



MAITRISE D'ŒUVRE EN TRAVAUX DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE [TGE]

MASTÈRE
SPÉCIALISÉ

PART
TIME





CONSTRUISEZ VOTRE AVENIR EN TANT QUE MAÎTRE D'ŒUVRE EN TRAVAUX DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE

Le **génie civil**, l'art de la construction vise à bâtir des ouvrages assurant une fonction précise pour les hommes sur le territoire. Le **génie écologique**, quant à lui, a pour objet d'entretenir, de restaurer ou de réhabiliter les écosystèmes et leurs fonctions. Au-delà des interventions techniques, le génie écologique participe à la préservation du bien commun qu'est **l'écosystème** dans lequel nous vivons et de la **biodiversité** qui le constitue, ce qui donne à un projet de génie écologique **une dimension sociale forte**.

On pourrait opposer génie civil et génie écologique or aujourd'hui les professionnels savent qu'ils doivent s'associer pour inscrire leurs projets d'aménagement dans le fonctionnement écologique du site et qu'il faut mobiliser les doubles compétences. Une telle démarche favorise **une approche systémique**, tenant compte de toutes les composantes de l'écosystème dans le processus de l'aménagement du territoire, lors de construction neuve ou en rénovation.

Le **maître d'œuvre en travaux de génie écologique** a donc besoin de nouvelles compétences transverses pour s'assurer que l'ensemble des interventions tendent vers l'atteinte de ces objectifs.

L'ESTP et AgroParisTech proposent en co-acréditation le Mastère Spécialisé « **Maîtrise d'œuvre en travaux de génie écologique** » [MS TGE], label de la Conférence des Grandes Écoles



Ce Mastère Spécialisé répond aux besoins de former des cadres dont **les compétences seront aux interfaces** de celles de la **construction** et du **génie écologique**, capables de réaliser le lien entre les études et les travaux dans "la maîtrise d'oeuvre en travaux de génie écologique" pour :

- développer **une approche systémique** pour inscrire les projets d'aménagement dans le fonctionnement écologique d'un site
- favoriser **la résilience des écosystèmes**, améliorer les processus écologiques et préserver la biodiversité, en intégrant les enjeux écologiques à la fonction principale de l'ouvrage dès sa phase de conception

OBJECTIFS DU MS TGE



POUR LES STAGIAIRES

Former des cadres de la maîtrise d'oeuvre en travaux de génie écologique accompagnant un porteur de projet pour assurer une complète mise en oeuvre des actions définies dans un programme opérationnel de génie écologique

POUR LES ENTREPRISES

Accompagner les entreprises de construction, les aménageurs ou les maîtres d'ouvrages dans l'intégration de leur transition écologique au sein de leur stratégie

PROFILS ET COMPÉTENCES

A l'image de la construction où **la diversité des métiers nécessite des compétences multiples**, les stagiaires sont issus d'horizons différents et complémentaires.

Jeunes diplômés, ingénieurs, architectes, issus d'un master universitaire, urbaniste y côtoient des professionnels expérimentés en mobilité ou en reconversion.

Cette mixité permet aux stagiaires **d'apprendre et d'échanger entre pairs** et de développer leur réseau professionnel.



PARMI LES ATOUTS DU MS TGE

- Un MS en partenariat avec l'Union Professionnelle du Génie Écologique [UPGE]
- Un MS qui aborde la résilience de l'écosystème, l'amélioration des processus écologique et la préservation de la biodiversité
- Une formation qui répond aux besoins croissants des cadres qualifiés pour mettre en oeuvre un projet de génie écologique
- Un Mastère Spécialisé soutenu par la chaire "Travaux de Génie Écologique", en partenariat avec l'UPGE, Eiffage et Vinci



