

# Titre d'ingénieur diplômé de l'École Polytechnique de l'Université de Tours (Polytech Tours) SPECIALITE Génie de l'Aménagement et de l'environnement

## Présentation

### Objectif de la formation :

- Développer des compétences pluridisciplinaires permettant de mener des études, concevoir, réaliser et gérer des projets ou des équipements pour le développement durable des territoires et des villes, ainsi que pour la protection et la restauration des écosystèmes terrestres et aquatiques.

## Admission

### Candidature

#### Modalités de candidature

#### Intégrer le cycle ingénieur (durée de formation : 3 ans)

- Les élèves en CPGE (MP, PC, PSI, PT, TB et TSI) présentent leur candidature sur [www.scei-concours.fr](http://www.scei-concours.fr)
- Les élèves en CPGE (BCPST) présentent leur candidature sur <http://g2e.ensg.univ-lorraine.fr/>
- Les élèves en CPGE (ATS Technologie Industrielle) présentent leur candidature sur <http://concours.ensea.fr>
- Les étudiant.e.s en L2, L3, DUT, BTS ou autres formations présentent leur candidature sur le site des admissions du réseau Polytech : [admissions.polytech-reseau.org](http://admissions.polytech-reseau.org), de janvier à avril. Après étude du dossier, les candidats admissibles passent un entretien de motivation.

#### Intégrer le cycle ingénieur en 4ème année (durée de formation : 2 ans)

- Les étudiant.e.s en 2è cycle universitaire présentent leur candidature sur le site des admissions du réseau Polytech : [admissions.polytech-reseau.org](http://admissions.polytech-reseau.org), de janvier à avril. Après étude du dossier, les candidats admissibles passent un entretien de motivation.

#### ETUDIANT.E FRANCOPHONE A L'ETRANGER

Consulter le site internet de Polytech Tours : [polytech.univ-tours.fr](http://polytech.univ-tours.fr)  
ou du Réseau Polytech : [polytech-reseau.org](http://polytech-reseau.org)

Contactez le service des admissions : [admission.polytech@univ-tours.fr](mailto:admission.polytech@univ-tours.fr)

## Durée de la formation

- 3 ans

## Lieu(x) de la formation

- Tours

## Public

### Niveau(x) de recrutement

- Bac + 2

## Stage(s)

Oui, obligatoires

## Langues d'enseignement

- Anglais
- Français

## Statistiques

### Résultats 2020/2021

Taux de réussite des présents aux examens

### 5ème année

Effectifs : 97

Taux de réussite : 91,6 %

## Et après ?

### Niveau de sortie

#### Année post-bac de sortie

- Bac + 5

### Niveau de sortie

- Niveau 7/8

### Débouchés professionnels

#### Secteurs d'activité ou type d'emploi

- Planification du développement durable des territoires
- Urbanisme et développement des territoires
- Opérations foncières et d'habitat
- Transports urbains et mobilités
- Energies renouvelables
- Politique de la ville et renouvellement urbain
- Protection et restauration des écosystèmes aquatiques et terrestres
- Gestion de l'eau, des déchets, des risques technologiques et naturels

## Renseignements

[admission.polytech@univ-tours.fr](mailto:admission.polytech@univ-tours.fr)

+33247361447

<https://polytech.univ-tours.fr/>

<https://www.univ-tours.fr/formations/comment-sinscrire/inscription-reinscription>

# Programme

## SEMESTRE 5

- Usages, politiques et droit de l'environnement
- Ecologie et biodiversité
- Outil de l'ingénieur (socle informatique, statistiques)
- Urbanisme et représentation de l'espace
- Langues et Sciences Humaines Economiques Juridiques et Sociales (SHEJS)

## SEMESTRE 6

- Outils de l'ingénieur (mathématiques, bases de données, géomatique)
- Fondamentaux de l'aménagement
- Au choix, initiation à l'écologie aquatique ou à la représentation et composition de l'espace
- Atelier, diagnostic et projet (méthodologie du projet, lab'urbain, lab'rural, lab'fluvial)
- Langues et SHEJS
- Stage « découverte de l'entreprise » : 4 semaines minimum

## SEMESTRE 7

- Théorie et pratique du projet
- Hydrologie et Hydraulique
- IMA : Géosciences des systèmes aquatiques, Biodiversité aquatique, Chantier école 1 bassin versant
- UIT : Option Urbanisme et Ingénierie Territoriale (1 au choix :
- ADAGE, ITI, RESEAU)
- Développement territorial
- Méthode pour l'ingénieur
- Langues et SHEJS

## SEMESTRE 8

- Méthodologie de la recherche scientifique
- IMA : Outils règlementaires et d'évaluation, Ingénierie de la restauration et chantier école cours d'eau
- UIT : Développement territorial 2, Atelier (1 au choix : ADAGE, ITI, RESEAU)
- Langues et SHEJS
- Stage « assistant ingénieur » : 12 semaines minimum

## SEMESTRE 9

- Projet de fin d'études
- IMA : Ingénierie des milieux aquatiques, Fleuves d'Europe
- UIT : Culture et théorie du projet, Problématiques urbaines contemporaines, Atelier (1 au choix : ADAGE, ITI, RESEAU)
- Langues et SHEJS

## SEMESTRE 10

- Stage « ingénieur » : 16 semaines minimum

UIT : Urbanisme Ingénierie Territoriale

IMA : Ingénierie Des Milieux Aquatiques

ADAGE : Aménagement Durable et Génie Ecologique

ITI : Ingénierie Territoriale Internationale

RESEAU : REseaux et Systèmes de l'Environnement et des Aménagements Urbains

## POSSIBILITE EN 5EME ANNEE

- Contrat de professionnalisation (alternance)
- Double diplôme à l'étranger