RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ISA NUM
FORMATION INGÉNIEUR

INSTITUT SUPÉRIEUR AQUITAIN
INFORMATIQUE

Concevoir le monde numérique de demain



INGÉNIERIE LOGICIELLE

INGÉNIERIE DES DONNÉES ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

INGÉNIERIE DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION

BORDEAUX INP

UNIVERSITÉ DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR

Institut Supérieur Aquitain
ÉCOLE D'INGÉNIEURS

BORDEAUX INP

RÉVÉLATEUR DES TALENTS DE DEMAIN

BORDEAUX INP ET SES ÉCOLES PARTENAIRES : 9 ÉCOLES D'INGÉNIEURS PUBLIQUES EN NOUVELLE-AQUITAINE

une classe prépa intégrée « La Prépa des INP »
et un incubateur étudiant « Bordeaux INPulse »

3 500 étudiants*

22 spécialités d'ingénieurs* dont 8 en alternance

11 laboratoires de recherche

La Prépa des INP La classe prépa intégrée commune au Groupe INP

ENSC
Cognitique

ENSMAC (Ex ENSCBP)
Matériaux, Agroalimentaire, Chimie

ENSEGID
Gestion de l'environnement, Géoressources, Développement Durable

ENSEIRB-MATMECA
Electronique, Informatique, Télécommunications, Mathématique et Mécanique

ENSPIMA
Performance industrielle, Maintenance aéronautique

ENSTBB
Biotechnologies

ENSGTI (EP)
Énergétique, Génie des procédés

ENSI Poitiers (EP)
Génie de l'Eau et Génie Civil, Énergie

Institut Supérieur Aquitain (EP)
École d'ingénieurs
ISA BTP Bâtiment, Travaux Publics
ISA NUM Informatique Ingénierie logicielle

EP école partenaire

Une offre de formation adaptée
Initiale, continue, alternance

Des spécialisations communes
entre les 6 écoles internes de Bordeaux INP

Un corps enseignant de qualité
1000 enseignants issus du milieu universitaire, de la recherche et du tissu économique

Des enseignements de pointe
Une formation adossée à la recherche, une sensibilisation à l'entrepreneuriat

Un établissement solidaire
favorisant l'égalité des chances et la diversité de ses étudiants (25% d'élèves boursiers, aides sociales d'urgence, cordée de la réussite...)

Des formations professionnalisantes
9 à 14 mois de stage en entreprise ou au sein d'un laboratoire de recherche

Un enseignement appliqué
Salles de créativité, FabLab « EirLab », écoles de terrain...

Des cursus sur mesure
Artistes et sportifs de haut niveau, étudiants entrepreneurs, étudiants en situation de handicap

Une ouverture sur le monde
Près de 160 partenariats dans le monde entier

BORDEAUX-INP.FR

GROUPE INP

+ de 30 grandes écoles publiques d'ingénieurs

+ de 25 000 étudiants

175 000 diplômés

Une excellente insertion : moins d'1 mois en moyenne pour trouver son 1er emploi

4 villes carrefours de l'Europe

1 prépa intégrée commune au groupe « La Prépa des INP »

Des parcours croisés des passerelles entre écoles pour des parcours personnalisés

+ de 80 laboratoires de recherche

Près de 1700 accords de coopération avec des universités étrangères réputées

*Bordeaux INP et ses écoles partenaires



Benoît Ducassou
Directeur de l'école

« L'objectif de notre école est de « former d'excellents ingénieurs de spécialité, compétents, trilingues, disposant de connaissances scientifiques et technologiques solides, capables de s'adapter, aptes à faire preuve de bon sens en toutes circonstances, désireux d'entreprendre et d'innover et toujours plus soucieux des enjeux sociaux et environnementaux ». Pour l'atteindre, l'école propose depuis sa création en 1996 une formation à l'architecture pédagogique originale et à forte identité :

1. *Un recrutement basé sur un projet professionnel mature et affirmé*
2. *Une formation en 5 ans avec des enseignements scientifiques et technologiques de spécialité dès la première année*
3. *Une formation professionnalisante et des relations privilégiées avec les entreprises et les institutions du secteur de spécialité*
4. *Une formation trilingue et des relations fortes à l'international, spécifiquement avec le monde hispanophone*
5. *Une grande proximité entre les étudiants et l'équipe administrative et pédagogique*
6. *Le partage de valeurs de tolérance, de respect et de solidarité appelées « ISA Spirit »*

