

OUVERTURE À L'INTERNATIONAL

Une grande majorité des entreprises qui accueillent nos étudiants ont des filières à l'étranger. Il existe également une collaboration avec certains pays comme le Maroc, l'Algérie ou la Chine. La formation est ouverte à ces étudiants et aux professionnels étrangers désireux de poursuivre une formation de spécialisation. Le Mastère contribue par ce biais, au transfert et à l'innovation technologique en s'appuyant sur la qualité et la diversité des enseignements dispensés ainsi que sur le concours et l'expertise des professionnels.

LIENS AVEC LA RECHERCHE

La formation est en lien direct avec le Laboratoire Génie Civil et Géo-Environnement (LGCgE). Le Laboratoire Génie Civil et Géo-Environnement regroupe des équipes de recherche de plusieurs établissements du PRES « Lille Nord de France ». En regroupant des équipes de recherche en génie civil, habitat, matériaux, biologie, sciences de la terre et géochimie, le laboratoire mène des recherches pluridisciplinaires sur des problématiques posées par la construction, l'aménagement durable, la sécurité des ouvrages et des infrastructures, la gestion rationnelle de l'énergie, la protection des ressources naturelles, notamment les ressources en eau, la gestion des sites contaminés et la biodiversité. Ces problématiques correspondent à des priorités régionales, nationales et européennes.

PROCÉDURE D'ADMISSIONS



Retrait des dossiers
à partir de mars.
A compléter et retourner
pour le 25 juin.
Entretien durant la 1^{ère} semaine
de juillet.

La formation du mastère accueille
une dizaine d'étudiant,
si l'effectif n'est pas atteint
deuxième session d'admission
en septembre
Dossier à retourner au plus tard
première semaine de septembre
Entretien mi - septembre

Coût de la formation

- > Frais de la formation : 3500 €
(payable en 3 fois : 500 €, 1500 € et 1500 €)
- > Frais d'inscription à l'Université : environ 500 €

Contact

Email > geniedeleau@polytech-lille.fr
Tél > 03 28 76 74 88



MASTERE GENIE DE L'EAU



OBJECTIFS

Le mastère spécialisé en Génie de l'eau s'adresse aux ingénieurs généralistes (hydraulique, génie civil, chimie appliquée, géologie appliquée...) et diplômés d'un Master 2 (par V.A.E également), désireux de parfaire leur formation dans le domaine des sciences de l'eau. La plupart des aspects du cycle de l'eau sont abordés dans ce mastère, grâce à une étroite collaboration avec le monde professionnel. De nombreuses études de cas rencontrés dans le Nord Ouest de la France, illustrent l'enseignement dispensé par des professionnels qualifiés.

FORMATION

La formation se fait en alternance (entreprise/école). Les enseignements dispensés sont sous forme de cours conférences dispensés en très grande partie par des professionnels exerçant dans le domaine de l'eau (plus de 54 intervenants extérieurs).

Ces enseignements évoluent chaque année et s'adaptent aux nouvelles problématiques et nouveautés ayant marqué le domaine de l'eau l'année en cours. Le suivi de quelques modules est autorisé pour les professionnels désirant se perfectionner dans certains domaines.

Un sujet de recherche appliquée est confié à chaque élève dès le début de l'année conduisant en étroite collaboration avec les entreprises régionales spécialisées dans le domaine de l'eau et de l'assainissement. La formation comprend également la soutenance d'une étude bibliographique et d'une thèse professionnelle (pas d'examen écrit). Un suivi individuel de chaque élève est assuré.

DURÉE DE LA FORMATION

1 an (octobre de l'année en cours au 30 septembre de l'année suivante)

Quelques thèmes abordés par des professionnels en alternance avec le stage de longue durée en entreprise.

- > Ressources en eau en France et dans le Bassin Artois Picardie 29h
- > Pollution des eaux de surface et des eaux souterraines 29h
- > Les réseaux d'assainissement :
 - réglementation, diagnostic, concept, technique de pose 29h
- > Epuration des eaux usées des agglomérations 29h
- > Modélisation, calcul des réseaux d'eau potable et SIG 29h
- > Maîtrise des eaux de temps de pluie. Sécheresse, inondation. 29h
- > Hydraulique de surface 16h
- > Gestion des boues et sous-produits issus de l'épuration des eaux 29h
- > Les eaux de distribution publique,
 - les captages d'eau potable, création et protection 29h
- > Activités industrielles, technologies propres 29h
- > Implications régionales des modifications de la législation de l'eau 29h
- > Visites sur le terrain 15h

STAGES / PROJETS

La soutenance de la thèse professionnelle correspond à un projet précis de l'entreprise.



POLYTECH[®]
LILLE

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Exemples de secteur d'activités et d'entreprises avec lesquelles une étroite collaboration existe :

> Bureau d'études et grandes entreprises

Safege, BR Ingénierie, Sogea Nord, V2R Ingénierie, Veolia Eau, Société des Eaux du Nord, Amodiag Environnement, Agence SB20, IRH Environnement, OTV, GEOSAN, SEDE Environnement, Lyonnaise des Eaux, St Dizier Environnement,...

> Bâtiment

BEBTP, Hydratec, OTV, Ginger CEBTP, EGIS RAIL,...

> Collectivités et organismes

Agence de l'Eau Artois Picardie, Lille Métropole Communauté Urbaine, Communauté urbaine d'Arras, Communaupole de Lens Liévin, AREED, DREAL, Eaux de Paris, Conseil Général du Nord, SIADO, DRCDRF, SATESE Pas de Calais, DRAAF, CASO, Ministère de l'Ecologie, CETE,...