

INSTITUT SUPÉRIEUR AQUITAIN
DU BÂTIMENT ET DES TRAVAUX PUBLICS

Concevoir et construire pour demain



BÂTIMENT



HABITAT ET ÉNERGIE



GÉNIE CIVIL ET MARITIME



**RÉSEAUX ET INFRASTRUCTURES
DURABLES**

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



ISA BTP

Bâtiment,
Travaux Publics



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
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

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

IGROUPE
INP

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



Benoît Ducassou
Directeur de l'ISA BTP

« Au cœur du campus Arkinova, l'ISA BTP s'appuie sur un écosystème privilégié. De la formation compagnonnique au doctorat, le campus aborde toutes les facettes de la formation du BTP, de l'innovation technologique et de la recherche.

Depuis sa création l'école propose une formation d'ingénieur BTP à l'architecture pédagogique originale et à forte identité :

• **Des enseignements scientifiques et technologiques de génie civil dès la première année :**

Notre école est l'une des rares écoles d'ingénieurs proposant une spécialisation directe après le bac dans le domaine du BTP.

• **Des relations fortes avec les acteurs locaux et le monde hispanophone :**

Le Pays Basque et la Nouvelle Aquitaine sont notre terroir et nous excellons dans les échanges avec les pays de langue espagnole (Espagne, Amérique du Sud).

• **Des relations privilégiées avec les entreprises du BTP :**

Résultat de 26 années d'échanges et de collaborations et de la qualité des ingénieurs que nous formons.

• **Une proximité entre les étudiants et l'équipe administrative et pédagogique :**

L'accompagnement individuel de chaque élève de l'école est l'essence même de l'engagement de l'ensemble de l'équipe administrative et pédagogique.

Ces spécificités, couplées à un engagement fort de l'ensemble de l'équipe administrative et pédagogique, permettent à l'ISA BTP de former d'excellents ingénieurs BTP, 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 de notre siècle.

De plus l'ISA BTP souhaite transmettre à ses étudiants des valeurs de tolérance, de respect et plus généralement une éthique appelée « ISA spirit ». Elle encourage ainsi à la vie associative et à l'engagement solidaire de ses étudiants. »

Venez

NOUS RENCONTRER !

Salons d'orientation (Studyrama – L'Etudiant...)

Journée Porte-Ouverte (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 La formation de l'ISA BTP est habilitée par la Cti (Commission des Titres d'Ingénieur).

Directeur de la publication : Benoît DUCASSOU - Rédaction : équipe ISA BTP -
Mise en pages : Marie Pécastaing
Crédits photos : © 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 BTP /

Imprimé sur du papier certifié PEFC en janvier 2023, par nos soins.



Une architecture pédagogique originale

UNE FORMATION PERFORMANTE D'INGÉNIEURS SPÉCIALISTES DU BTP

LES + DE LA FORMATION

qui permettent une formation en interaction avec le monde professionnel

- Des enseignements scientifiques et technologiques **DE GÉNIE CIVIL 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** du BTP
- Une **PROXIMITÉ ENTRE LES ÉTUDIANTS ET L'ÉQUIPE ADMINISTRATIVE ET PÉDAGOGIQUE**

Tronc commun

COMMUNICATION ET VIE DE L'ENTREPRISE 10%

Anglais, espagnol, communication, comptabilité, marketing, droit...

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR 25%

Géotechnique, calcul des structures (béton armé et précontraint, construction métallique...), énergétique du bâtiment, informatique appliquée, initiation à la Recherche...

1^{ÈRE}, 2^{ÈME} ET 3^{ÈME} ANNÉE

connaissance large du BTP et maîtrise des bases scientifiques de l'ingénieur



20% SCIENCES DE BASE

Mathématiques, physique appliquée, mécanique et résistance des matériaux...

45% TECHNOLOGIE, CONSTRUCTION DURABLE

Méthodes constructives, matériaux, BIM, topographie, sécurité, organisation des travaux...

