

INSTITUT SUPÉRIEUR AQUITAIN
NUMÉRIQUE ET INFORMATIQUE

Concevoir le monde **numérique** de demain



INFORMATIQUE



INGÉNIERIE LOGICIELLE



**INGÉNIERIE DES DONNÉES
ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**



**INGÉNIERIE DES TECHNOLOGIES
DE L'INFORMATION**

RÉVÉLATEUR DES TALENTS DE DEMAIN

9 ÉCOLES D'INGÉNIEURS PUBLIQUES EN NOUVELLE-AQUITAINE
une classe prépa intégrée « La Prépa des INP »
et un incubateur étudiant « Sit'Innov »



22
spécialités
d'ingénieurs



11
laboratoires
de recherche



150
partenariats
internationaux

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

Ensc
Cognitive



Enscbp
Chimie, Physique,
Biologie, Alimentation,
Matériaux, Composites



Ensegid
Gestion de l'environnement,
Géoressources,
Ressources en eau



Enseirb-Matmeca
Electronique, Informatique,
Télécommunications,
Mathématique et Mécanique



Enspima
Performance industrielle,
Maintenance aéronautique



Enstbb
Biotechnologies



ENSGTI
Énergétique,
Génie des procédés
Génie électrique et
Informatique Industrielle



ENSI Poitiers
Génie de l'Eau
et Génie Civil,
Énergie



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



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
Plus de 800 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 cursus
tourné vers l'international

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
+ de 140 partenariats dans le monde
entier

+ de 35 grandes écoles
publiques d'ingénieurs
+ de 28 000 étudiants
175 000 diplômés

IGROUPE
INP

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

5 villes carrefours de l'Europe
Bordeaux, Clermont-Ferrand, Grenoble,
Nancy, Toulouse

1 prépa intégrée au groupe
La Prépa des INP

Des parcours croisés
des passerelles entre écoles pour
des parcours personnalisés

+ de 88 laboratoires de recherche
Près de 1700 accords de coopération
avec des universités étrangères réputées

En savoir plus : **BORDEAUX-INP.FR**



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 : 1^{ère} semaine des vacances
de Toussaint et de Février !

Cti 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 (IBLKI) - Mise en pages : Marie Pécastaing
Crédits photos : Page 1 © Panumas Nihomkhai / Page 4 © Andranik / Page 8 © Bearfotos / Page 9 © Arduino /
Page 10 © Photo générée par IA - Stockgu ; 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 janvier 2024, par nos soins.



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**

COMMUNICATION ET VIE DE L'ENTREPRISE 21%

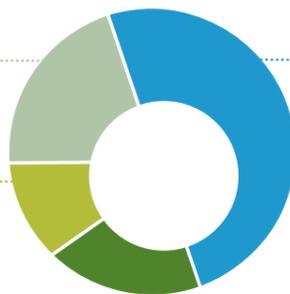
Anglais, espagnol, communication, éthique et numérique responsable, marketing, droit...

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).