COMPÉTENCES MÉTIERS

- Comprendre les enjeux écologiques d'un projet pour assurer la cohérence des actions et leur adaptation dans le respect des objectifs visés
- Assurer l'application et le respect des exigences réglementaires imposées par le droit de l'environnement dans le cadre de chantiers de génie écologique
- Assurer la préparation ainsi que le suivi administratif et financier d'un chantier de génie écologique selon un cadre contractuel adapté et le respect de la réglementation
- Définir, suivre et valider la mise en œuvre technique et opérationnelle d'un chantier de génie écologique
- Assurer le suivi et l'évaluation des travaux d'un chantier de génie écologique et de ses impacts en tenant compte des enjeux et des objectifs ciblés par le projet
- Organiser et coordonner les interventions et implications des parties-prenantes avant, pendant et après un chantier de génie écologique



PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

À L'ISSUE DU MS TGE

Les métiers visés s'exercent à tous les niveaux de la programmation en amont du chantier à la livraison du projet de construction, voire à son exploitation

- Chef de projet en ingénierie écologique
- Chef de projet milieux aquatiques et génie écologique
- Chef de projet en aménagement du territoire
- Chargé d'étude environnement
- Chef de projet urbanisme, planification et aménagement
- Ingénieur de projet aménagements hydrauliques
- Chef de projet en renaturation
- Chef de projet en hydraulique fluviale et restauration de cours d'eau...

PROGRAMME

Des modalités pédagogiques innovantes en présentiel et blended-learning

Rythme : 1 semaine de **formation**
3 semaines en **entreprise**

FORMATION (523 h)

PRÉSENTATIONS ET ÉTUDES DE CAS

ÉCOLOGIE ET ÉCOSYSTÈMES

- Biodiversité et éléments de systématique
- Cycles biologiques, éléments d'écologie des populations
- Habitats naturels et écosystèmes

SCIENCES DE LA TERRE, HUMANITÉS ET ÉCOSYSTÈMES

- Interactions Humanité - Biodiversité
- Géologie - pédologie
- Hydrologie
- Climat et changements climatiques

DROIT DE L'ENVIRONNEMENT

- Protection des espèces et espaces protégés
- Procédures et dossiers réglementaires
- Acteurs et parties-prenantes et droit de l'environnement

MAÎTRISE D'ŒUVRE

- Marchés publics et privés, cadre contractuel
- Maîtrise d'œuvre en travaux de génie écologique

PRÉVENTION ET SÉCURITÉ

- Prévention, santé et sécurité sur un chantier

TECHNIQUES DU GÉNIE ÉCOLOGIQUE

- Notions des techniques du génie civil
- Conduite de projet de génie écologique
- Travaux de génie écologique

MATÉRIELS ET MATERIAUX

- Matériels en génie écologique
- Matériaux en génie écologique

TECHNIQUES DE L'INGÉNIERIE APPLIQUÉES AU GÉNIE ÉCOLOGIQUE

- Cartographie, SIG et DAO
- Suivis des inventaires
- Métrologie

COMMUNICATION ET MANAGEMENT DE PROJET

- Parties-prenantes d'un chantier de génie écologique
- Outils de communication
- Gestion de crise et de conflit



CONFÉRENCE

- Véritable projet fédérateur et d'équipe organisé chaque année par la promotion sur un sujet de prospective

SALONS PROFESSIONNELS ET SÉMINAIRE

- Participation à des forums, salons professionnels et séminaire

VISITES DE CHANTIERS ET LABORATOIRES

- Programmation tout au long de la formation : visites dans les locaux des entreprises ou sur des sites en maîtrise d'œuvre

ENTREPRISE

MISSION EN ENTREPRISE ET THÈSE PROFESSIONNELLE

- Dans le cadre des missions exercées en génie écologique, réflexion stratégique sur une problématique encadrée par un tuteur pédagogique et un tuteur entreprise

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

- Un directeur pédagogique d'AgroParisTech
- Une équipe permanente de l'ESTP et d'AgroParisTech
- Des intervenants issus des secteurs du génie écologique, de l'agronomie, du management, experts en activité : directeur conseil impact positif, directeur prévention des risques, directeur juridique et des affaires institutionnelles, avocat, écologue, responsable du domaine environnement des aménagements, chargé de mission ingénierie, chargé d'études sol et environnement, consultant en gestion de projet, etc.

