

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 :

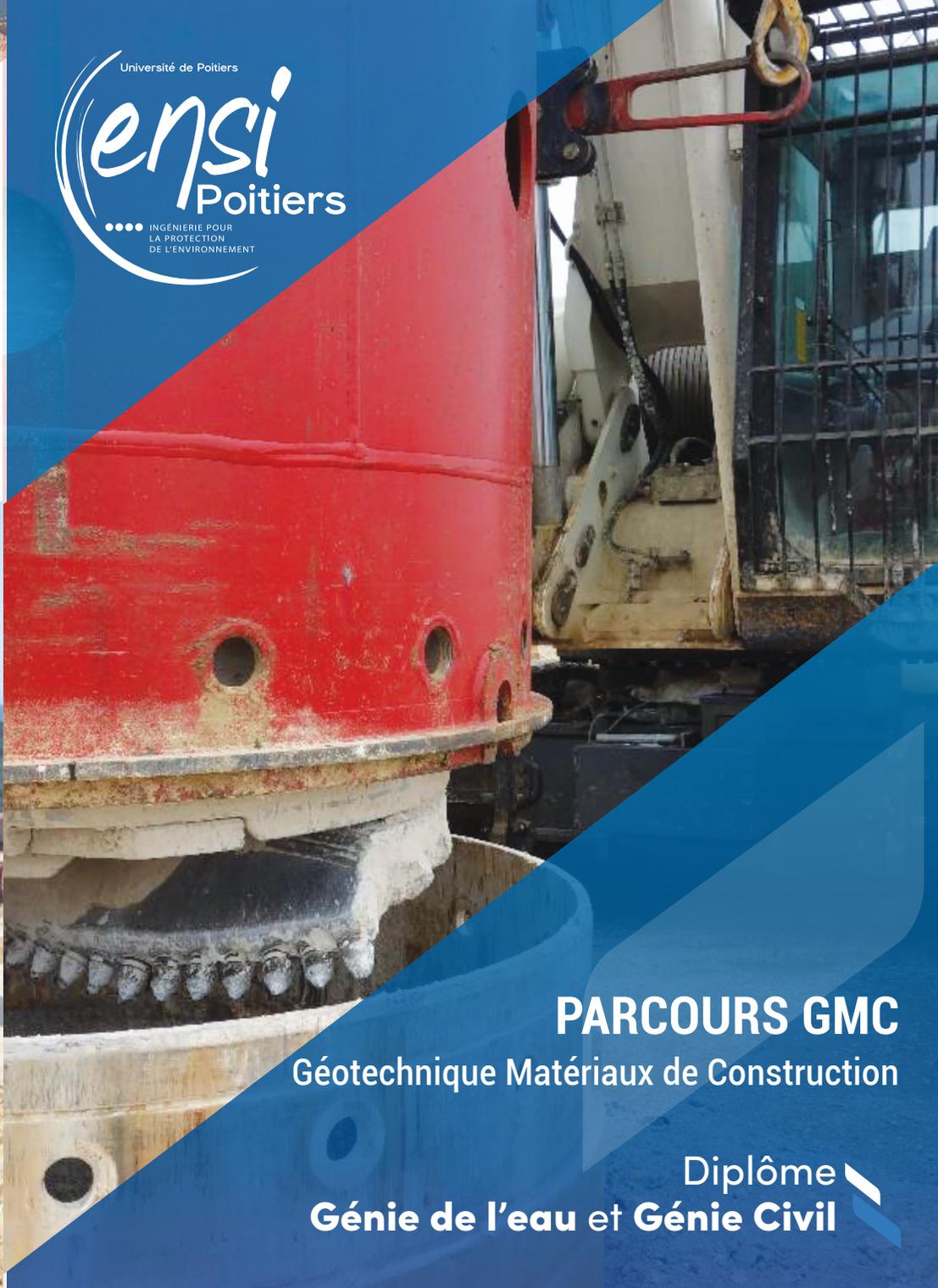
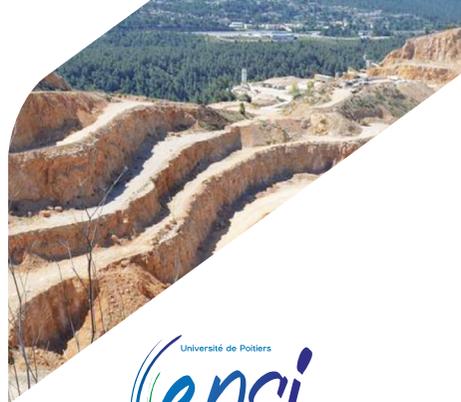
- Ingénieurs d'application, de conception, de développement, de laboratoire, ingénieurs projets,
- Ingénieurs d'études, en recherche-développement, ingénieurs procédés, ingénieurs de maintenance, d'entretien, de contrôle, ingénieurs travaux.

Carrières, Essais in-situ, Béton, MÉCANIQUE DES SOLS ET DES ROCHES, Qualité, 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.



1 rue Marcel Doré
Bât. B1 - TSA 41105
86073 Poitiers Cedex 9

ensip.univ-poitiers.fr



PARCOURS GMC
Géotechnique Matériaux de Construction

Diplôme
Génie de l'eau et Génie Civil

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

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),
- L'exploitation et la gestion des matériaux de construction (valorisation 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.

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 (terrassment, 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 est recruté 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^{re} année).

Le cursus

1 ^{re} année	Tronc commun école		Spécialité	Stage
	500h		250h	Stage ouvrier 4 à 10 semaines
2 ^e année	Tronc commun école	Spécialité	Parcours GMC, GTS, TEN	Stage
	125h	375h	250h	Stage assistant ingénieur 12 à 16 semaines
3 ^e année	Tronc commun école	Parcours GMC, GTS, TEN	Stage	
	125h	375h	Stage ingénieur 20 à 24 semaines	



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 et Matériaux de Construction est l'un des trois parcours du diplôme GEGC. Le parcours GMC vise à former des ingénieurs spécialistes de la géotechnique et des matériaux de construction capables de répondre aux problématiques environnementales.