ISA BTP – Formation ingénieur « Bâtiment et Travaux Publics »
Ces 6 spécificités, couplées à un engagement fort de l'ensemble de l'équipe administrative et pédagogique, ont permis à l'ISA BTP (département historique de l'école) de se voir rapidement reconnue à un niveau local comme une formation d'ingénieurs « Bâtiment et Travaux Publics » de premier plan. Progressivement, la reconnaissance a atteint un niveau régional, puis national.

ISA NUM – Formation ingénieur « Informatique »
Sous l'impulsion de l'UPPA, l'ISA a créé un nouveau département de formation autour de l'informatique et du numérique. Après deux premières années déjà orientées informatique et numérique, sous statut étudiant, les élèves poursuivront leur formation en apprentissage (FISA) pour les 3 années du cycle ingénieur. Nul doute qu'une nouvelle fois, le modèle ISA permettra d'offrir une nouvelle formation innovante répondant aux enjeux de digitalisation et de modernisation de notre société.»

Venez

NOUS RENCONTRER !

- **Salons d'orientation** (Studyrama – L'Etudiant...)
- **Journée Portes Ouvertes** (début février).
- **Journées d'immersion des Lycéens** : on choisit son/ses cours en ligne ! 2 sessions : 1ère semaine des vacances de Toussaint et de Février !



Les formations d'ingénieurs ISA BTP et ISA NUM sont habilitées par la CTI (Commission des Titres d'Ingénieur).

Directeur de la publication : Benoît DUCASSOU - Rédaction : équipe ISA NUM
Suivi éditorial : Anne Castet (IBILKI) - Mise en pages : Marie Pécastaing - Marie Campagne
Crédits photos : Page 1 © Panumas Nikhomkhai / Page 4 © Andranik / Page 8 © Bearfotos / Page 9 © Arduino / Page 10 © Photo generée par IA - Stockgiu ; Acidj ; Rawpixels / © Atlantic Drones (bâtiment ISALAB intérieur et extérieur, la Rhune, Côte basque et plage, Iparla, Itxassou) / © Office de tourisme d'Anglet, « surf chambre d'amour » / © ISA NUM
Imprimé sur du papier certifié PEFC en octobre 2026 par nos soins.

LRQA CERTIFIED ISO 9001

EUR-ACE



Une **architecture pédagogique originale**

UNE FORMATION PERFORMANTE D'INGÉNIEURS SPÉCIALISTES DE L'INFORMATIQUE

LES + DE LA FORMATION
qui permettent une interaction avec le monde professionnel

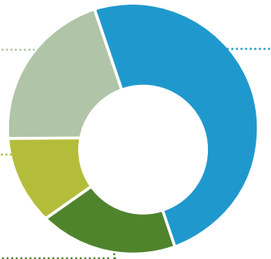
- Des enseignements scientifiques et technologiques **D'INFORMATIQUE DÈS LA PREMIÈRE ANNÉE**
- Une **ÉCOLE TRILINGUE** ouverte à l'international et des relations fortes avec les acteurs locaux
- Des **RELATIONS PRIVILÉGIÉES** avec les **ENTREPRISES**
- Une **PROXIMITÉ ENTRE LES ÉTUDIANTS ET L'ÉQUIPE ADMINISTRATIVE ET PÉDAGOGIQUE**

Tronc commun

COMMUNICATION ET VIE DE L'ENTREPRISE 21%
Anglais, espagnol, communication, éthique et numérique responsable, marketing, droit…

SCIENCES DE BASE 11%
Mathématiques, électronique, calcul et modélisation numérique

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR 14%
Gestion de projets, systèmes embarqués, électronique, initiation à la recherche et à l'entrepreneuriat



54% TECHNOLOGIE ET INFORMATIQUE
Méthodes et modèles pour l'informatique, réseaux, infrastructures, sécurité, data, IA…

1ÈRE, 2ÈME ET 3ÈME ANNÉES
Socle de base informatique et numérique et maîtrise des bases scientifiques de l'ingénieur