4^{ÈME} ET 5^{ÈME} ANNÉE

personnalisation et spécialisation

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

Les enseignants-chercheurs de l'ISA BTP mènent des activités de recherche scientifique dans différentes équipes de l'UPPA et les domaines étudiés sont :

- les éco-matériaux de construction et les simulations numériques des structures dans l'équipe Géomatériaux et Structures du Laboratoire **SIAME** (Sciences de l'Ingénieur Appliquées à la Mécanique et à l'Électricité), avec la **Chaire Construc' Terre** sur la Terre Crue ;
- l'étude des vagues et des ouvrages côtiers dans l'équipe Interactions Vagues-Structures du SIAME, avec la **Chaire HPC Waves** (High Performance Computing of Waves) ;

- la mécanique et la physique des milieux poreux dans le laboratoire **LFCR** (Fluides Complexes et leurs Réservoirs) avec le hub Newpores et la **Chaire CO2ES** sur le stockage du CO2 en aquifère ;

- la physique (rayonnement - thermique, lumière, acoustique,...) et les outils numériques pour étudier la ville dans toute sa complexité dans la **Chaire Architecture et Physique Urbaine**.

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

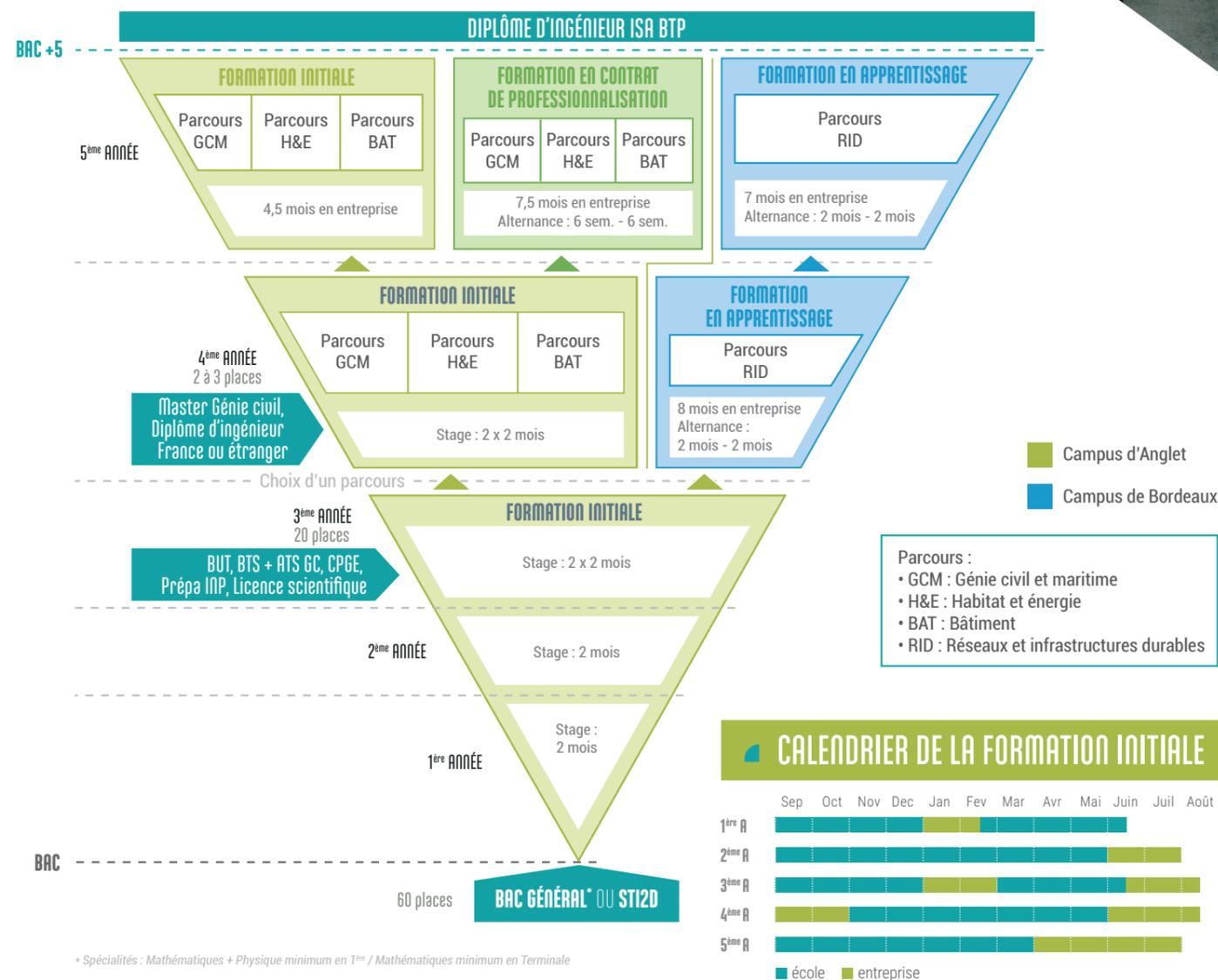
- Un module d'initiation à la recherche
- Des stages en laboratoire
- Des projets de R&D
- La diffusion des connaissances scientifiques novatrices dans les enseignements
- La possibilité de poursuite d'études en doctorat

