

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

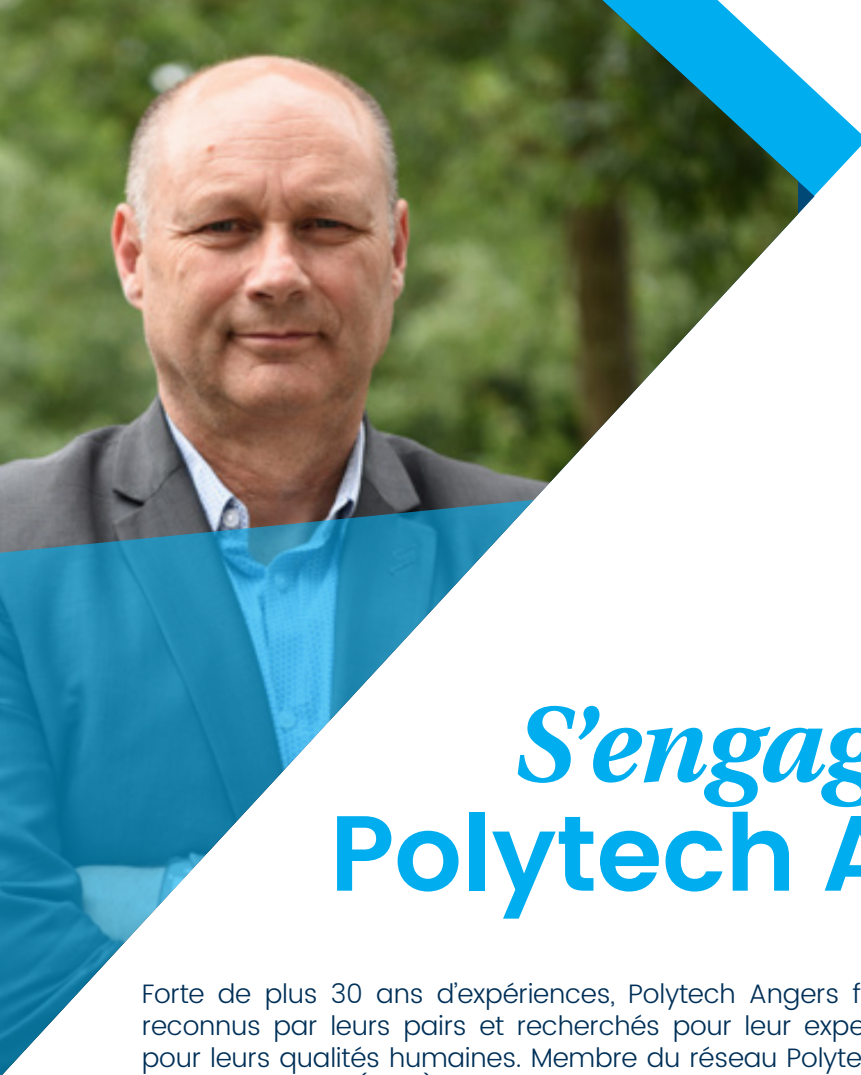
Polytech Angers



POLYTECH  
ANGERS



université  
angers



# *S'engager avec* **Polytech Angers**

Forte de plus 30 ans d'expériences, Polytech Angers forme des jeunes diplômés reconnus par leurs pairs et recherchés pour leur expertise technique autant que pour leurs qualités humaines. Membre du réseau Polytech et de la Conférence des Grandes Ecoles (CGE), Polytech Angers, école d'ingénieurs de l'Université d'Angers, propose des formations d'ingénieurs, accréditées par la Commission des Titres d'ingénieur (CTi), et de Master couvrant un large champ de secteurs économiques du territoire : Transport, Numérique, Matériaux, Bâtiment, Végétal et Santé.