4ÈME ET 5ÈME ANNÉES
Personnalisation et spécialisation

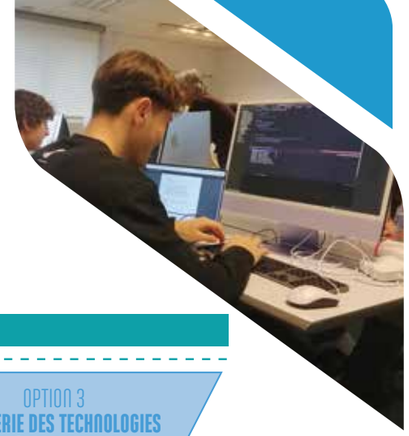
L'innovation au cœur de l'école
la recherche en soutien à la formation

Les enseignants chercheurs de l'ISA NUM mènent des activités de recherche scientifique dans différents domaines.

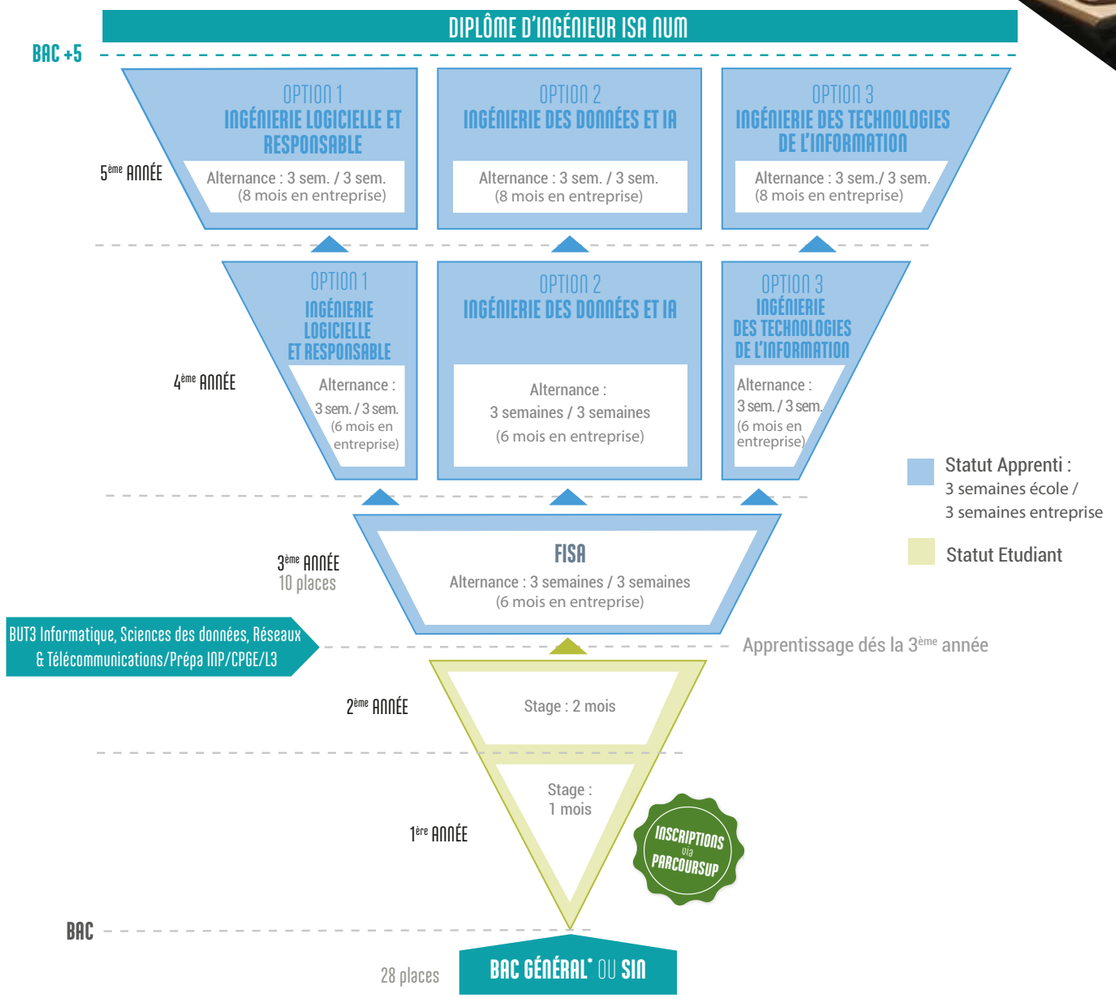
Les enseignants-chercheurs relevant de la spécialité informatique et mathématiques participent aux activités de recherche au Laboratoire Informatique de l'UPPA (LIUPPA), du Laboratoire de Mathématiques et de leurs Applications de Pau (LMAP) et de la fédération de recherche MIRA (Milieux et Ressources Aquatiques).

