

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Parcours Hydraulics, Civil and Environmental Engineering (HCEE) 2e année

Master Génie civil

Université
Grenoble Alpes



Niveau d'étude
visé
Bac +5



ECTS
60 crédits



Durée
1 an



Composante
Grenoble
INP - Ense3
(Energie, eau,
environnement),
UGA



Langue(s)
d'enseignement
Anglais

Présentation

Créé en 2011, le parcours international Hydraulics, Civil and Environmental Engineering du Master Génie Civil de Grenoble INP-UGA est l'une des formations historiquement reconnues dans les domaines de l'ingénierie hydraulique, mécanique et du génie civil, en connexion avec les nouveaux enjeux environnementaux. Il permet d'acquérir les connaissances scientifiques nécessaires au développement de projets de préservation, d'anticipation et de gestion des ressources en eau tout en donnant les clés pour concevoir des ouvrages du génie civil en lien avec l'hydraulique et les risques naturels exacerbés par le changement climatique. Cette double compétence en "hydrologie" et "conception/analyse des structures" fait la singularité de ce master.

Dimension internationale

Le diplôme de master est un parcours en un an ou deux ans, qui peut être intégré M2 en fonction du dernier diplôme universitaire acquis (Bachelor ou Master). 100% en

langue anglaise, il accueille chaque année des étudiants en provenance du monde entier.

À l'issue de la formation, la moitié de la promotion trouve un emploi en milieu industriel en qualité d'ingénieur/manager, l'autre moitié poursuit en ses études en thèse pour obtenir un diplôme de doctorat

Vous trouverez plus d'informations sur le [site](#) de Grenoble INP - Ense³, UGA

Admission

Conditions d'admission

Pour le M2

Les candidats issus d'une autre mention, d'un autre parcours de la mention ou d'un autre établissement d'enseignement supérieur doivent formuler une demande d'intégration.

La candidature en M2 est possible si vous disposez d'un bachelor préparé en 4 ou 5 ans, d'un master ou d'un diplôme

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

d'ingénieur ; en lien avec l'hydraulique, la géomécanique, et/ou l'environnement.

Capacité d'accueil : 25 places

les cabinets d'expertises, les concessionnaires de l'eau et la recherche dans les domaines de la conception d'ouvrages exceptionnels pour lesquels les écoulements d'eau sont des facteurs dimensionnant.

Vous trouverez plus d'informations sur



le site de Grenoble INP-Ense³

Les poursuites en thèse de doctorat dans les domaines du génie civil spécialisé dans les ouvrages hydrauliques, la gestion de l'eau et des sols sont également possibles.

Candidature

Les candidatures s'effectuent [ici](#) sur ce site web

Campagne de recrutement :

- Date d'ouverture du recrutement : octobre
- Date de fermeture : mai
- Date de début du master : septembre

Sélection en deux étapes :

- sur dossier
- entretien de 30 minutes en visioconférence

Droits de scolarité

[🔗](#) Consulter les droits de scolarité : Master in Hydraulic and Civil Engineering - Grenoble INP - Ense3, UGA (grenoble-inp.fr)

Et après

Secteur(s) d'activité(s)

Hydrologie, Génie civil

Métiers visés

De par sa double orientation, le master HCEE permet de travailler dans des domaines orientés « hydrologie » et/ou « génie civil ».

Les secteurs concernés sont la maîtrise d'ouvrage (Public ou Privée), les bureaux d'études, les bureaux de contrôle et

Infos pratiques

Autres contacts

international.ense3@grenoble-inp.fr

Lieu(x) ville

📍 Grenoble

Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

En savoir plus

Master HCEE

[🔗 https://ense3.grenoble-inp.fr/en/study-at-ense3/master-in-hydraulic-and-civil-engineering-2#page-presentation](https://ense3.grenoble-inp.fr/en/study-at-ense3/master-in-hydraulic-and-civil-engineering-2#page-presentation)

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Programme

Spécificités du programme



Program (En anglais)

Second-year course topics (M2 HCEE)

- River dynamics
- Flood propagation and mitigation
- French as foreign Language
- Professional skill support
- 2 optional modules among 6
 - Water quality and treatment
 - Water management in a non stationary environnement
 - Asset Management for civil engineering works and networks
 - Hydraulique maritime et hydraulique urbaine
 - Advance Simulation tools for mechanics
 - Natural hazards and soil improvements