

## 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

Les enseignements dispensés sont sous forme de cours conférences : 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 SB2O, 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, Communauté 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,...