Pour les étudiants, l'ouverture au monde de la recherche et de l'innovation se traduit concrètement par :
- un module d'initiation à la recherche
- des stages en laboratoire
- des projets de R&D
- la diffusion des connaissances scientifiques novatrices dans les enseignements
- la possibilité de poursuites d'études en doctorat

La formation propose 2 parcours de **Master Internationaux en Informatique** dont un **100% ANGLAIS**
Ecosystème international de recherche et innovation en Informatique



Je construis mon parcours **à la carte : sur 5 ans**



** Spécialités : Mathématiques + Physique-Chimie ou NSI ou Sciences de l'Ingénieur*

ZOOM SUR LES OPTIONS DE 4ème et 5ème année :
1/4 de ces enseignements sont assurés par des professionnels

INGÉNIERIE LOGICIELLE ET RESPONSABLE : concevoir et développer des solutions logicielles

INGÉNIERIE DES DONNÉES ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE : collecter et traiter des données, produire de l'information et découvrir des connaissances

INGÉNIERIE DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION : concevoir et développer des infrastructures informatiques pour le déploiement de logiciels et de systèmes d'information



Les métiers d'ingénieurs informatique

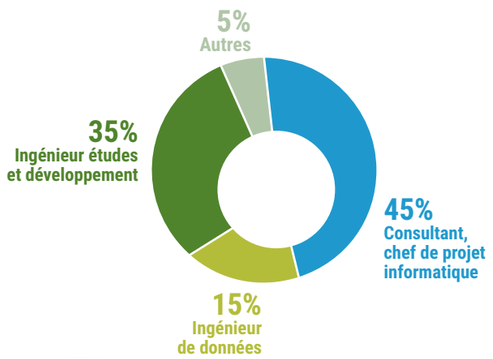
DES MÉTIERS D'AVENIR AU CŒUR DES ENJEUX SOCIÉTAUX

La gestion des aspects organisationnels, humains, financiers, techniques et environnementaux : autant de facettes des métiers d'ingénieur informatique.

L'INFORMATICIEN AU SERVICE DE DIFFÉRENTS SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Industrie
- Transport
- Finances
- Éducation
- Sécurité
- Énergie et environnement
- Santé
- Agriculture
- Villes/bâtiments intelligents
- Loisirs

LES MÉTIERS DE NOS DIPLÔMÉS



UNE EXCELLENTE INSERTION PROFESSIONNELLE

33 000 €
salaire à l'embauche*

42 000 €
salaire à 5 ans*

100%
des étudiants trouvent leur emploi à l'issue de leurs études

** salaire brut médian basé sur les données du Master associé*



Siméon Issanga
élève ingénieur ISA NUM 2e année

« En cherchant une formation à la fin du lycée, j'ai découvert ISA NUM. En l'intégrant j'ai particulièrement apprécié la proximité et les bonnes relations que l'on peut entretenir avec le personnel éducatif notamment permis grâce au petit effectif de la classe. Cette relation m'a permis de développer des capacités/projets périscolaires.

La politique de la formation se concentre sur la mise en pratique des compétences théoriques à l'aide de nombreux projets. Ces projets m'ont rapidement fait progresser en me poussant à réfléchir à la manière d'implémenter les fonctionnalités prévues.

De plus, sa bonne localisation propose de nombreuses activités extra-scolaires comme l'océan, la montagne ou bien en ville avec des amis. »



Lucas Oustaloup
élève ingénieur ISA NUM 2e année

« Au départ, je ne savais pas vraiment vers quelles études m'orienter. Cependant, mon choix s'est rapidement porté sur l'informatique, étant donné que j'éprouvais déjà un certain intérêt pour ce domaine. Je recherchais avant tout une formation capable de me faire découvrir la diversité des secteurs et des métiers auxquels l'informatique peut mener.