Son développement s'articule autour de 4 axes :

- Ecole citoyenne et ouverte sur son territoire en favorisant toutes les actions d'échange entre l'écosystème local et social dans lequel elle se trouve
- Une école connectée au monde pour préparer les futurs ingénieurs à la mondialisation de l'économie impliquant l'internationalisation des entreprises.
- Une école créatrice de valeurs ajoutées en développant l'esprit d'innover et d'entreprendre et en valorisant ses compétences et de ses laboratoires associés.
- Une école orientée « métiers » qui propose des formations d'ingénieurs sans cesse adaptées aux attentes des entreprises pour leur permettre de répondre aux défis scientifiques et sociétaux de demain tout en accompagnant ses étudiants dans leur projet professionnel.

Par son statut d'école universitaire, elle bénéficie de l'environnement pédagogique et scientifique de l'Université d'Angers. En devenant la 15e école membre du réseau Polytech, premier réseau de formation d'ingénieur de France, Polytech Angers a renforcé sa lisibilité en rejoignant une marque ayant une forte notoriété nationale et a conforté sa position dans le paysage régional des écoles d'ingénieurs en proposant une offre de formation originale et complémentaire.

**Fabrice Guérin**  
Directeur de Polytech Angers

# Des fondements solides, une croissance constante

Polytech Angers est un acteur majeur sur le territoire grâce à une diversification de son offre de formation répondant aux besoins de développement des entreprises, de leurs dirigeants et salariés mais aussi aux enjeux économiques et sociétaux. Cette diversification a pu être concrétisée en 2015 par l'intégration d'un ensemble de formations en ingénierie de l'université d'Angers qui étaient transformées en spécialités d'ingénieur. L'école couvre aujourd'hui un large champ de secteurs économiques : Transport, Numérique, Matériaux, Bâtiment, Végétal, Santé, Énergies Renouvelables et Sciences Humaines.

1991 : Création de l'istia

2006 : Transformation de l'istia en école d'ingénieurs avec l'ouverture de la spécialité Génie des Systèmes Industriels (GSI).

2008 : Renouvellement de l'habilitation CTI pour 6 ans

2014 : Renouvellement de l'accréditation CTI pour 6 ans.

Intégration de l'institut de Maintenance immobilière et Sécurité de l'Université d'Angers. (IMIS)

2015 : Création de deux nouvelles spécialités d'ingénieur « Bâtiment et Sécurité (B&S) » et « Génie biologique et Santé (GBS) ».

Intégration de l'Institut Supérieur de la Santé et des Bioproduits d'Angers de l'Université d'Angers.

2017 : Renouvellement des accréditations des spécialités BS et GBS et création de deux spécialités « Système Automatisé et Génie Informatique (SAGI) » et « Qualité, Innovation, Fiabilité (QIF) » issues de la reconfiguration de la spécialité GSI.

2017 : Première école associée Polytech.

2018 : Membre de la Conférence nationale des Grandes Ecoles.

2019 : Intégration de l'istia au sein du Réseau Polytech. Création de Polytech Angers