PRIX DU MS TGE

- 90 € : frais de dossier
- 13 500 € HT : frais de scolarité en exonération de TVA (tarif 2025-2026)

CONTACT 01 75 77 86 18

informationsfsc.ms@estp.fr

Responsable pédagogique : Roxane Sansilvestri
roxane.sansilvestri@agroparistech.fr

CONDITIONS D'ADMISSION

Vous devez être titulaire d'un des diplômes suivants

- Diplôme d'ingénieur habilité par la Commission des Titres d'Ingénieur (liste Cti)
- Diplôme d'une école de management habilitée à délivrer le grade national de Master (liste CEFDG)
- Diplôme de 3ème cycle habilité par les autorités universitaires (DEA, DESS, Master...) ou diplôme professionnel de niveau BAC+5
- Diplôme de M1 ou équivalent, pour des auditeurs justifiant d'au moins trois années d'expérience professionnelle
- Titre inscrit au RNCP niveau 7 (ancienne nomenclature niveau I)
- Diplôme étranger équivalent aux diplômes français exigés ci-dessus

* MS MTEG : expérience professionnelle requise d'un an dans une entreprise du secteur du bâtiment

Conditions d'accès dérogatoires

a) Dans la limite de **40% maximum de l'effectif** de la promotion suivant la formation Mastère Spécialisé concernée, sont recevables, après une procédure de Validation des acquis personnels et professionnels (VAPP *), les candidatures de personnes justifiant a minima de 5 années d'expérience professionnelle (hors stage, cursus initial en alternance).

Pour cette voie d'accès, une description du dispositif de la VAPP permettant d'apprécier les connaissances, les méthodes et les savoir-faire du candidat, comportant notamment la composition de la commission pédagogique, devra être présentée ainsi que toute pièce constitutive de ce dispositif adaptée au programme

b) Par dérogation pour **30% maximum** du nombre d'étudiants suivant la formation Mastère Spécialisé concernée, sont recevables les candidatures d'étudiants titulaires d'un des diplômes suivants :

- niveau M1 validé ou équivalent sans expérience professionnelle
- diplôme de L3 justifiant d'une expérience adaptée de 3 ans minimum

Le pourcentage total des dérogations prévues au a) et au b) ci-dessus ne doit pas excéder **40%**

* procédure VAPP : nous consulter pour les candidats concernés

Délai d'accès

Le délai d'accès recommandé est à partir de 9 mois, une procédure accélérée en un mois peut être mise en œuvre en fonction des places disponibles.

CALENDRIER MASTÈRE SPÉCIALISÉ EN FULL TIME

AMEC, ECHD,
MIS, MOGI

6 mois de formation
à l'ESTP

6 mois de mission
en entreprise

soutenance
thèse professionnelle

DURÉE : 12 MOIS

CALENDRIER MASTÈRE SPÉCIALISÉ EN PART TIME

BIM, ECHD, MOGI TP,
RBC, TGE, MTEG

1 semaine de formation
à l'ESTP

2/3 semaines
en entreprise

soutenance
thèse professionnelle

DURÉE : 12 À 16 MOIS

PROCESSUS DE SÉLECTION



3 ÉTAPES

- **Pré-sélection** : analyse de votre dossier par le jury et vérification des pré-requis (analyse du dossier VAPP, le cas échéant *)
- **Admissibilité** : entretien avec le directeur pédagogique et des professionnels du secteur concerné, évaluation de la personnalité, des compétences et du projet professionnel
- **Admission** : décision du jury

CALENDRIER

Vous retrouverez sur www.estp.fr les informations suivantes qui vous guideront dans votre candidature

CALENDRIER DE RENTRÉE

- Une rentrée par an est prévue, en fonction de chaque Mastère Spécialisé et de son format : full time et part time

CALENDRIER DES PROCESSUS DE SÉLECTION

- Dates d'ouverture, de clôture des inscriptions en fonction des différents jurys et résultats des jurys

