

L'ÉCOLE D'INGÉNIEURS DE L'UNIVERSITÉ D'ANGERS



**POLYTECH<sup>®</sup>**  
ANGERS



université  
angers





# Choisir Polytech Angers

Il y a bien des raisons de choisir Polytech Angers pour réaliser ses études d'ingénieurs. Choisir notre école, c'est tout d'abord intégrer une grande famille, celle du réseau Polytech, premier groupement français des écoles d'ingénieurs publiques, internes aux universités.

Choisir Polytech Angers, c'est aussi rejoindre une école installée au cœur d'une ville attractive et dynamique. Lieu d'histoire, de patrimoine et de culture, la ville d'Angers brille régulièrement dans les classements nationaux, grâce à la qualité de vie qu'elle offre à ses habitants.

Choisir Polytech Angers, c'est également évoluer au sein de l'université d'Angers, à laquelle est rattachée notre école et bénéficier ainsi de tous les services qu'offre l'établissement, d'une vie étudiante épanouissante.

Choisir Polytech Angers, c'est bénéficier d'un écosystème dynamique, construit autour du numérique, du végétal, du tourisme et de la santé. Labellisé French Tech et French Fab, notre territoire est résolument tourné vers la transformation digitale des entreprises et des services de tous les secteurs.

Enfin, choisir Polytech Angers, c'est intégrer une école à l'expertise forte. L'acquisition des savoirs et des compétences est assurée par différentes modalités pédagogiques et par l'intervention de plus de 400 experts issus du monde de l'entreprise. L'esprit d'entreprendre est favorisé tout au long du cursus.

Choisir Polytech Angers, c'est donc faire le choix de la réussite. De votre réussite.