UNIVERSITÉ  
angers

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

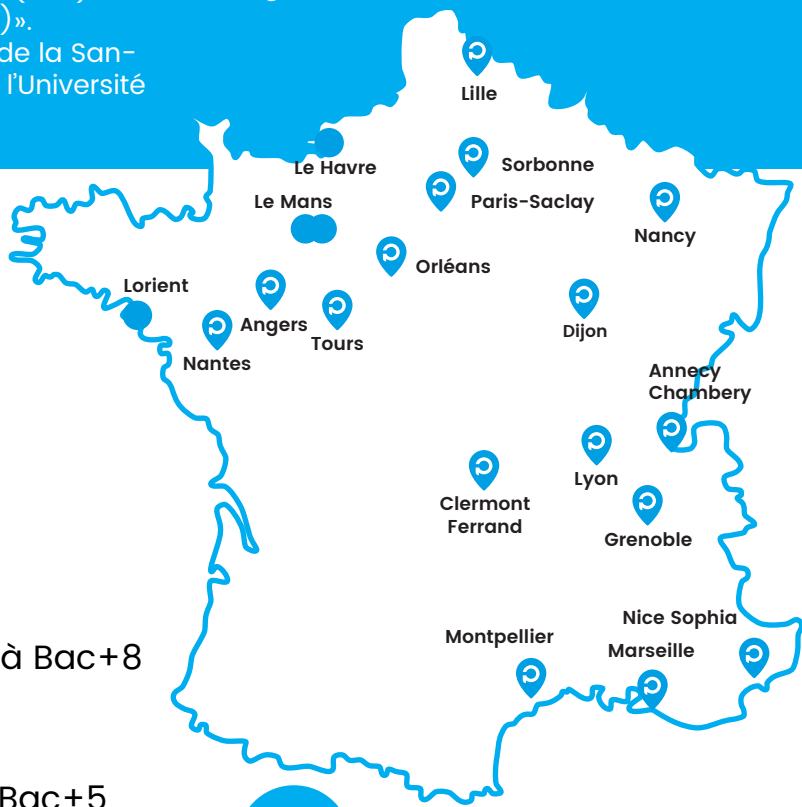
**200** diplômés de Bac+5 à Bac+8

**5000** stages et contrats

d'alternance de Bac +4 à Bac+5

**25 000** étudiant·e·s

**28** laboratoires de recherche



POLYTECH®

Membre du  
*réseau Polytech*

**16** écoles membres

**4** écoles associées

**3800** diplômé·e·s par an

**12** domaines de formation

**105** spécialités

# L'offre de formation

Polytech Angers ambitionne de former des ingénieurs opérationnels dans leur domaine, aux qualités techniques et humaines reconnues.



**CYCLE INGÉNIEUR POLYTECH**  
ALTERNANCE POSSIBLE bac +5



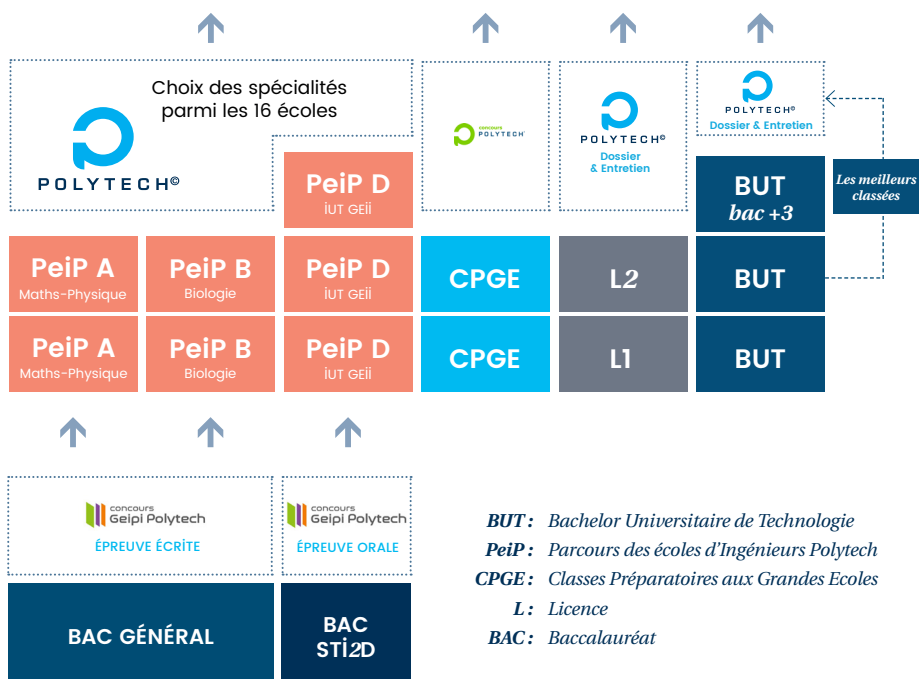
**MASTER 1**  
Dossier & Entretien



**CYCLE INGÉNIEUR POLYTECH** bac +4



**CYCLE INGÉNIEUR POLYTECH** bac +3



## Diplômes et certificats d'universités ouverts à la formation continue

- DU Management de Proximité dans les Structures de Santé
- DU Coordination des Équipes Médico-sociales des Services d'Aide à Domicile
- CU Management des Équipes et des Projets au sein des services techniques, administratifs et logistiques

## Master Ingénierie des Systèmes Complexes



- Parcours international en Ingénierie des Systèmes et Management de Projet
- Parcours recherche en Systèmes Dynamiques et Signaux
- Parcours Ingénierie du Test et de la Validation Logiciel
- Parcours Art et Numérique

**Les PeiPA et B se déroulent dans les locaux de Polytech Angers.**



• Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech A : maths, physique, informatique : parcours généraliste, ouvert aux titulaires d'un bac Scientifique.



• Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech B : biologie : parcours biologie ouvert aux titulaires d'un bac Scientifique.



• Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech D : IUT, GEii : ouvert aux titulaires d'un bac technologique (STI2D) en partenariat avec l'IUT GEii de l'Université d'Angers (dans les locaux de l'IUT).



### Bâtiment : Exploitation, Maintenance et Sécurité

- **Innovation** en génie civil
- **Pilotage** des projets techniques, humains et organisationnels
- **Maîtrise** de la sécurité des bâtiment en exploitation
- **Veille** au respect de l'environnement, de la réglementation et de la qualité
- **Évaluation et optimisation** des performances du bâtiment



### Qualité, Innovation, Fiabilité

Spécialité ouverte en apprentissage en partenariat avec l'itii



- **Gestion et management** de projets en génie industriel
- **Maîtrise** de la performance globale de l'entreprise
- **Pilotage** de la démarche Qualité
- **Expertise** technique et méthodologique pour assurer la fiabilité de systèmes industriels et d'informations
- **Etude** en sûreté de fonctionnement
- **Création** de procédés innovants et conduite du changement



### Génie Biologique et Santé

- **Développement** de produits ou services
- **Coordination** de projets d'établissement ou d'études cliniques
- **Maîtrise** des risques et **respect** des conformités réglementaires
- **Gestion et management** des structures et des projets de santé
- **Sécurisation** des systèmes d'informations



### Système Automatisés et Génie Informatique

- **Gestion** de projets informatiques dans des processus automatisés et dans des solutions électroniques
- **Programmation** informatique et administration réseau
- **Développement** de logiciel, objets connectés et robots mobiles intelligents
- **Conception** d'environnements de réalité virtuelle
- **Maîtrise** des outils en cybersécurité

## Double diplôme : Master 2 « Management et administration des entreprises »

Cours en parallèle de la 5<sup>ème</sup> année de Polytech Angers en formation initiale.

En partenariat avec :



**IME** ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE MANAGEMENT  
UNIVERSITÉ D'ANGERS



# Ouverture internationale



2

langues étrangères obligatoires

77

partenariats internationaux

34

nationalités au sein de l'école

17%

d'étudiants étrangers dans l'école

100%

de mobilité à l'étranger

4

doubles diplômes aux USA, au Canada, au Chili et en Espagne

La dimension internationale d'une école constitue incontestablement aujourd'hui un atout pour les futurs ingénieurs. Ainsi, Polytech Angers offre aux étudiants l'opportunité de s'ouvrir au monde. Le service des relations internationales de l'école les accompagne à travers de différentes missions :

- Faciliter la mobilité sortante des étudiants (stage obligatoire à l'étranger pour les 3e année, semestre d'études chez un partenaire, doubles diplômes, etc)
- Internationaliser l'offre de formation avec des semestres complets enseignés en anglais et l'accueil de professeurs étrangers invités.
- Développer la mobilité entrante des étudiants avec en particulier le master international en Ingénierie des Systèmes et Management des projets.
- Créer des diplômes en partenariat international (doubles diplômes, formations délocalisées, etc).

## Où partent les étudiants ?

Les expériences à l'étranger réalisées par les élèves peuvent être variées : semestre ou année d'étude dans une université partenaire, stage en entreprise ou en laboratoire, double-diplôme, césure... Chaque élève doit avoir accompli une mobilité d'au moins dix-sept semaines à l'issue de son cursus à Polytech Angers.

### Europe :

Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Espagne, Finlande, Grèce, Hongrie, Italie, Irlande, Luxembourg, Malte, Norvège, Pologne, Portugal, Roumanie, Royaume Uni, Slovaquie, Suède, Suisse, Tchéquie.

