CFA
des Universités
Centre-Val de Loire

Master 2 Sciences de l'Eau
Parcours Hydrosystèmes et Bassins Versants

en contrat d'apprentissage
RNCP 39281



SÉCURISEZ LA GESTION DE VOS RESSOURCES EN EAU ET RESTAUREZ VOS MILIEUX AQUATIQUES EN INTÉGRANT UN EXPERT EN HYDROSYSTÈMES DIRECTEMENT OPÉRATIONNEL

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)

L'apprenti apporte une expertise scientifique pointue. Il utilise des outils de modélisation hydrologique pour comprendre le fonctionnement des bassins versants, participe à l'élaboration de stratégies de gestion quantitative et qualitative de l'eau, et contribue à la mise en œuvre de projets de restauration des milieux aquatiques. Il peut, entre autre, mener les missions suivantes :

- 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 nitrate 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 Sciences de l'Eau
Parcours Hydrosystèmes et Bassins Versants en contrat d'apprentissage



COMPÉTENCES MAÎTRISÉES

- 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

ENSEIGNEMENT EN LIEN AVEC LA RSE

Le CFA des Universités Centre-Val de Loire a analysé les maquettes de ses formations pour identifier la place qu'y occupent la transition écologique et la RSE. L'alternance permet à l'apprenti de mettre ces enjeux en pratique en entreprise. La formation est centrée sur la préservation des milieux aquatiques et le risque inondation.

DURÉE DE LA FORMATION

- 1 an

PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

Être titulaire d'un Bac+4 :

- Master 1ère année sciences de l'eau parcours hydrosystèmes et bassins versants.
- Ou autre Master 1ère année équivalent.

OÙ SUIVRE LA FORMATION ?

UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Avenue Monge, Parc de Grandmont
37200 Tours

université de TOURS | Faculté des sciences & techniques

Infos candidatures, recrutement, calendrier de l'alternance, tarifs et prise en charge, taux de réussite au diplôme, indicateurs, équivalences et passerelles : **www.cfa-univ.fr**

Version-29/04/2026