**Fabrice Guérin**  
Directeur de Polytech Angers

**1200**

étudiant·e·s

**875**

élèves-ingénieurs

**130**

diplômé·e·s par an

**41%**

d'étudiantes

**40 %**

d'élèves boursiers

**20**

nationalités représentées

**4**

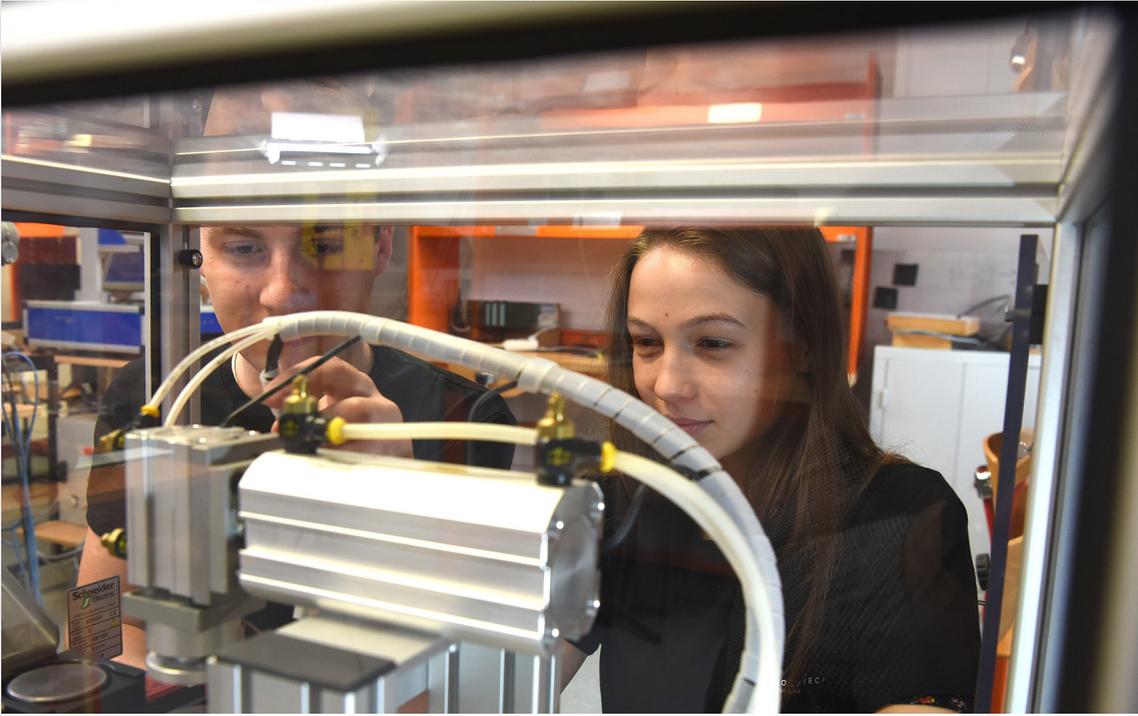
spécialités d'ingénieurs

**7**

laboratoires de recherche associés

**4 500**

alumni



## Polytech Angers, experte et citoyenne

**Née de l'association de plusieurs instituts aux expertises fortes, Polytech Angers forme des ingénieurs opérationnels, aux qualités techniques et humaines reconnues.**

**Une école à taille humaine.** Polytech Angers offre un accompagnement de qualité, permettant à ses étudiants de s'épanouir dans leur formation et de construire sereinement leur projet professionnel.

**Experte.** L'histoire de Polytech Angers a façonné son offre de formation, bâtie sur des spécialités de niche. L'école d'ingénieurs forme ainsi des ingénieurs experts dans leur domaine, en s'adossant notamment à 7 laboratoires de recherche.

**Professionalisante.** L'école entretient des liens étroits avec les entreprises et les professionnels des différents secteurs d'activités ciblés. Les intervenants extérieurs, les nombreux stages et les projets appliqués participent au développement des compétences métiers.

**Citoyenne.** Les étudiants de Polytech Angers sont particulièrement impliqués dans la vie de l'école et s'engagent dans des actions solidaires et culturelles, au sein de l'université comme sur le territoire angevin.

### L'école d'ingénieurs de l'université d'Angers

Fondée une première fois au XI<sup>e</sup> siècle, et recréée au début des années 1970, l'université d'Angers accueille 26 000 étudiants chaque année. Elle place l'innovation et l'expérimentation au cœur de ses missions d'enseignement et de recherche.