Et effectivement, dès la première année, nous avons eu l'occasion d'explorer le développement, la data, les réseaux et bien d'autres domaines encore, notamment à travers différents projets pratiques. Je pense qu'il est essentiel de pouvoir accéder à un tel éventail de connaissances afin de mieux choisir sa spécialisation par la suite, mais aussi, plus simplement, de développer une compréhension plus globale du domaine dans lequel on évolue. »

Des **liens étroits** avec le **monde professionnel**



Un riche **réseau de partenaires** :
- au niveau local, régional, national et international
- d'organisations de différentes tailles
- répondant aux besoins de formation et d'insertion professionnelle

La collaboration active avec nos partenaires entre 2012 et 2022 se traduit par plus de **400 projets concrets** (sous forme de **stages ou d'alternances**).

Interactions fortes
avec le monde professionnel

Ancrage **local**

Pays Basque Digital Cluster des acteurs du Numérique

- ISA NUM est adhérent au cluster numérique PAYS BASQUE DIGITAL, qui lui permet de s'intégrer et de soutenir l'écosystème local des entreprises de la filière numérique, et de participer à un partage d'expérience fructueux.

LaNum PAYS BASQUE

- ISA NUM est membre de LA NUM PAYS BASQUE, association visant à promouvoir l'utilisation des nouvelles technologies au sein des entreprises locales.et à soutenir de nouveaux projets numériques.

Formation certifiée
par les **acteurs majeurs internationaux** de l'**informatique**