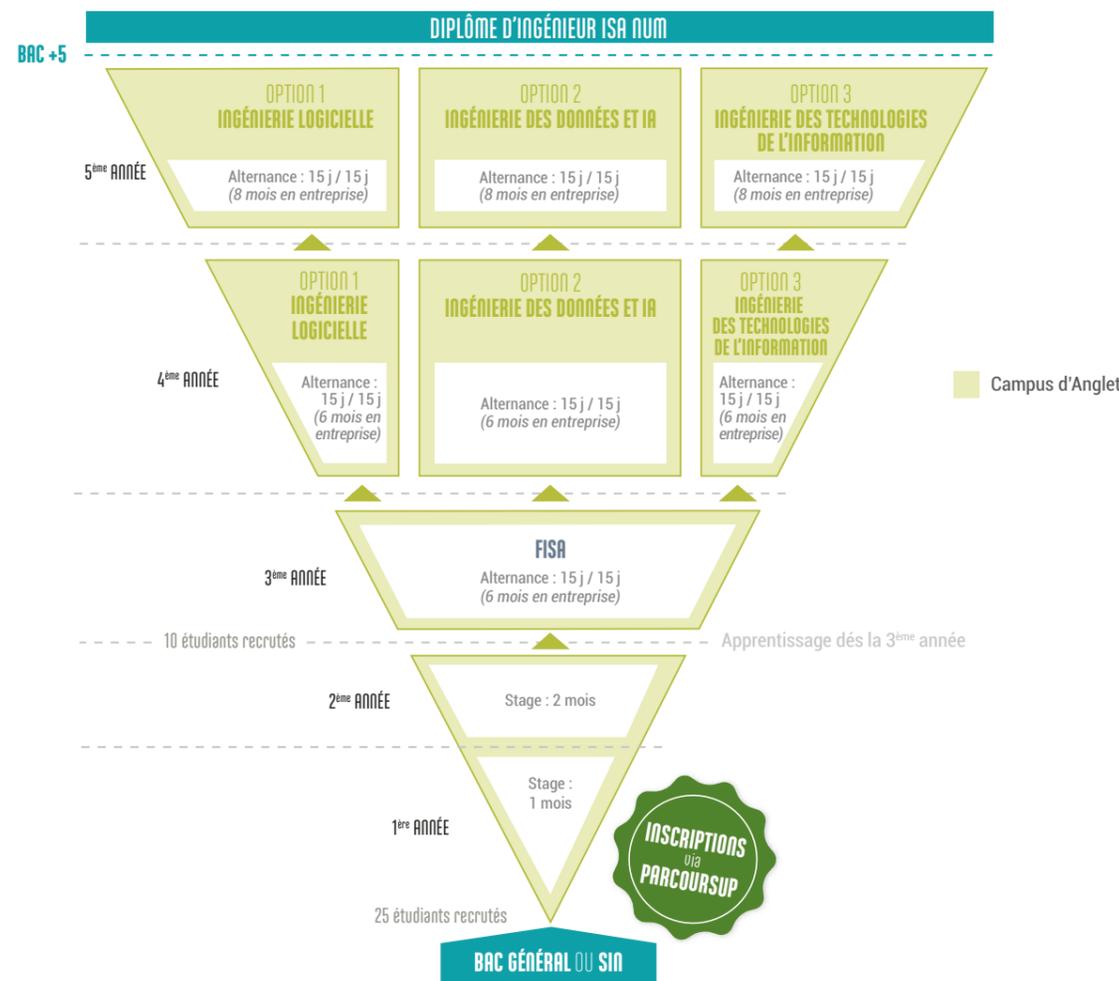
Pour les étudiants, l'ouverture au monde de la recherche et de l'innovation se traduit concrètement par :

- 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

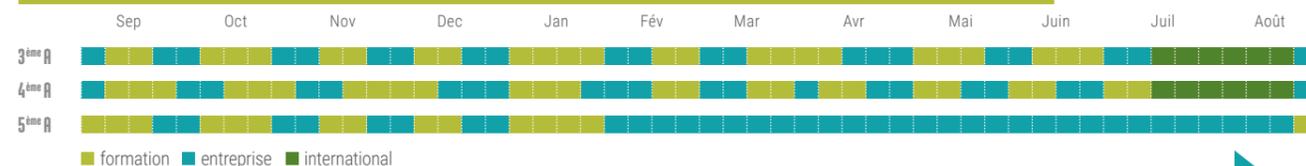
La formation propose 2 parcours de **Master Internationaux en Informatique** dont un **100% ANGLAIS**

Ecosystème international de recherche et innovation en Informatique

Je construis mon parcours à la carte : sur 5 ans



CALENDRIER DE LA FORMATION INITIALE à partir de la 3^{ème} année (apprentissage)



ZOOM SUR LES OPTIONS DE 4^{ème} et 5^{ème} année :

1/4 de ces enseignements sont assurés par des professionnels



INGÉNIERIE LOGICIELLE : 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



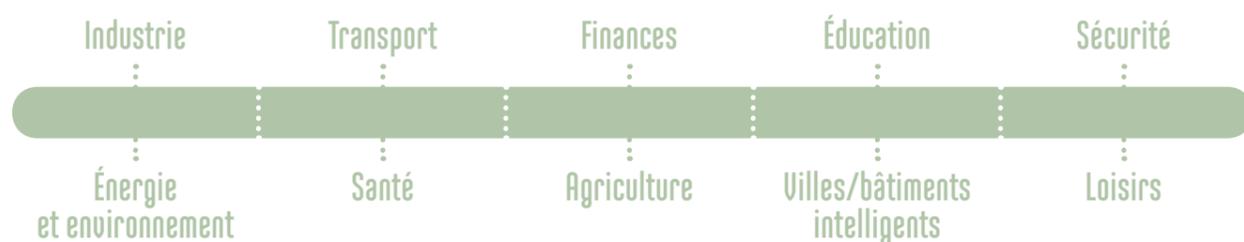
INGÉNIERIE DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION : concevoir et développer des infrastructures informatiques pour le déploiement de logiciels et de systèmes d'information

