



OBSERVATOIRE
DES SCIENCES DE L'UNIVERS
EN RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE

SSSP-DE

SITES ET SOLS POLLUÉS - DIAGNOSTIC ENVIRONNEMENTAL

BAC+5 ALTERNANCE

HYDROGÉOLOGIE
GÉOCHIMIE ENVIRONNEMENTALE
GÉOMATIQUE

Ils nous soutiennent :



Entreprise ? Collectivités ?
Professionnel en devenir ?

CONTACTEZ-NOUS

Anaëlle SIMONNEAU

anaelle.simonneau@univ-orleans.fr

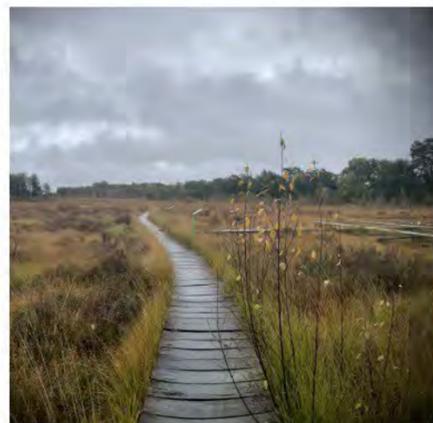


ORLÉANS - FRANCE

<https://www.univ-orleans.fr/fr/osuc>



SSP-DE Le “bon” choix pour toi ?



T'intéresses-tu aux enjeux environnementaux ?

Souhaites-tu œuvrer face aux problèmes liés au changement global ?



Tu veux comprendre le fonctionnement de la zone critique ?

ou retracer la trajectoires des écosystèmes ?



Ils se sont posé les mêmes questions !

1 parcours = **des** étudiants = DES profils

 Promo 2019 Hydrogéologue 	 Promo 2023 Ingénieure SSP 	 Promo 2021 Doctorante 	 Promo 2015 Data Scientist PhD 	 Promo 2018 Ingénieur géomaticien 	 Promo 2021 Doctorant 	 Promo 2023 IE géomatique et SIG 
--	---	---	--	---	--	--



Leurs mots clés pour définir leurs métiers au regard de notre formation

visualisation
 sédiments géomorphologie
 observation Python paléoenvironnements
diagnostic Learning statistiques
 web R
 forage SIG data
 produits BDD terrain
polluant machine
 laboratoire
modélisation
 cartographie
 pharmaceutiques remédiation

autonomie
diagnostic
 apprentissage
conseil
 adaptation
 diversité





Horizon élargi...

à 17 participants

Dernier diplôme :

BAC+3 - Licence 6%

BAC+4 - Maitrise 6%

BAC+5 - MASTER 50%

BAC+8 - DOCTORAT 38%

Contrat :

CDI 67%

Salaire net mensuel :

entre 1500 et 2000 € 25%

entre 2000 et 2500 € 42%

> 2500 € 33%

Auvergne Rhône Alpes Île-de-France
Centre Val de Loire
Pays de la Loire Loiret PACA Centre-Val de Loire
Rhône-Alpes Ile de france

Alors rejoins nous !



pour développer des savoirs applicables
directement **en entreprise ou dans le domaine de la recherche**

et acquérir des **compétences** combinées en :

- Observations et mesures de **terrain**
- Observations et mesures en **laboratoire**
- Analyse **statistique et spatialisée** de la donnée
- Modélisation** prédictive



SSP-DE

Et construisons ton avenir



Comme **ingénieur(e)**,
pour travailler dans des bureaux d'études
des collectivités territoriales,
ou des établissements publics nationaux



anteagroup



Et construisons ton avenir



Comme **doctorant(e)**,
pour travailler

en **recherche académique**
pour des structures publiques

en **R&D** pour de grands groupes
industriel ou des bureaux d'étude
internationaux



SSP-DE C'est quoi exactement ?

