



MASTER 2^{ÈME} ANNÉE SCIENCES DE L'EAU PARCOURS HYDROSYSTEMES ET BASSINS VERSANTS en contrat d'apprentissage

RNCP 39281



NIVEAU DE DIPLÔME

BAC+5



LES PERSPECTIVES MÉTIERS

- Animateur de bassin versant,
- Technicien de rivière,
- Chargé d'étude en environnement,
- Ingénieur d'étude en bureau d'étude ou en recherche scientifique,
- Ingénieur territorial en gestion des risques environnementaux.



OÙ EXERCER L'ACTIVITÉ ?

- Collectivités territoriales : conseil régional, communautés de communes, syndicats des eaux, syndicats de rivière.
- Organismes parapublics : chambre d'agriculture, EDF.
- Recherche : université, CNRS, INRA, BRGM, Irstea.
- Administrations d'état et services déconcentrés : DREAL, Agences de l'eau.
- Bureaux d'études.
- Dans les services de gestion des eaux-environnement, aménagement des cours d'eau, assainissement et gestion de la ressource, risque d'inondation, cartographie.



LES MISSIONS EN ENTREPRISE

(Liste de missions non exhaustive)

- Restaurer la continuité écologique d'un cours d'eau,
- Mettre en place une stratégie pour la protection de captages vis-à-vis de la pollution aux nitrates et pesticides,
- Préparer et réaliser l'étude de l'impact d'un projet d'ouverture de carrière,
- Mesurer et modéliser les transferts de l'eau à l'échelle d'un bassin versant,
- Effectuer des relevés terrain, un diagnostic, un dimensionnement d'aménagement et d'ouvrage, une analyse, une rédaction des études techniques et réglementaires.

MASTER 2^{ÈME} ANNÉE
SCIENCES DE L'EAU PARCOURS HYDROSYSTÈMES
ET BASSINS VERSANTS
en contrat d'apprentissage



LES ENSEIGNEMENTS À L'UNIVERSITÉ

- Risque d'inondation et morphologie des cours d'eau
- Contaminants eau-sols-sédiments
- Sols et pratiques agricoles
- Analyse de données 3 - études de cas
- Programmation
- Ecole de terrain : gestion des bassins d'altitude
- Projet d'ingénierie
- Anglais
- Modélisation des flux de surface
- Modélisation hydrogéologique
- Eau : gestionnaires
- Ecole de terrain : gestion des bassins de plaine et littoraux

- **RAPPORT
BIBLIOGRAPHIQUE**
- Réalisation d'un rapport en fin de premier semestre sur les outils ou les thématiques abordées au sein de l'entreprise.

- **MÉMOIRE / RAPPORT**
- Réalisation d'une étude confiée par l'entreprise d'accueil (synthèse des résultats dans un mémoire/ un rapport et soutenance devant un jury).



LA DURÉE DE LA FORMATION

- 1 an



PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

- Être titulaire d'un Bac+4 :
 - *Master 1^{ère} année sciences de l'eau parcours hydrosystèmes et bassins versants.*
 - *Ou autre Master 1^{ère} année équivalent.*

OÙ SUIVRE cette formation ?



FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNIQUES
Département géosciences-environnement
Parc de Grandmont
37200 TOURS