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 Conception et surveillance des systèmes hydrauliques

Licence professionnelle Métiers de la gestion et de la protection de l'environnement / Valence

Université Grenoble Alpes

Durée
1 an

Composante
UFR Physique, Ingénierie, Terre, Environnement, Mécanique (PhITEM)

Langue(s) d'enseignement
Français

Présentation

La complexité technique des aménagements hydrauliques et l'importance grandissante, notamment pour les acteurs locaux et les collectivités territoriales, d'un contrôle des écoulements naturels ou canalisés ont fait progressivement apparaître des besoins en personnels qualifiés, capables de maîtriser les principaux outils de schématisation et de dimensionnement dans ce domaine.

La mise en place d'aménagements hydrauliques durables et efficaces nécessite des études préalables impliquant des connaissances et des compétences variées auxquelles répond le contenu pédagogique de ce parcours Conception et surveillance des systèmes hydrauliques.

Ce parcours en alternance comprend 14 semaines de formation à l'université réparties de septembre à juin en alternance avec une mission en entreprise. Le rythme est approximativement 2 semaines U + 3 semaines entreprise.

Ce parcours partage un tronc commun avec le parcours *EGE-Économie et Gestion de l'Eau et des ressources* de la même mention de licence. Les lieux de formation sont le domaine universitaire de Saint Martin d'Hères (10 semaines) et le pôle universitaire Latour-Maubourg à Valence (4 semaines).

L'objectif et de former des personnes capables d'être des acteurs à part entière de projets techniques de dimensionnement, de mise en place de différentes infrastructures hydrauliques et de surveillance des installations existantes.

La formation aborde le domaine de l'hydraulique à surface libre et en charge, les techniques d'aménagement des réseaux et des rivières ainsi que les outils informatiques dédiés spécifiquement à l'hydraulique, à l'analyse et l'association d'information spatialisée (SIG), et à l'implantation d'ouvrages techniques (CAO, topographie).

Les diplômés de cette formation maîtrisent un large spectre de compétences, tant techniques que transversales : gestion de projet, connaissance du monde de l'entreprise,

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 novembre 2026

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.

environnement réglementaire dans le cadre de la gestion de l'eau.

Référentiel ROME : Ingénierie et études du BTP, Distribution et assainissement d'eau

Compétences

- Être capable d'effectuer des levés topographiques sur le terrain
- Exploiter et transmettre des données géoréférencées par une maîtrise des systèmes d'information géographiques et bases de données (SIG ARCGIS)
- Maitriser le logiciel de CAO AutoCAD®
- Choisir, installer et exploiter un appareil de mesure sur le terrain

Organisation

Contrôle des connaissances

- Contrôle continu intégral, principalement sur des projets d'application spécifiques ou transdisciplinaires
- Présentation en fin d'année du projet personnel conduit dans le cadre de la mission en entreprise ou organisme

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Le rythme de l'alternance est approximativement de 2 semaines à l'université + 3 semaines entreprise.

Admission

Conditions d'admission

Dans le respect des dispositions légales relatives au contrat d'apprentissage, les candidats étrangers hors UE doivent justifier d'une première année de séjour en France pour conclure un contrat d'apprentissage.

Les candidats remplissant les conditions requises, doivent saisir un dossier de candidature sans attendre la concrétisation de la recherche d'un contrat d'apprentissage. Les dossiers sont examinés au fur et à mesure de leur dépôt et le candidat est rapidement averti de son admissibilité. La recherche de l'entreprise d'accueil se déroule de mars à la rentrée en septembre. L'admission définitive est prononcée après l'obtention du diplôme requis et la signature du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation avec une entreprise ou un employeur du secteur public. Les dossiers des candidats qui ne sont pas titulaires des diplômes requis sont examinés par la commission d'admission de la composante.

Pour les questions relatives à l'alternance (apprentissage ou contrat de professionnalisation, réglementation, employeur privés et publics) s'adresser à Laura Di Ruzza (Service Formation continue et Apprentissage de l'UGA).

Documents à télécharger qui seront utiles pour la prospection d'un contrat d'apprentissage : dépliant de présentation de la formation

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de validation des acquis personnels et professionnels (VAPP)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la Direction de la formation continue et de l'apprentissage

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 novembre 2026

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.

Vous pouvez également Consulter les tarifs s'appliquant aux publics de la formation continue.