université  
angers

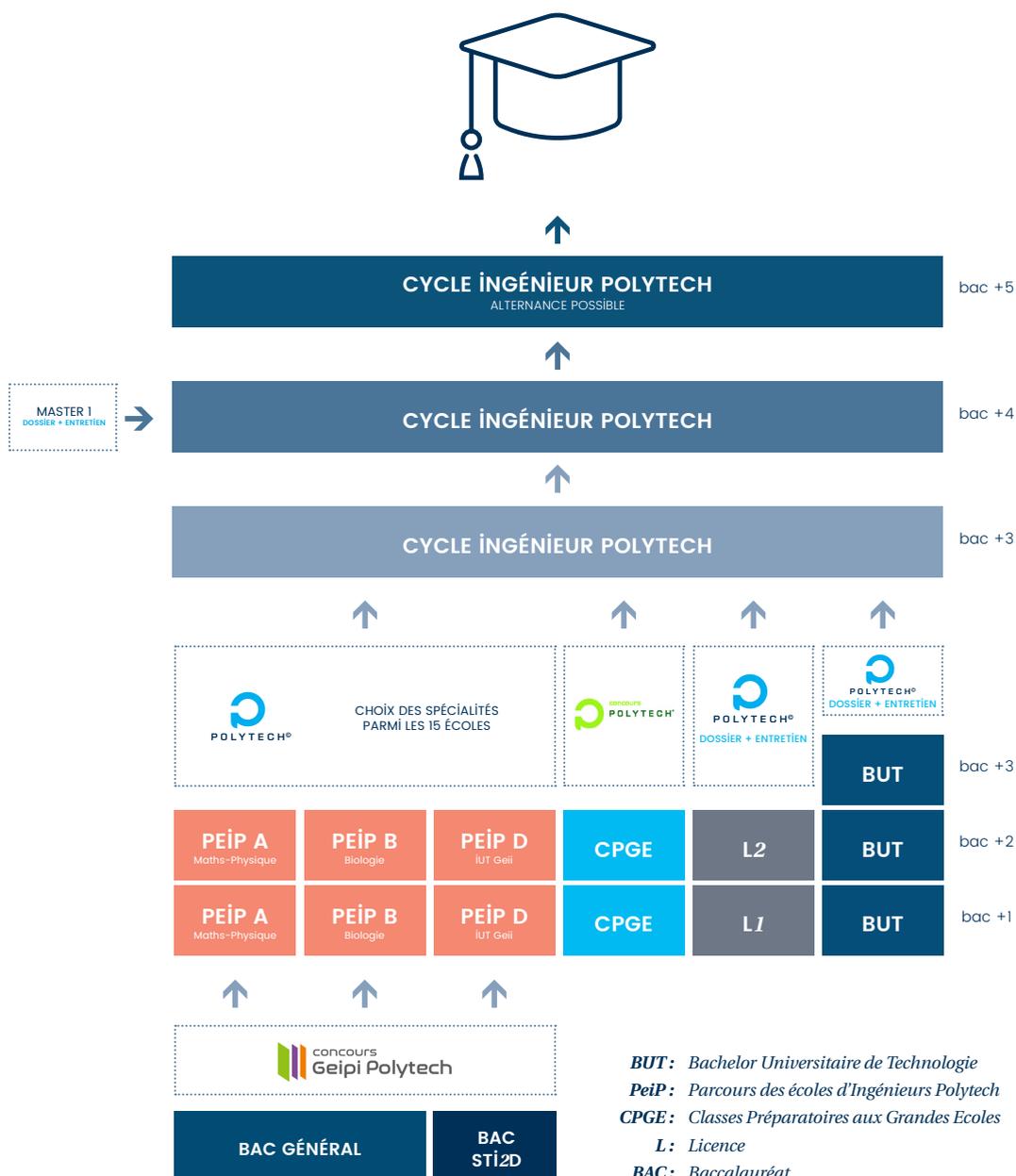
### Une école membre du réseau Polytech

Créé en 2004, le réseau Polytech regroupe 15 écoles publiques internes aux universités. Avec 12 domaines de formation et 3 800 ingénieurs diplômés annuels, c'est le premier réseau français des écoles d'ingénieurs des universités.



POLYTECH®

## Des formations ouvertes à plusieurs profils



**BUT** : Bachelor Universitaire de Technologie  
**PeiP** : Parcours des écoles d'Ingénieurs Polytech  
**CPGE** : Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles  
**L** : Licence  
**BAC** : Baccalauréat

### PeiP, un parcours postbac en deux ans

Le Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech (PeiP) est un cursus de 2 ans visant à préparer les élèves au cycle ingénieur Polytech en leur donnant une formation scientifique fondamentale pluridisciplinaire complétée par des enseignements tournés vers le métier d'ingénieur. Il donne accès direct et de droit à l'une des nombreuses spécialités du réseau Polytech.

- Un recrutement national après le bac, via le concours Geipi Polytech
- Après le PeiP, une affectation en cycle ingénieur dans l'une des 15 écoles du réseau Polytech, en fonction du souhait des élèves et de leur classement parmi l'ensemble des étudiants du réseau Polytech.



#### A Polytech Angers, 3 parcours sont proposés :

**PeiP A** - Parcours généraliste, ouvert aux bacheliers généraux.

**PeiP B** - Parcours biologie, ouvert aux bacheliers généraux.

Les PeiP A et B se déroulent dans les locaux de Polytech Angers.

**PeiP D**, ouvert aux bacheliers STI2D, en partenariat avec l'IUT GEII de l'université d'Angers (dans les locaux de l'IUT).

# 4 spécialités aux expertises fortes



## Bâtiment : exploitation-maintenance & sécurité

Nos ingénieurs intègrent les aspects techniques de l'exploitation, de la maintenance immobilière et de la sécurité dans tout type de bâtiment. Ils développent les solutions de pérennisation et de protection des bâtiments et des activités associées (bâtiment tertiaire, centre commercial, hôpital, logements, ...) . Ils veillent au respect du développement durable, de la réglementation et de l'environnement de travail.