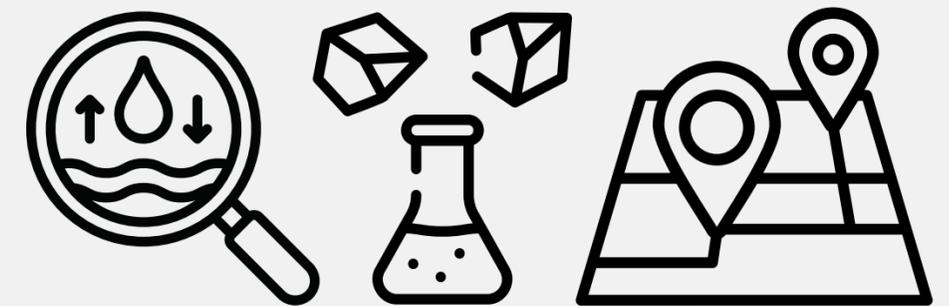


Une **formation originale** pour les futurs **cadres de l'Environnement** entrant dans le monde du travail avec un esprit ouvert, sensibilisé à la curiosité et au questionnement scientifique.

Tu seras **préparé(e) à la gestion des milieux naturels et artificialisés** et **formé(e) aux outils numériques et aux changements d'échelles.**

Hydrogéologie, géochimie environnementale et géomatique

= tes 3 piliers techniques



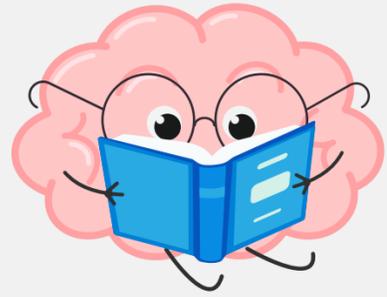
avec une forte intégration entre

des **activités de terrain**, de **caractérisation**, d'**expérimentation**, d'**analyse statistique** et de **modélisation numérique prédictive**

qui sont des atouts majeurs

pour les entreprises qui te recrutent !





La formation



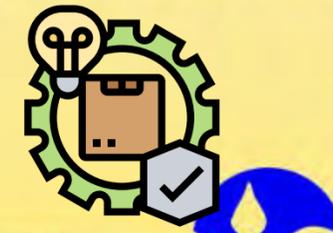
Observation



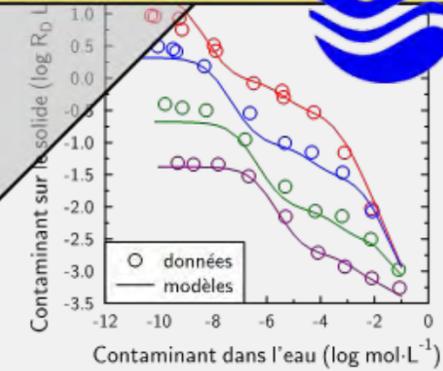
Caractérisation



Modélisation

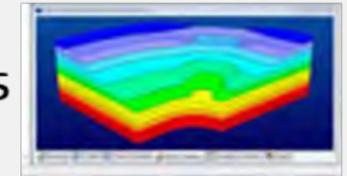


ArcGIS



PHREEQC

HYDRUS



learning by doing



Site post minier



1 terrain
par semestre



Site OBSCURE

eau
sol
sédiments
gaz



Tourbière de La Guette

Observation + Caractérisation + Modélisation



- 1 TERRAIN PAR SEMESTRE*

- MÉTROLOGIE
- EXPÉRIMENTATION
- GÉOCHIMIE
- HYDROGÉOLOGIE
- CARBONE



- STATISTIQUES
- ANGLAIS
- MODÉLISATION
- ANALYSES LABO*
- GÉOMATIQUE*
- COMMUNICATION SCIENTIFIQUE*



- SITES ET SOLS POLLUÉS*
- DATA MANAGEMENT*
- LÉGISLATION*
- ÉCONOMIE*



- PROJET TUTORÉ*
- STAGES*
- OPTIONS



*accessible en apprentissage (niveau M2)

Evaluations

A+

Les atouts de notre formation d'après tes collègues

Classés par ordre d'importance (haut → bas)



sur table

Maitrise d'outils numériques (géochimie, SIG, modélisation, programmation)



oraux

Réalisation de rapports écrits

Laboratoire (traitement d'échantillons, techniques analytiques de caractérisation)

Traitement de données

Réalisation de présentations orales

Technique de terrain (échantillonnage, analyse spatiale)