### Hors-Europe :

Australie, Brésil, Canada, Chili, États-Unis, Inde, Indonésie, Japon, Maroc, Nouvelle-Zélande, Rwanda, Tunisie, Turquie, Vietnam.

Pour en savoir plus



# Ouverture professionnelle

Pour en savoir plus



Polytech Angers entretient des partenariats étroits avec les entreprises. Près de 40% des enseignements de spécialité sont assurés par des intervenants issus du monde professionnel. Un service relations entreprises facilite les interactions entre professionnels et étudiants tout au long de l'année, sous différentes formes : un forum des métiers, le suivi de stages, des projets appliqués en entreprises. Ce sont autant d'occasions pour les étudiants de préparer leur insertion professionnelle.

**15**

entreprises marraines depuis 2007

**400**

stages et contrats de professionnalisation par an

**8000**

alumni en activité

**< 1 mois**

temps moyen avant d'accéder au premier emploi

## Une école professionnalisante

### Les périodes de stages

#### PeiP - Cycle préparatoire :

stage ouvrier (1 mois)

#### 1<sup>e</sup> année cycle ingénieur :

stage (5 mois à l'étranger)

#### 2<sup>e</sup> année cycle ingénieur :

stage assistant ingénieur (3-4 mois)

#### 3<sup>e</sup> année cycle ingénieur :

stage de fin d'études (5-6 mois)

### L'alternance

À NOTER : Les étudiants ont la possibilité de choisir entre plusieurs cycles d'études : normal ou en alternance.

#### L'apprentissage

#### Cycle ingénieur Qualité, Innovation, Fiabilité :

- 1<sup>e</sup> année (bac +3) : 2 à 3 semaines d'alternance + séjour à l'international
- 2<sup>e</sup> année (bac +4) : 3 à 4 semaines d'alternance
- 3<sup>e</sup> année (bac +5) : 5 à 6 semaines d'alternance

#### Les contrats de professionnalisation

#### 3<sup>e</sup> année cycle ingénieur (Bac +5) :

#### toutes spécialités

- 8 à 9 semaines d'alternance de septembre à février
- 6 mois en entreprise de mars à août

## S'investir à nos côtés

### Intégrer le club entreprises

Polytech Angers a créé un groupement d'entreprises mécènes qui sont en contact direct avec l'école et les étudiants. Elles ont une place privilégiée quant aux offres de stages, aux événements, etc.

### Devenir une entreprise marraine

L'entreprise est référente des étudiants des 4 spécialités pendant le cycle ingénieur. Elle crée des liens forts et propose des offres de stage, d'alternance et des projets aux étudiants.

## Verser la Taxe d'apprentissage à Polytech Angers

**1**

Améliorer encore et toujours la formation de vos futurs collaborateurs

**2**

Participer à l'effort d'innovation pédagogique

**3**

Renforcer les relations avec notre établissement

Validez votre affectation sur la plateforme Soltéa : [www.soltea.gouv.fr](http://www.soltea.gouv.fr) // UAI Polytech Angers - 0492226D

## Ils nous font confiance



Contact : [relations.entreprises@polytech-angers.fr](mailto:relations.entreprises@polytech-angers.fr)

# Les valeurs de Polytech Angers



**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.



**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.



**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.

## Développement Durable & Responsabilité Sociétale

### Les 5 engagements DDRS du réseau Polytech

#### *Une gouvernance adaptée à un réseau qui revendique sa responsabilité sociétale :*

Le réseau s'est doté d'une charte DDRS. Chaque année les écoles s'engagent à faire une auto-évaluation de leur dynamique DDRS dans une logique d'amélioration continue.

#### *La formation de tous les élèves aux enjeux de la transition écologique :*

L'objectif est de proposer aux étudiants une formation permettant le lien entre leur métier et la transition écologique. Un questionnaire de sensibilisation « Polytest », référentiel d'évaluation et d'autoformation autour des question DDRS leur est proposé depuis 2021.

#### *Une implication renforcée de la recherche :*

Les projets interdisciplinaires formation/recherche des écoles et à l'échelle du réseau s'intéressent aux enjeux de transition écologique et seront spécifiquement soutenus.