Apple · Oracle · Cisco · Microsoft

15
intervenants professionnels

près de 20
entreprises présentes au forum annuel - Mars

plus de 500
entreprises ont déjà accueilli un stagiaire ingénieur informatique

un réseau professionnel de **près de 270**
étudiants diplômés en informatique



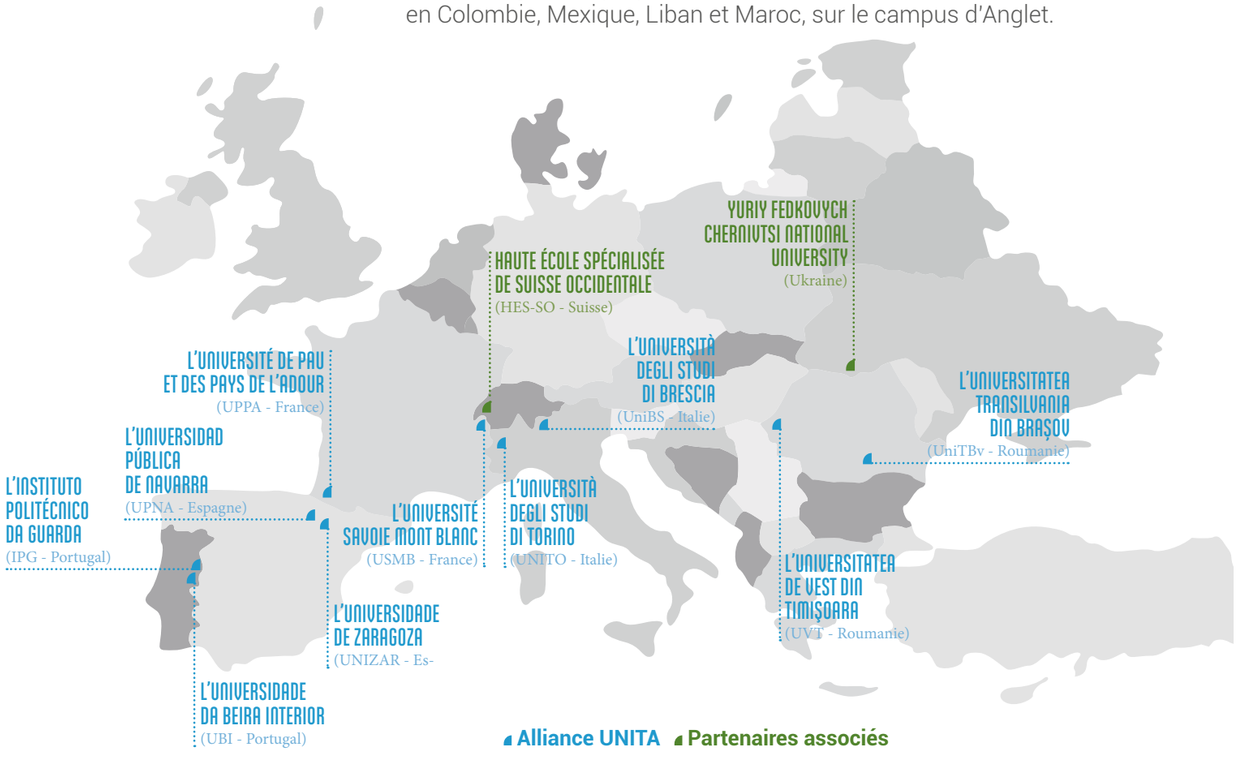
Une formation ouverte à l'international

UNE EXPÉRIENCE TRILINGUE

Enseignements techniques **en anglais et en espagnol**

2 séjours à l'étranger obligatoires au cours des 5 années

Des partenariats privilégiés avec des **universités étrangères**
- **Alliance UNITA** (Europe)
- **Doubles diplômes** proposés à des étudiants d'universités en Colombie, Mexique, Liban et Maroc, sur le campus d'Anglet.



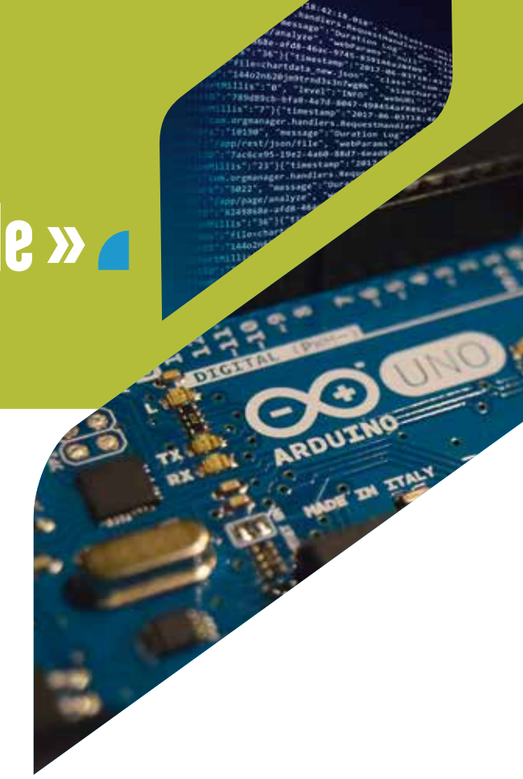


Le témoignage de **Kimlann Besse**, élève ingénieure ISA NUM 2e année

J'ai choisi cette formation car elle était proche de chez moi et me laissait le temps de réfléchir à ce que je voulais faire. Finalement, c'est l'une des meilleures décisions que j'ai prises! L'ambiance est excellente : nous sommes une petite promotion, ce qui permet un vrai suivi des enseignants et une cohésion entre les étudiants. Le rythme est équilibré, on apprend beaucoup sans être submergés.

Ce qui m'a permis d'acquérir de solides bases en informatique : une dizaine de langages de programmation, de nombreux concepts, et la réalisation de projets concrets, seuls ou en groupe.
Au cours des 2 premières années, nous réalisons plusieurs stages, dont un en Espagne. J'ai eu la chance d'effectuer le mien à Madrid : une expérience inoubliable où j'ai pu découvrir le monde professionnel, mettre en pratique mes compétences, apprendre énormément sur le terrain et collaborer avec une équipe internationale.

Nos engagements « développement durable »



ISA NUM s'engage sur le modèle des « **17 objectifs des Nations Unies pour le Développement Durable** ».

Nations Unies

LE BUT **chaque projet** développé au sein de la formation **doit répondre à l'ensemble** des **17 objectifs**

OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE



L'ISA NUM

en quelques chiffres...