Réalisation de travaux en groupe



rapports



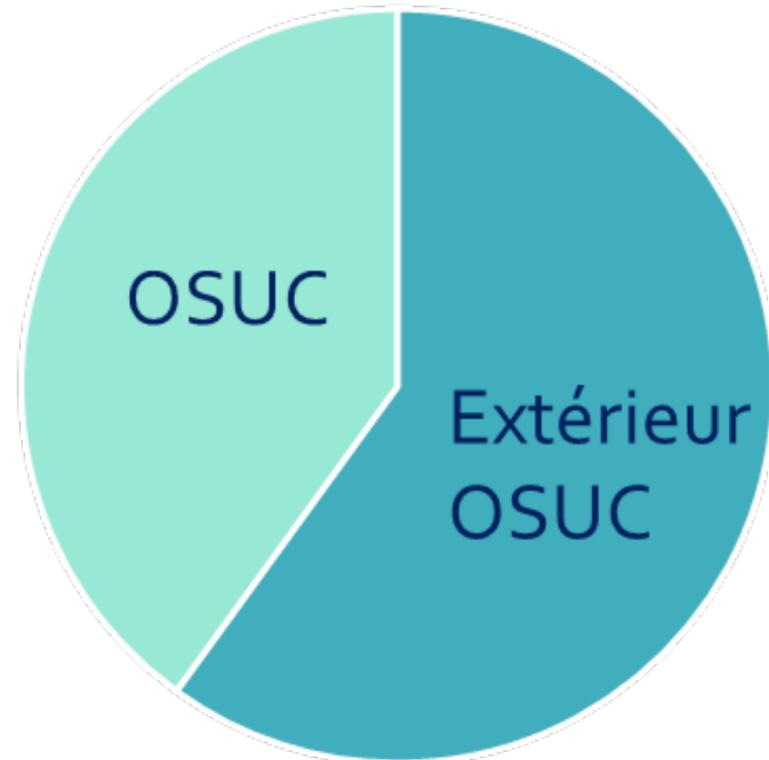
travaux en
groupe



Evaluations

A+

Les atouts de notre formation d'après tes collègues



Promo M1 2024-2025

Petite promotion (max 16 étudiants)

2024-2025 = 15 / 2023-2024 = 12 / 2022-2023 = 8

Objectifs :

Te connaître et t'accompagner !

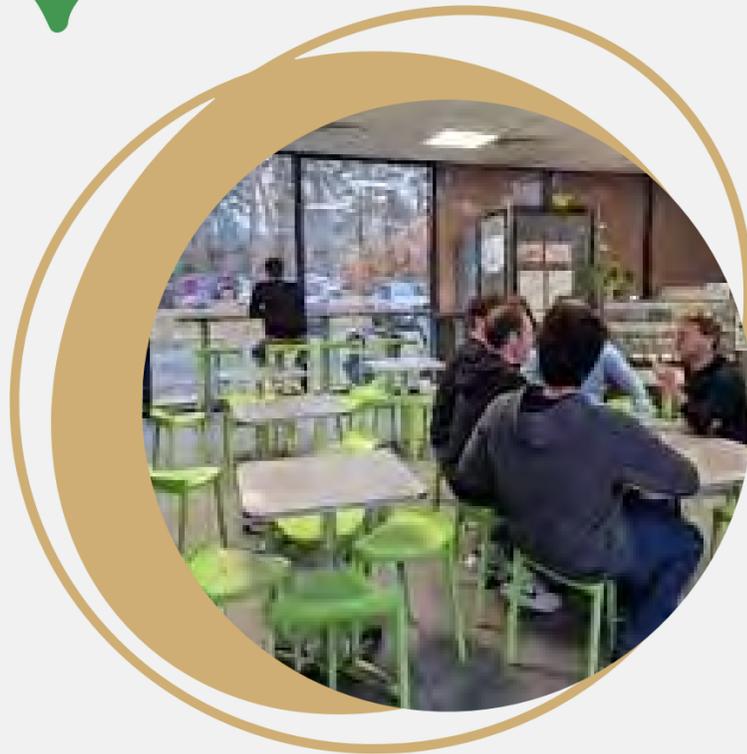
Adapter les rendus sur projets

1 parcours = des étudiants = DES profils

Dépollution des sols
Géoarchéologue Paie Carrières Gestion de déchet
Environnement Géotechnique Geothermie
Bio-Géochimie Recherche académique
déchets organiques Transfert particulaire
enseignement et recherche



La vie à l'OSUC



Cafétéria
& salle de convivialité AGSO



Bibliothèque ou OSUClab



Proximité de nos bureau, de nos labo,
de nos terrains !