Les métiers d'ingénieurs informatique

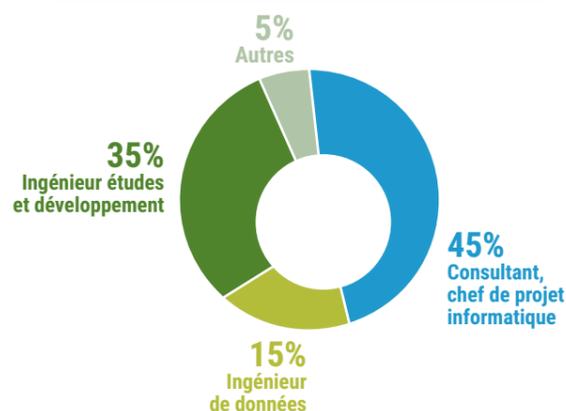
DES MÉTIERS D'AVENIR AU CŒUR DES ENJEUX SOCIÉTAUX

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



LES MÉTIERS DE NOS DIPLÔMÉS



UNE EXCELLENTE INSERTION PROFESSIONNELLE



Mehdi Bellahsene
apprenti informaticien (niveau BAC+3)
Chef de projet informatique

« Cette formation m'a captivé, non seulement par sa qualité, mais aussi par l'importance accordée aux questions environnementales et à la manière d'y répondre par l'informatique éco-responsable. Pour mon projet professionnel, j'aimerais être chef de projet informatique. J'ai déjà un aperçu sur ce métier grâce à mon alternance et mes compétences acquises en suivant cette formation en particulier celles liées à la gestion de projet qui nous lient directement au monde professionnel. On a également l'accessibilité au monde de la recherche qui m'intéresse particulièrement. »



Mathilde Grabowski
étudiante informaticienne (niveau BAC+3)

« J'ai choisi cette formation par passion pour l'informatique et la diversité des missions que l'on peut réaliser. L'informatique ouvre un champ de métiers variés par la transversalité de la discipline et le fait que nous devons nous mettre au service des métiers qui ont besoin de nos compétences. Pour mon projet professionnel, j'aimerais travailler dans le domaine de l'ingénierie des données. De plus, en tant que femme, c'est un métier où il n'y a pas de différence de genre et avec beaucoup de possibilité d'évolution. »

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 Numérique Pays Basque & Pays de l'Adour

- 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.



- ISA NUM est membre de l'ANTIC 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



15
intervenants professionnels



près de 80
entreprises présentes au forum annuel



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

Nos engagements « développement durable »