### Secteurs d'activité :

Bureau de conseil d'ingénierie en exploitation immobilière, gestion de centre d'affaires, gestion d'immeubles tertiaires, management patrimonial d'actifs hôteliers, patrimoine de grands groupes industriels et commerciaux, collectivités territoriales, conception et maîtrise d'œuvre, contrôle technique de construction, ...

### Métiers :

Directeur technique et sécurité, responsable maîtrise d'ouvrage, property manager, chargé d'opérations, facility manager, ingénieur conseil en exploitation immobilière, energy manager, responsable d'exploitation, responsable sécurité incendie, chef du bureau prévention et maîtrise des risques, ...



Compétences scientifiques



Méthodes de l'ingénieur



Développement personnel

**Compétences scientifiques :** performances globales de bâtiment, génie climatique, électricité, sécurité et pérennité des bâtiments, matériaux, certifications environnementales, ...

**Méthodes de l'ingénieur :** Méthodes de l'ingénieur : qualité, hygiène santé, management et droit, gestion de projet, ...

**Développement personnel :** Développement personnel : langues, communication, stages et projets, ...



## Génie biologique & santé

Nos ingénieurs conduisent des missions pluridisciplinaires et participent à la résolution de problèmes complexes. Ils interviennent depuis l'identification des besoins et la conception de produits ou de processus (avec si nécessaire des méthodes novatrices) jusqu'au pilotage des équipes chargées de mettre en œuvre le projet et d'assurer le contrôle qualité des solutions envisagées.

### Secteurs d'activité :

industries des produits de santé (cosmétiques, pharmaceutiques, biotechnologies, agro-alimentaires et nutrition, dispositifs médicaux), établissements, services et opérateurs en santé (hôpital, cliniques, centres de recherche clinique...), secteur médico-social (Ehpad)...

### Métiers :

ingénieur recherche et développement, responsable qualité, responsable hygiène sécurité environnement, gestionnaire des risques, directeur d'établissement sanitaire ou médico-social, coordinateur en recherches cliniques, chargé de la sécurité des systèmes d'information en santé, responsable production / logistique, chargé d'affaires réglementaires...



Compétences scientifiques



Méthodes de l'ingénieur



Développement personnel

**Compétences scientifiques :** biologie, microbiologie, biotechnologie, hygiène, formulation, génie des procédés, analyses et contrôles ...

**Méthodes de l'ingénieur :** démarche et management qualité, analyse des risques, gestion de projet, marketing ...

**Développement personnel :** langues, communication, entrepreneur, stages et projets ...



### Mame Diarra Bouso Dieng

Promo 2019

Ingénieure Exploitation Maintenance chez Artelia

« Les méthodologies de formation de l'école sont maîtrisées par les enseignants (professeurs, chercheurs, professionnels), ce qui permet aux étudiants de bénéficier d'une préparation au plus près de la réalité du monde professionnel. »



### Mathieu Lhuissier

Promo 2018

Chef de projet Recherche & Développement chez Solina

« La pluridisciplinarité des enseignements est l'une des richesses de ce cursus : les compétences acquises sont diverses. Elles permettent aux élèves d'aborder une même problématique sous différents angles. C'est un réel plus, sur le marché du travail »

DEPUIS SA CRÉATION EN 1991, POLYTECH ANGERS A À CŒUR DE FORMER DES PROFESSIONNELS SPÉCIALISTES DE LEUR SECTEUR, RECONNUS TANT POUR LEUR EXPERTISE TECHNIQUE QUE POUR LEURS QUALITÉS HUMAINES. LES FORMATIONS PROPOSÉES FONT UNE LARGE PLACE À LA PÉDAGOGIE PAR PROJET, LA DIMENSION MANAGÉRIALE, L'ESPRIT D'ENTREPRENDRE ET LE DÉVELOPPEMENT PERSONNEL.