Une exclusivité

Lien hypertexte vers la visite virtuelle de l'OSUC en cliquant sur le logo ou via <https://www.osuc.eu/Visite.html>



SNO **Tourbières**



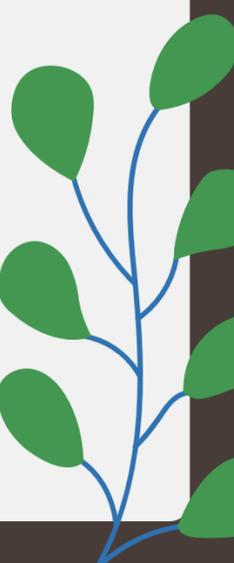
Observil
service national d'observation

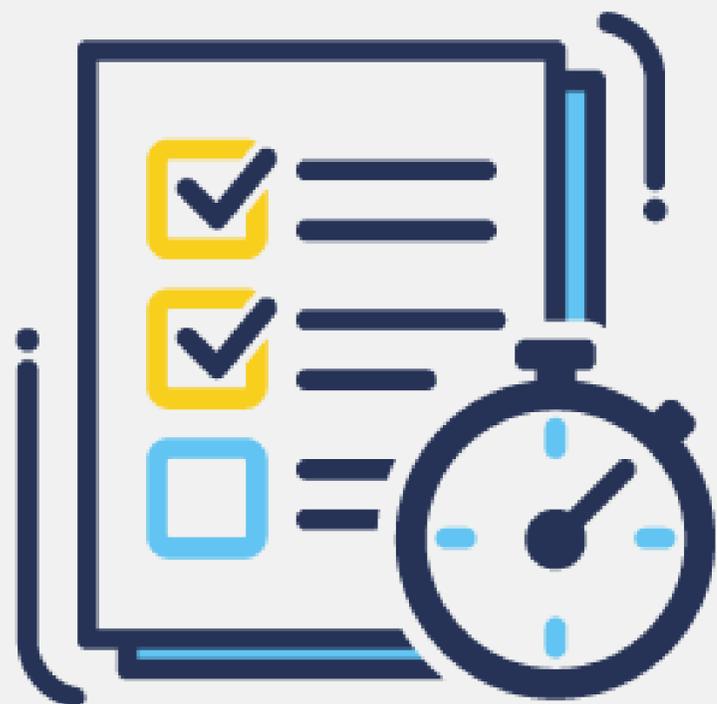
SSP-DE



Lien hypertexte vers le site de l'OSUC en cliquant sur le logo ou via <https://www.univ-orleans.fr/fr/osuc/observatoire/presentation-de-losuc>

Lien hypertexte vers le parcours SSP-DE en cliquant sur le logo ou via <https://www.univ-orleans.fr/fr/osuc/formation/masters/sciences-de-la-terre-des-planetes/geochimie-et-geomatique-de-lenvironnement>





Calendrier Mon master :

- 4 février 2025 : publication de l'offre de formation** ouvrant en septembre 2025.

- Du 25 février au 24 mars 2025 : phase de dépôt des candidatures.**

- Du 31 mars au 27 mai 2025 : phase d'examen des candidatures.**
ATTENTION : alternance limite au 30 avril 2025

- Du 2 au 16 juin 2025: phase principale d'admission.**
alternance : réponse pour les candidats : 13 juin 2025.

- Du 17 juin au 17 juillet : phase complémentaire**
 - Du 17 au 23 juin : candidature et classement des candidatures par ordre de préférence par les candidats.
 - Du 24 juin au 7 juillet : Examen des candidatures.
 - Du 8 au 17 juillet : admission