155
étudiants
dont 105 étudiants
en apprentissage

1
laboratoire de recherche

35
diplômés par an*

1
nouveau bâtiment
à venir

15
intervenants
professionnels

5
résidences universitaires

10
enseignants
et enseignants-chercheurs

3
personnels administratifs
et techniciens

École publique :
628€**

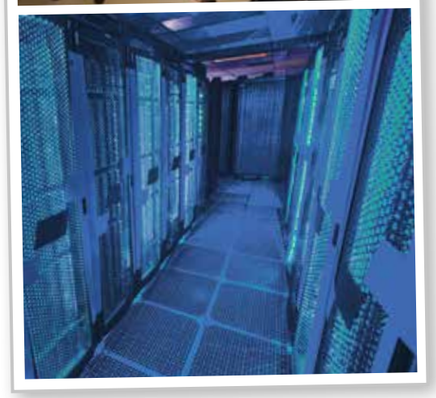
** Pour 2030 ** (rentrée 2026 et 105 € de CVEC)*











La Nouvelle-Aquitaine

Une région attractive

NOUVELLE-AQUITAINE

+ 180 000 ÉTUDIANTS

11 PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ

70 CLUSTERS *(CCI Nouvelle-Aquitaine)*

1ère RÉGION FRANÇAISE
par ses dépenses en **Recherche et Innovation**

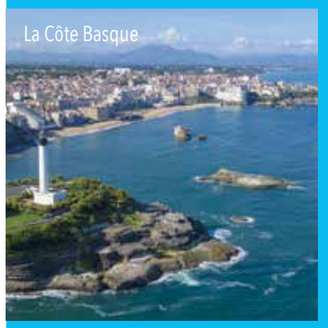
3ème RÉGION ÉCONOMIQUE FRANÇAISE

5ème RÉGION FRANÇAISE
pour la **création d'entreprises**

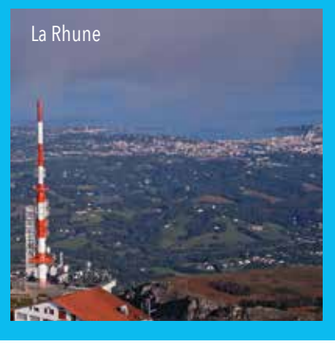
**Conseil régional de Nouvelle-Aquitaine*

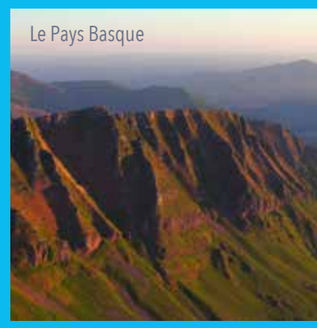

Itxassou


Les fêtes de Bayonne


La Côte Basque


La chambre d'Amour,
Anglet


La Rhune


Le Pays Basque


Pyrénées

CAMPUS CÔTE BASQUE

Anglet, Bayonne

- près de **5000 ÉTUDIANTS EN FORMATION SUPÉRIEURE**

L'UPPA* :

- 1 collège **ÉTUDES EUROPÉENNES ET INTERNATIONALES** comprenant un IAE (Institut d'Administration des Entreprises)
- 1 collège **SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'ÉNERGIE ET DE L'ENVIRONNEMENT** qui comprend :
  - **/ 1 école d'ingénieurs** incluant **2 formations** : ISA BTP et ISA NUM
  - **/ 1 IUT** (4 départements : gestion, commerce, informatique et gestion industrielle et maintenance)
  - **/ une douzaine d'équipes de recherche**

**L'université de Pau et des Pays de l'Adour est multisite et pluridisciplinaire. Elle compte 5 campus dont 2 sont situés sur la côte Basque*

ISA NUM

FORMATION INGÉNIEUR

Institut Supérieur Aquitain

ÉCOLE D'INGÉNIEURS

Allée du Parc Montaury
64600 Anglet

Contact
+33 (0)5 59 57 44 37
contact.isanum@univ-pau.fr

isanum.univ-pau.fr

GROUPE INP

UNIVERSITÉ DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR

COLLÈGE STEE
SCIENCES ET TECHNOLOGIES
POUR L'ÉNERGIE ET L'ENVIRONNEMENT

CTI
Commission des Titres d'Ingénieur

DIPLÔME D'INGÉNIEUR CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

RÉGION Nouvelle-Aquitaine