

Diplôme et Spécialité : Ingénierie de l'Eau **Option** : Exploitation des services publics de l'eau

Pré requis pour entrer en formation

- L2, L3, DUT (concours sur dossier)
- CPGE (admission sur concours)
- Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech
- Master 1 (concours sur dossier pour admission en 2^e année)
- Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

Durée de la formation 3 ans

FICHE DE COMPETENCES

Domaines	Connaissances	Savoir-faire associés
Hydraulique	<ul style="list-style-type: none"> • Ecoulements en charge • Ecoulements à surface libre • Machines hydraulique • Transport solide 	<ul style="list-style-type: none"> • Technique des aménagements hydrauliques • Maîtrise d'ouvrage
Hydrologie	<ul style="list-style-type: none"> • Apports en eau de surface • Evaluation des phénomènes extrêmes (crues et étiages) • Hydrodynamique souterraine 	<ul style="list-style-type: none"> • Compréhension des phénomènes hydrologiques • Modélisation statistique • Modélisation physique
Exploitation des services publics de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> • Clients et entreprise des services de l'eau • Gestion du patrimoine et gestion des réseaux 	<ul style="list-style-type: none"> • Connaître les acteurs • Concevoir des réseaux • Assurer leur gestion patrimoniale

Compétences transversales

Catégorie	Nature	Niveau d'acquisition
Communication scientifique	<ul style="list-style-type: none"> • Maîtrise les technologies de l'information et de la communication • Maîtrise de la langue anglaise (oral et écrit) • Pratique de la note de synthèse 	<p style="text-align: center;">Base</p> <p style="text-align: center;">Approfondi</p> <p style="text-align: center;">Approfondi</p>
Aspects législatifs et économiques	<ul style="list-style-type: none"> • Droit de l'eau et législation sur les marchés publics • Connaissances économiques et micro économiques 	<p style="text-align: center;">Approfondi</p> <p style="text-align: center;">Base</p>
Organisation et méthode	<ul style="list-style-type: none"> • Recherche opérationnelles • Gestion de projet • Management d'équipe 	<p style="text-align: center;">Approfondi</p> <p style="text-align: center;">Expert</p> <p style="text-align: center;">Approfondi</p>

*Niveaux	Base = avoir une vue d'ensemble du sujet qui permette d'en nommer et montrer les différents aspects
:	Approfondi = être capable d'appliquer ces techniques en vue d'obtenir un résultat déterminé
	Expert = très bonne connaissance théorique et pratique

Diplôme et Spécialité : Ingénierie de l'Eau

Option : Exploitation des services publics de l'eau

Stages / exemples de missions effectuées en entreprise au cours de la formation

28 semaines de stage minimum sur l'ensemble des 3 dernières années

3^{ème} année : Découverte du milieu professionnel (8 semaines) avec mobilité internationale (linguistique) vivement souhaitée

4^{ème} année : stage d'assistant ingénieur (12 semaines) en relation avec la spécialité et avec mobilité internationale vivement souhaitée

Exemples de thématiques :

- problématiques de réseaux
- problématiques de ressources en eau
- problématiques de conception d'ouvrages et suivi de construction

5^{ème} année : Stage Ingénieurs de 24 semaines

exemples de stage :

Assesment of AM tools Residential water consumption analysis (Suez Environnement, F)
River quality modelling using SIMPOL3 (WRC, UK)

Poursuite des études possibles

Doctorat

INSERTION PROFESSIONNELLE

Exemple de métiers ou fonctions accessibles aux diplômés

Métiers / fonctions

Sources d'information (ROME, CIDJ)

Ingénieur Recherche et Développement	ROME 53122	CIDJ 2.812	APAC 4.1
Ingénieur d'exploitation	ROME 32311		

Secteurs d'Activités

Traitement et Distribution d'eau
Assainissement
Ingénierie de l'eau

Types d'employeurs potentiels

Bureaux d'étude
Syndicats d'aménagement et de gestion des eaux
Groupes de traitement et de distribution d'eau

Pour en savoir plus

Consulter le site web de l'école : <http://www.polytech.unice.fr>

Consulter le site web de l'université : <http://www.unice.fr>

Reprise des études et Validation des Acquis de l'Expérience : <http://www.unice.fr/asure>
(04.92.00.13.30)

ANPE : <http://www.anpe.fr>, retrouver les fiches métiers (ROME) dans l'espace candidat

APEC : <http://www.apec.fr>, retrouver les fiches fonctions, les fiches secteurs et le marché de l'emploi dans l'espace jeunes diplômés