L'école propose un **Master International Recherche en Génie Civil**

100% ANGLAIS

Cadres internationaux et doctorants en R&D

Je construis mon parcours à la carte : sur 5 ans



ZOOM SUR LES PARCOURS DE 4^{ÈME} et 5^{ÈME} année : plus d'1/3 de ces enseignements sont assurés par des professionnels



BÂTIMENT : concevoir, construire et réhabiliter des bâtiments



GÉNIE CIVIL ET MARITIME : concevoir, construire et entretenir les infrastructures



HABITAT ET ÉNERGIE : concevoir, construire et rénover les villes et bâtiments par rapport à leur performance thermique et confort



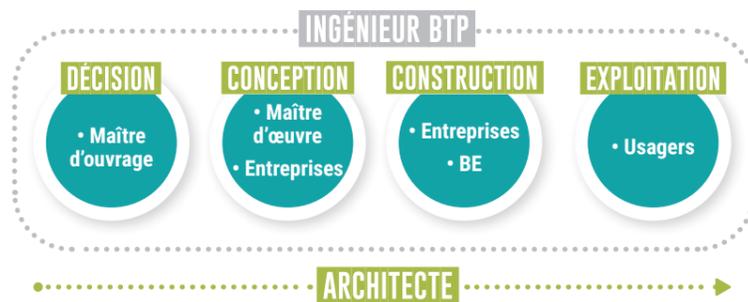
RÉSEaux ET INFRASTRUCTURES DURABLES : concevoir, construire et entretenir les aménagements à l'échelle du territoire et de la ville

Les métiers d'ingénieurs du BTP

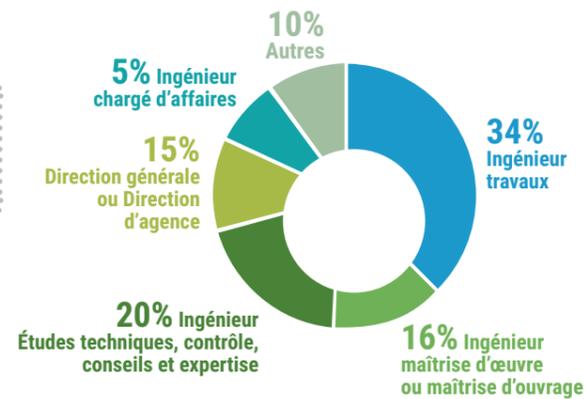
DES MÉTIERS D'AVENIR AU CŒUR DES ENJEUX SOCIÉTAUX

La gestion des aspects organisationnels, humains, financiers, techniques et environnementaux : autant de facettes des métiers d'ingénieur BTP
De la décision de construire à l'exploitation d'un ouvrage en passant par la conception et la construction, les ingénieurs sont présents à chaque étape.