Cette spécialité est accessible par voie d'apprentissage.

## Qualité, innovation, fiabilité

Nos ingénieurs proposent des solutions innovantes, techniques et /ou organisationnelles à des problèmes industriels. Ils conçoivent et développent des produits et procédés innovants. Ils managent la qualité, pilotent les projets d'amélioration continue et garantissent la maîtrise des procédés industriels. Ils possèdent une expertise technique et méthodologique pour assurer la fiabilité des systèmes industriels et systèmes d'information.

### Secteurs d'activité :

Toutes industries (automobile, aéronautique, ferroviaire, énergie, numérique...) consulting et ingénierie, informatique, banques et assurances...

### Métiers :

**QUALITÉ** : ingénieur process méthodes, assurance qualité, qualité projet, lean manager, responsable excellence opérationnelle, ...  
**INNOVATION** : ingénieur conception, recherche et développement, innovation, ingénieur d'études, entrepreneur innovant, ...  
**FIABILITÉ** : ingénieur sûreté de fonctionnement, fiabilité, soutien logistique intégré, qualité et fiabilité logiciel, tests et validation...



Compétences scientifiques



Méthodes de l'ingénieur



Développement personnel

**Compétences scientifiques** : génie mécanique, électronique et informatique, statistiques appliquées, fiabilité ...

**Méthodes de l'ingénieur** : méthode de la qualité et de l'innovation, documentation et brevets, résolution de problème, management de projets ...

**Développement personnel** : langues, communication, entrepreneuriat, stages et projets ...



## Systèmes automatisés & Génie informatique

Nos ingénieurs intègrent l'informatique dans des processus automatisés (supervision, communication réseau, robotique, etc.), développent des logiciels dans de nombreux langages et technologies et proposent des solutions électroniques (informatique embarquée, objets connectés, capteurs intelligents, etc.). Ils conçoivent des applications de réalité virtuelle, étudient les interactions homme/machine et interviennent dans le domaine de la cybersécurité.

### Secteurs d'activité :

ESN (Entreprises de services du numérique) : télécommunication, applications, banques, informatique industrielle, réalité augmentée, environnement virtuel, administration et sécurité informatique...

**AUTOMATISATION** : automatique, robotique, mécatronique, supervision, ...  
**CONSEIL** : expertise en nouvelles technologies de l'informatique et du numérique, ...

### Métiers :

ingénieur d'études et de développement logiciel, administrateur réseau, administrateur système ou bases de données, ingénieur automaticien, roboticien, ingénieur supervision et traçabilité, ingénieur informatique embarqué, ingénieur consultant en nouvelles technologies, concepteur d'environnement virtuel...



Compétences scientifiques



Méthodes de l'ingénieur



Développement personnel

**Compétences scientifiques** : automatique et automatisme, informatique, robotique, réalité virtuelle, réseaux, intelligence artificielle, sécurité informatique ...

**Méthodes de l'ingénieur** : optimisation, gestion de projet informatique ...

**Développement personnel** : langues, communication, stages et projets ...



### Charlyne Toussaint

Promo 2020

Spécialiste Etudes Sûreté de Fonctionnement chez MBDA

« Si on veut devenir Ingénieur en Sûreté de Fonctionnement, on peut le devenir dans plein de secteurs d'activité différents. C'est une vraie force afin d'enrichir son expérience professionnelle ».



### Elisa Rosse

Promo 2018

Ingénieure Conceptrice chez Cap Gemini

« Les connaissances techniques solides acquises durant les trois années de formation, ainsi que le bon réseau de l'école, permettent aux élèves de trouver rapidement des stages puis un emploi dans le domaine de leur choix. »



international

## Ouverture internationale *pour tous*

La dimension internationale d'une école constitue incontestablement aujourd'hui un atout pour les futurs ingénieurs. Ainsi, Polytech Angers offre à ses élèves l'opportunité d'internationaliser leur cursus, accompagnés par le service des relations internationales de l'école. Tous doivent réaliser une mobilité internationale sous la forme d'un semestre d'étude chez l'un des 70 partenaires académiques, d'un stage en entreprise ou en laboratoire de recherche, ou encore d'un cursus en double diplôme. Par ailleurs, des semestres complets enseignés en anglais sont inscrits au programme car l'école accueille également des étudiants étrangers.