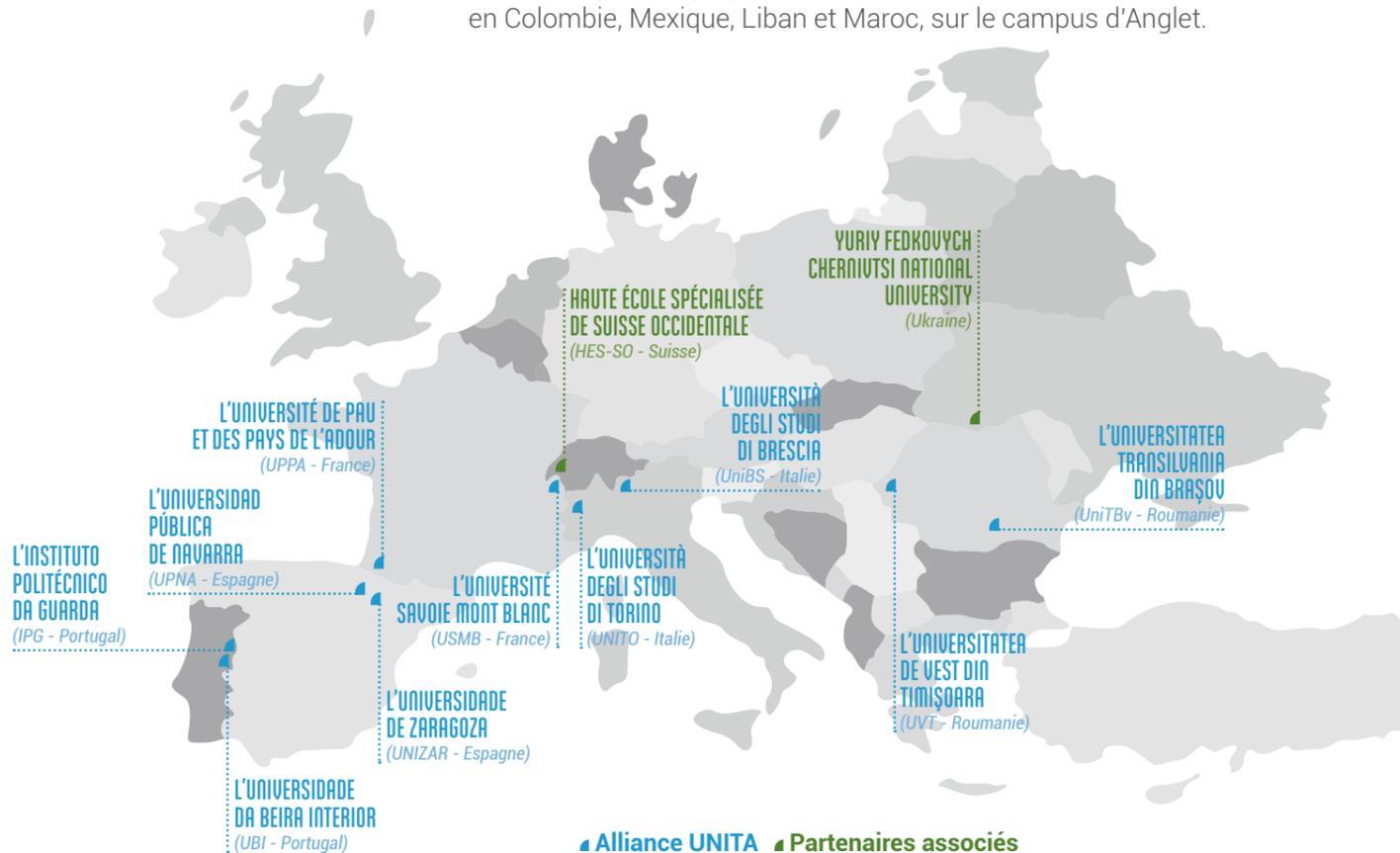
UNE EXPÉRIENCE TRILINGUE

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.



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



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

OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE



Le témoignage de Lynn Sabra, (BAC+5)

Je suis originaire du Liban, étudiante en ingénierie informatique et des télécommunications à l'université Antonine et actuellement étudiante en double diplôme.

J'ai décidé de suivre cette formation en double diplôme car elle est largement reconnue pour son engagement en faveur de l'excellence académique, ses installations modernes et son

dévouement à l'innovation. En particulier, en tant qu'étudiante internationale, j'ai eu accès à des opportunités de recherche passionnantes et à des stages dans de grandes entreprises renommées. À tous les étudiants internationaux, j'aimerais vous encourager à envisager cette formation et à vivre une expérience éducative enrichissante qui offre des perspectives prometteuses pour le développement de votre avenir professionnel.

N'hésitez pas à saisir cette opportunité unique qui vous permettra d'élargir vos horizons académiques et culturels.

L'ISA NUM

en quelques chiffres...



100

étudiants
dont 75 étudiants
en apprentissage



1

laboratoire de recherche



25

diplômés par an*



1

nouveau bâtiment
à venir



15

intervenants
professionnels



5

résidences universitaires



8

enseignants
et enseignants-chercheurs

3

personnels administratifs
et techniciens



École publique :

601€**



La Nouvelle-Aquitaine

Une région attractive

NOUVELLE-AQUITAINE

+ 180 000 ÉTUDIANTS

11 PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ

70 CLUSTERS (CCI Nouvelle-Aquitaine)

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

3^{ème} RÉGION ÉCONOMIQUE FRANÇAISE

5^{ème} 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

Parc Montaury
64600 Anglet

Contact
+33 (0)5 59 57 44 00
contact.isanum@univ-pau.fr

<https://formation.univ-pau.fr/isanum>



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