#### *Un plan d'action pour limiter les impacts environnementaux*

Le réseau s'engage sur sa responsabilité environnementale pour quantifier et réduire son empreinte. Chaque école s'engage également à faire son bilan carbone.

#### *Une politique sociale au service de la différence*

La promotion de la diversité, de l'égalité et l'accompagnement de la différence est aussi une priorité. Un partenariat privilégié existe avec l'association « Elles bougent » afin de faire découvrir les métiers d'ingénieur aux femmes ou en participant aux actions phares de la CDEFI.

### *Polytech Angers reconnue pour ses actions de présentations et de sensibilisation*

L'engagement de l'école se traduit à travers de nombreux projets co-construits avec les étudiants : fresque du climat, conférence sur l'environnement, théâtre de sensibilisation aux violences sexistes et sexuelles, challenge écologique avec Ma Petite Planète....





# Recherche, valorisation & innovation

L'école est adossée à 8 laboratoires de recherche angevins, reconnus pour leur expertise en sciences pour l'ingénieur, sciences et technologies pour la santé, de l'information et de la communication.

De nombreux projets de valorisation et de transfert, menés en partenariat avec le tissu industriel, permettent aux élèves de se confronter très tôt au monde de la recherche. Ils valident au cours de leur cursus un quitus « Recherche » au travers de différentes expériences en recherche scientifique. (projets, stages, conférences, etc.).

## Valorisation de la recherche

Les activités de recherche sont établies et conduites au niveau national au travers de projets académiques (ANR, organismes de recherche type CNRS, INSERM, INRAE, programmes et défis scientifiques locaux et régionaux, etc.) et également au niveau international (programmes européens, partenariats et thèse de doctorat en cotutelle avec plus de 30 universités), ainsi que des contrats de recherche publics/privés avec des industriels (chaires industrielles, contrats doctoraux CIFRE, valorisation et transfert technologique par SATT Ouest Valorisation).

Ces travaux de recherche sont valorisés par les enseignants-chercheurs et doctorants de l'école par le biais de conférences et communications affichées dans des congrès nationaux et internationaux, des publications scientifiques de rang A (50 à 80 articles/an) et des dépôts de brevets.

## Rayonnement scientifique

Polytech Angers et ses laboratoires associés sont des acteurs et moteurs dans des domaines de recherche pluridisciplinaires, en participant et organisant à des manifestations scientifiques nationales et internationales dans le domaine de la robotique, de la métrologie, de l'innovation, de la qualité, la gestion des risques, de l'infectiologie, la cancérologie, des nanomédecines et d'autres technologies pour la santé.

# 8

laboratoires associés  
à Polytech Angers



# La vie à Polytech Angers

## 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

# Angers, 1ère 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.

Le territoire angevin continue à investir pour son avenir et à se moderniser. Une deuxième ligne de tramway relie le quartier universitaire de belle-beille au coeur de ville. L'opération de rénovation urbaine Cœur de Maine rapproche les Angevins de leur rivière.

Deux quartiers d'affaires sont également en cours d'aménagement en centre-ville : Cours Saint-Laud, un quartier de dimension régionale à proximité de la gare TGV, et Quai Saint-Serge, nouveau quartier entre campus universitaire et marché d'intérêt national.

L'Université détient le meilleur taux national de réussite en licence et est en lien avec de grandes écoles d'ingénieurs et de commerce ouvertes à l'international. Avec 43 000 étudiants, Angers est la cinquième ville la plus étudiante de France. Numéro un des villes de France pour son offre d'enseignement supérieur.

Situé dans le Val de Loire, patrimoine mondial de l'Unesco, Angers est la Ville la plus verte de France. Elle arrive également en tête des villes de France où il fait bon vivre. On y retrouve une vie culturelle riche : opéra, scène de musiques actuelles, centre dramatique national, centre nationale de la danse contemporaine...



1

Première ville verte de France

1h30

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

43 000

Étudiants





**POLYTECH**<sup>®</sup>  
ANGERS

**Polytech Angers**

**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)

Les photos sont la propriété de Polytech Angers et de l'Université d'Angers, sauf page 11 : © Mairie d'Angers - Papier recyclé - Version septembre 2023