2

langues étrangères obligatoires

70

partenariats internationaux

20

nationalités au sein de l'école

15%

d'étudiants étrangers dans l'école

3

doubles diplômes au Royaume-Uni, au Chili et en Espagne

### Où partent nos élèves ?

**Europe** : Allemagne, Autriche, Belgique, Espagne, Finlande, Hongrie, Italie, Irlande, Malte, Norvège, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume Uni, Slovaquie, Suède

**Hors-Europe** : Argentine, Brésil, Canada, Chili, Chine, États-Unis, Inde, Indonésie, Japon, Maroc, Pérou, Russie, Sénégal, Tunisie, Turquie

## Des liens étroits avec les entreprises

Polytech Angers, depuis son origine, entretient des partenariats étroits avec les entreprises. Près d'un tiers des enseignements de spécialité sont assurés par des intervenants issus du monde de l'entreprise. Un forum Étudiants Entreprises, des visites et projets appliqués en entreprises sont autant d'occasions pour les étudiants de préparer leur insertion professionnelle. Son réseau d'anciens, (4 500 diplômés) fédère une forte communauté autour de l'école.

### Durée des stages

**PeiP 2 :**  
stage ouvrier (1 mois)

**1A cycle ingénieur :**  
stage (5 mois à l'étranger)

**2A cycle ingénieur :**  
stage assistant ingénieur  
(3-4 mois de mai à août)

**3A cycle ingénieur :**  
stage de fin d'études  
(5-6 mois de mars à août)



Mélissa Gautier & Sitti Ariffin  
Diplômées 2021 en Innovation

### Esprit d'entreprendre : créer son entreprise

Notre volonté commune ? Innover pour rendre un monde meilleur. Afin de réduire l'utilisation abusive des emballages à usage unique, **GeeBang** a conçu des emballages durables et réutilisables qui permettent aux restaurateurs de proposer à leurs clients un service innovant. Les restaurateurs disposent donc d'un service clé en main proposé par GeeBang : boîtes réutilisables, logistique et système de points pour que tout le monde y gagne. **GeeBang** aide les restaurateurs dans leur transition écologique et à se mettre en conformité dès aujourd'hui avec la loi anti-gaspillage qui entrera en vigueur en 2023

*Lauréates de Semeur d'Innovation Anjou - Édition 2021*

**90%** Insertion à 6 mois  
Enquête CGE 2021

### Une synergie forte formation-recherche

L'école est adossée à 7 laboratoires de recherche angevins, reconnus pour leur expertise en sciences pour l'ingénieur, sciences et technologies pour la santé, sciences et techniques de l'information et de la communication. De nombreux projets de valorisation et de transfert, menés en partenariat avec le tissu industriel local ou national, permettent aux élèves ingénieurs de se confronter très tôt au monde de la recherche. Ils peuvent par ailleurs suivre un double cursus ingénieur-chercheur.



## Une vie associative dynamique et bienveillante

Polytech Angers permet à ses élèves de bénéficier de toutes les infrastructures pédagogiques, sportives, culturelles et sociales de l'université d'Angers. Le bureau des élèves (BDE) de l'école ainsi que les associations étudiantes œuvrent à l'épanouissement de toutes et tous, dans une ambiance conviviale et solidaire.

[www.bde-polytech-angers.fr](http://www.bde-polytech-angers.fr)



## Une vie étudiante plurielle

Grâce à la variété des activités proposées, chaque élève peut trouver un investissement associatif qui lui convient. De plus, des échanges inter-promo et des interactions avec les autres écoles du réseau Polytech permettent de créer un sentiment d'appartenance et de constituer un groupe soudé.



