

Carrières, Essais in-situ, Béton,  
Mécanique des roches, Qualité,  
Mécanique des sols, Travaux,  
Aménagement du territoire  
Génie Civil, Chantier, Routier,  
Travaux publics, Géologie,  
Explosifs, Soutènement  
Hydraulique, Fondations,  
Sécurité, Infrastructures,  
Marché public, Transport,  
Géomatériaux,  
Maîtrise d'ouvrage,  
Fondations spéciales,  
Maîtrise d'œuvre,  
Topographie,  
Géotechnique,  
Gros œuvre,  
Géophysique,  
Environnement,  
Espace urbain.

## Les métiers

Le parcours GMC conduit à la formation d'ingénieurs dont les compétences spécifiques incluent la conception, la réalisation et le suivi de projets d'infrastructures (*Travaux Publics, bâtiments...*).

Généraliste et spécialisé, le parcours GMC permet aux ingénieurs de s'intégrer dans les divers métiers du Génie Civil et de l'aménagement du territoire.

Ils trouvent leur place en maîtrise d'œuvre, maîtrise d'ouvrage et réalisation de travaux, au sein d'entreprises spécialisées dans la géotechnique et le BTP.

Ces professionnels travaillent dans les entreprises de construction, de Génie Civil et de Travaux Publics, les cabinets d'ingénierie, les bureaux d'études techniques et de contrôles et les collectivités territoriales :

- Ingénieurs d'application, de conception, de développement, de laboratoire, ingénieurs projets ;
- Ingénieurs d'études, en recherche-développement, ingénieurs procédés, ingénieurs de maintenance, d'entretien, de contrôle, ingénieurs travaux.



# Diplôme Génie de l'eau et Génie Civil



1 rue Marcel Doré - Bât. B1 - TSA 41105  
86073 Poitiers Cedex 9  
05 49 45 37 19 - [ensip.univ-poitiers.fr](http://ensip.univ-poitiers.fr)



Parcours GMC   
Géotechnique Matériaux de Construction



Depuis 1984, l'ENSI Poitiers forme des ingénieurs avec une triple compétence en Matériaux de Construction, Géotechnique et Génie Civil.



## Le cursus



## Les domaines

sont organisés autour de trois grandes thématiques :

- ▶ La géotechnique (dimensionnement et réalisation de fondations) dans le respect des normes en termes de qualité, de sécurité et d'environnement,
- ▶ L'exploitation et l'aménagement de l'espace routier (géologie, terrassement, infrastructures de transport...) en interaction avec son environnement, particulièrement en domaine urbain,
- ▶ L'exploitation et la gestion des ressources naturelles (carrières).

## Le recrutement

L'effectif d'une promotion sont recrutés sur :

- Concours commun des INP (classes préparatoires MP, PC, PSI,PT, TPC)
- Concours G2E (classes préparatoires BCPST)
- Fédération Gay Lussac des écoles de chimie
- Recrutement sur titre (L2 renforcée, L3, DUT, Master 1<sup>re</sup> année)

## Le parcours

offre une formation dans les domaines de :

- ▶ La caractérisation géologique et hydrogéologique du sous-sol ;
- ▶ La caractérisation géotechnique du sous-sol pour le choix des fondations (superficielles, profondes, spéciales) ;
- ▶ La conception, le calcul et la modélisation numérique des infrastructures du Génie Civil (routes, fondations, réseaux);

des déchets de construction), la gestion de l'environnement (réhabilitation de sites) et des ressources naturelles (carrières) ;

- ▶ Du choix et formulation de béton, étude de structures en béton.

Les enseignements du parcours GMC associent une solide formation de base donnée par les enseignants, enseignants-chercheurs de l'ENSI Poitiers à des connaissances pratiques dispensées par de nombreux intervenants professionnels.

- ▶ L'exploitation et la gestion des matériaux de construction (valorisation

Le diplôme Génie de l'Eau et Génie Civil (GEGC) assure une formation pluridisciplinaire dans les domaines de l'environnement et du génie civil. Le parcours Géotechnique Matériaux de Construction est l'un des trois parcours du diplôme GEGC. Le parcours GMC est commun au parcours Géotechnique Travaux Souterrains en 2<sup>e</sup> année.

