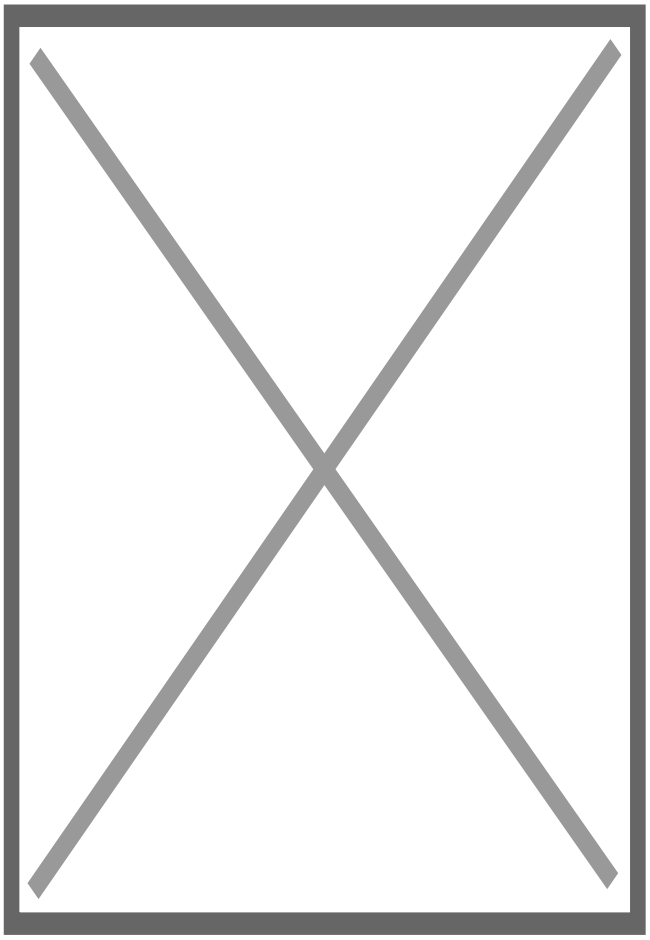
Charger le détail

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY
PARIS 05
PALAISEAU
THIVERVAL GRIGNON

Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Saclay Moulon

Saclay / Gif-sur-Yvette / Orsay
Bus 4606 / 4609 / 4611 / 5154
RER B Le guichet
Voir
Restaurant CROUS
Bibliothèque
Equipements sportifs
Résidence étudiante

Contact(s)

- **Damien Guinoiseau**

Liens

Plaquette de la formation
http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/sciences-de-la-terre-et-des-planetes-environnement/m2-eau-homme-milieu