Candidature

Vous souhaitez candidater et vous inscrire à cette formation?
Laissez-vous guider simplement en suivant ce lien

Public cible

Le parcours Conception et surveillance des systèmes hydrauliques s'adresse à des étudiants titulaires d'un diplôme de niveau bac + 2 dans les domaines suivants :

- Deux premières années de licence validées dans les mentions Sciences de la terre et de l'environnement
- Deux premières années de licence validées dans les mentions Physique, Mécanique ou Géographie. Une expérience en Sciences de la terre et environnement est requise
- DUT/BUT génie civil, mesures physiques
- BTS GEMEAU Gestion et protection de la nature, BTS métiers de l'eau

La formation est ouverte par validation d'acquis de l'expérience et en formation continue.

Les + de la formation

Ce parcours est une Unité de Formation en Apprentissage du Centre de Formation des Apprentis de l'Université Grenoble Alpes.

La formation en alternance comprend 14 semaines de formation à l'université réparties de septembre à juin en alternance avec une mission en entreprise ou en organisme. Le rythme de l'alternance est approximativement de 2 semaines à l'université + 3 semaines entreprise.

Ce parcours partage un tronc commun avec le parcours *EGE-Économie et Gestion de l'Eau et des ressources*de la même mention de licence. Les lieux de formation sont le Domaine universitaire de Saint Martin d'Hères (10 semaines) et le Pôle universitaire Latour-Maubourg à Valence (4 semaines).

Et après

Poursuite d'études

La licence professionnelle est un diplôme qui ouvre les portes de vie active professionnelle; la cadre de l'alternance où l'étudiant est en même temps un apprenti ou un salarié d'entreprise permet une insertion professionnelle directe. Il n'est donc pas prévu de poursuite d'étude à la suite immédiate de la formation.

La poursuite d'étude peut être envisagée après quelques années de pratique professionnelle. Il existe alors des possibilités d'intégration directe au niveau 2e année de master en bénéficiant de procédures de VAE et VAP (Validation des Acquis de l'Expérience, Validation des Acquis Professionnels).

Insertion professionnelle statistiques

Retrouvez toutes les informations concernant le taux de réussite au diplôme et le devenir de nos diplômés.

Il est également possible de consulter nos documents-ressources *Des études à l'emploi* classes par domaines de formation.

Le taux d'insertion professionnelle pour la Licence Professionnelle - Conception et surveillance des systèmes hydrauliques est de 90% à 18 mois.

Secteur(s) d'activité(s)

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 novembre 2026

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.

Les compétences de ce diplômé seront donc appréciées en bureau d'étude ou dans les services techniques des collectivités territoriales dans les fonctions suivantes :

- Technicien assainissement : enquêtes terrain, plans, cartographie réseaux, inspection, recueil données
- Technicien hydraulicien : dimensionnement réseaux et pompes, installation et entretien de dispositifs de mesures
- Dessinateur projeteur dans le domaine de l'hydraulique : dessin, dimensionnement des ouvrages ou réseaux
- Technicien de réseaux : entretien réseaux assainissement ou eau potable, cartographie des réseaux existants ou futurs
- Technicien chargé d'études : participation aux schémas d'aménagement des cours d'eau ou schémas d'eaux pluviales, diagnostics sur réseaux eau potable ou assainissement (schémas directeurs d'assainissement)

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Hélène Castebrunet

helene.castebrunet@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Theophile Vischel

theo.vischel@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Gestionnaire

phitem-licence-csh@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Demande de candidature

phitem-candidature-etudiant@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable formation continue et alternance

Laura DI RUZZA

fc-phitem@univ-grenoble-alpes.fr

Laboratoire(s) partenaire(s)

Institut des Géosciences de l'Environnement

http://www.ige-grenoble.fr

Lieu(x) ville

Grenoble

Valence

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Valence - Latour Maubourg / Marguerite Soubeyran

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 novembre 2026

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

Licence professionnelle

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Connaissances fondamentales dans le domaine de l'eau	UE				9 crédits
UE Apprentissage et pratique des systèmes d'information	UE				6 crédits
UE Outils et méthodes pour la conception des infrastructures et la gestion des rivières	UE			98h	9 crédits
UE Applications : étude, exploitation et maintenance des hydrosystèmes	UE			87,5h	9 crédits
Projets tuteuré	UE			63h	9 crédits
UE Mission en organisation : stage	UE				18 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 novembre 2026