DOSSIER DE CANDIDATURE ET DOCUMENTS À JOINDRE

- Ce dossier doit être retourné par mail dûment complété afin que votre candidature soit prise en compte
- Si vous faites le choix de postuler à plusieurs Mastère Spécialisé, vous devez renseigner et adresser un dossier par formation (sauf ECHD et BIM) à : informationsfc.ms@estp.fr

Conditions d'évaluation

- Chaque programme est composé d'enseignements théoriques et pratiques en mode projet (en contrôle continu : études de cas, QCM, quiz, travail individuel, travail de groupe, etc.) ; d'une mission en entreprise et d'une thèse professionnelle qui développe une thématique d'entreprise, opérationnelle et/ou stratégique
- Un Mastère Spécialisé correspond à 75 crédits ECTS (45 pour la partie enseignement et 30 pour la thèse professionnelle et la mission en entreprise)

Politique handicap

- Pour toute déclaration de situation de handicap, une formulaire est disponible sur notre site Internet dans "Politique handicap" et vous rapprocher de notre référente : cremir@estp.fr

RENCONTRE AVEC LE DIRECTEUR PÉDAGOGIQUE

Venez rencontrer le directeur pédagogique pour construire votre projet professionnel lors de nos journées portes ouvertes

PRIX DES MS

MTEG : 12.000 € à 14.500 € *

RBC, TGE : 13.500 €*

ECHD : 14.000 €*

BIM : 14.000 € à 17.000 €*

AMEC, MIS, MOGI, MOGI TP : 15.750 €*

* PRIX EN EXONÉRATION DE TVA

TARIFS 2025-2026

GRANDE ÉCOLE D'INGÉNIEURS DE LA CONSTRUCTION

L'ESTP est l'école de référence qui forme le plus grand nombre de cadres dans le domaine de la construction et de l'aménagement du cadre de vie



3000
élèves de Bac+2
à Bac+8



200
masteriens
dans les 9 MS



1350
professionnels
en formation continue



300
entreprises partenaires,
syndicats, fédérations,
fondations ...

CHOISISSEZ VOTRE MS À L'ESTP

FORMEZ-VOUS ET INTÉGREZ L'ESTP

- pour acquérir des compétences dans le BIM, l'urbanisme et de l'aménagement durable, les techniques des travaux publics et du bâtiment, le management de projet, la maîtrise d'ouvrage et le management de l'immobilier
- pour profiter des labels nationaux et internationaux (labels professionnels et qualité)
- pour bénéficier d'un directeur pédagogique qui encadre la promotion, accorde un suivi personnalisé et coordonne les intervenants reconnus pour leur expertise dans les secteurs de l'immobilier et de la construction
- pour accéder à une pédagogie hybride :
 - en présentiel avec des travaux en groupe en mode projet, master class, workshops, classes inversées, cas pratiques, séances de restitution, coaching personnalisés, visites de chantiers, sites et laboratoires
 - en distanciel de manière synchrone
- pour participer à l'organisation active d'une conférence sur un sujet de prospective

BÉNÉFICIEZ DU RÉSEAU ET DES RESSOURCES DE L'ESTP

- un projet stratégique de développement qui positionne l'ESTP pour 2030
- un réseau d'une grande école d'ingénieur : **28.000 diplômés en activité et 1000 intervenants**
- des entreprises à vos côtés : forums, salons professionnels, conférences d'actualité et offres de stages et d'emploi
- des ressources pédagogiques, logistiques et numériques de l'ESTP: campus de Paris et de Cachan, salle BIM, plateformes technologiques, bibliothèque, etc.

L'ESTP EST CERTIFIÉE QUALIOPI, DANS LA CATÉGORIE ACTIONS DE FORMATION



plaquette non contractuelle

estp

AgroParisTech A

CONTACT

Service commercial - communication

tél : 01 75 77 86 18

informationsfc.ms@estp.fr - www.estp.fr

Responsable pédagogique

Roxane Sansilvestri

roxane.sansilvestri@agroparistech.fr