Sportive



Culturelle



Ludique



Engagée



Festive



Entrepreneuse

# 1

Première ville verte  
de France

# 1h30

en TGV pour relier  
Paris, 35 minutes pour  
se rendre à Nantes

# 40 000

Étudiants



---

## Angers, ville de France où il fait bon vivre

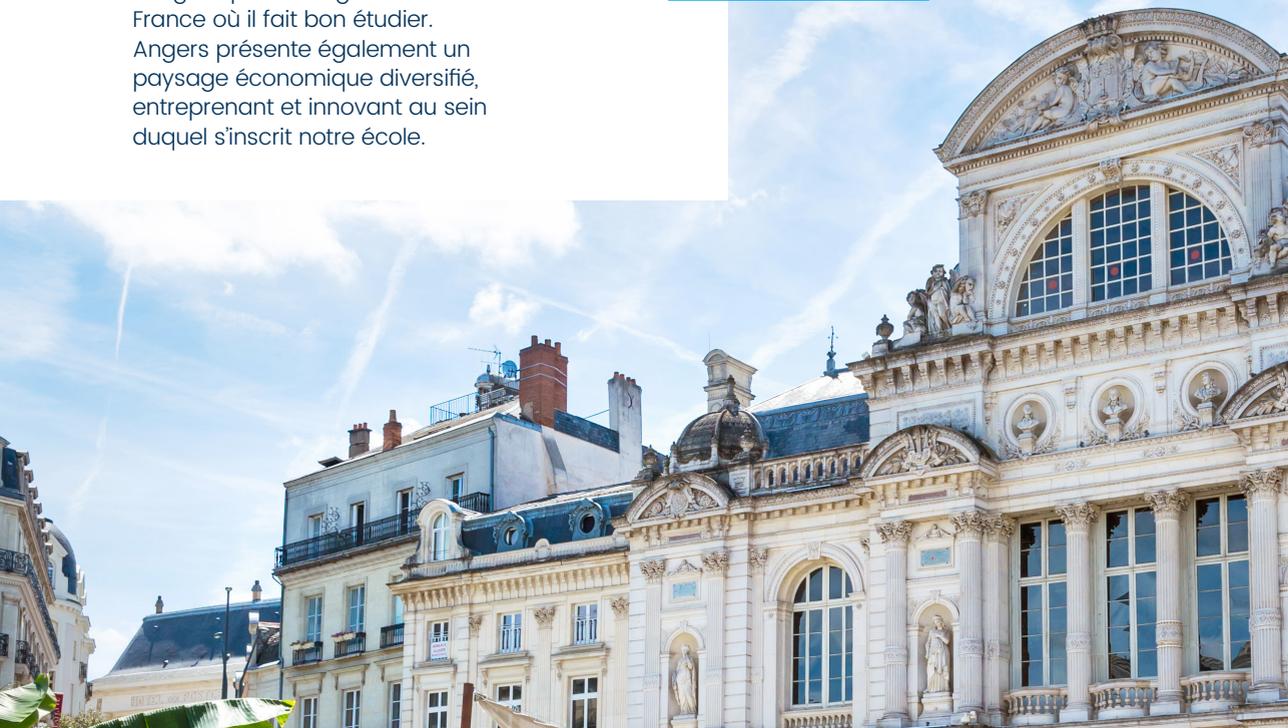
---

Située aux portes du Grand Ouest, Angers est réputée pour la douceur de son climat. L'aire urbaine, qui réunit 400 000 habitants, offre un cadre agréable, dynamique et abordable pour réussir ses études et vivre sa vie étudiante. En 2021, la ville a été classée par le Figaro première grande ville de France où il fait bon étudier.

Angers présente également un paysage économique diversifié, entreprenant et innovant au sein duquel s'inscrit notre école.



**5<sup>e</sup> ville étudiante  
de France**





Campus Belle-Beille  
62 Avenue Notre Dame du Lac  
49 000 ANGERS

Campus Santé  
16 Boulevard Daviers  
49 045 ANGERS

T. +33 2 44 68 75 00



[www.polytech-angers.fr](http://www.polytech-angers.fr)