L'ACTE DE CONSTRUIRE



LES MÉTIERS DE NOS DIPLOMÉS



UNE EXCELLENTE INSERTION PROFESSIONNELLE

33 000 €
salaire à l'embauche*

39 600 €
salaire à 5 ans*

72%
des étudiants trouvent leur 1^{er} emploi avant la fin de leurs études

MOINS D'1 MOIS
temps moyen avant le premier emploi



Un réseau d'anciens dynamique et efficace



Le témoignage de **Tristan Hermet**, promotion 2023

« Je suis venu à l'ISA BTP en ayant déjà en tête le projet de reprise de l'entreprise familiale qui travaille dans la préfabrication d'éléments en béton. Je me suis orienté vers l'ISA pour sa formation technique dès le début des études, chose assez exceptionnelle pour une école d'ingénieur post bac. En effet, tout au long de nos études, nous avons en parallèle des cours techniques et des modules ponctuels sur des compétences utiles à l'entrepreneuriat : comptabilité, management, gestion, etc.

Par ailleurs, la vie étudiante à l'ISA BTP incite à l'engagement des étudiants sur le plan sociétal via l'associatif. De mon côté j'ai fait le choix de m'impliquer dans la Junior ISA BTP (réalisation de prestations de services en lien avec la formation) pour développer mes compétences managériales et entrepreneuriales. Tout au long de mon mandat de président, je me suis battu pour améliorer la qualité de la gestion de l'association tout comme la qualité des rendus pour nos clients. Dans le cadre de cet engagement j'ai pu réaliser mon deuxième stage de quatrième année au sein de l'association pour remettre beaucoup de dossiers à plat et consolider les bases de l'association.

Suite à cela, en entrant en cinquième année, je me suis inscrit au Statut National Étudiant Entrepreneur pour me faire accompagner dans mon projet de reprise de l'activité familiale.



Des liens étroits avec le monde professionnel

Ronan Le Follic

Administrateur de la Fédération des Travaux Publics Nouvelle-Aquitaine
Président du conseil de l'ISA BTP



Soucieuse de répondre aux aspirations du monde professionnel, l'ISA BTP s'est construit et a grandi dans l'échange permanent avec les entreprises du secteur. L'exigence dans le recrutement, couplée à de nombreux stages en entreprises, en fait une école de référence pour les entrepreneurs du BTP.

Innovation et entrepreneuriat, deux valeurs fortes du monde de la construction, sont au cœur de toutes les disciplines enseignées à l'école.

A l'ISA BTP, à tout moment, l'autonomie et l'esprit d'initiative sont valorisés, avec en point d'orgue le projet humanitaire de fin de cycle, véritable marqueur de l'école et de son esprit. Je suis fier d'apporter mon soutien sans faille à cette très belle formation.

Soutien fort du monde professionnel

- la Fédération du Bâtiment et la Fédération des Travaux Publics présents dans les conseils de gestion et de perfectionnement de l'ISA BTP, qui supervisent son fonctionnement
- la Fondation partenariale ISA BTP
- le paiement volontaire de la Taxe d'Apprentissage chaque année par plus de 150 entreprises
- le Forum annuel ISA BTP (Junior ISA)

Fondation
ISA BTP FONDATION
ISA BTP

11 ENTREPRISES, L'ISA BTP ET L'UPPA DÉVELOPPENT DEPUIS FIN 2018 LA FONDATION ISA BTP



Le conseil de la Fondation regroupe des membres fondateurs, des enseignants de l'école et des personnalités qualifiées.

SES MISSIONS

- promouvoir le modèle ISA BTP dans son environnement socio-économique.
- favoriser la réussite individuelle et collective des élèves ingénieurs de l'ISA BTP.
- développer l'innovation dans les domaines de l'enseignement et le transfert technologique au sein de l'ISA BTP et vers les entreprises.



150

entreprises en soutien (Taxe d'apprentissage)



100

intervenants professionnels



près de 80 entreprises présentes au forum annuel



plus de 2000 entreprises ont déjà accueilli un stagiaire de l'ISA BTP



un réseau professionnel de près de 900 ingénieurs diplômés

Une école ouverte à l'international

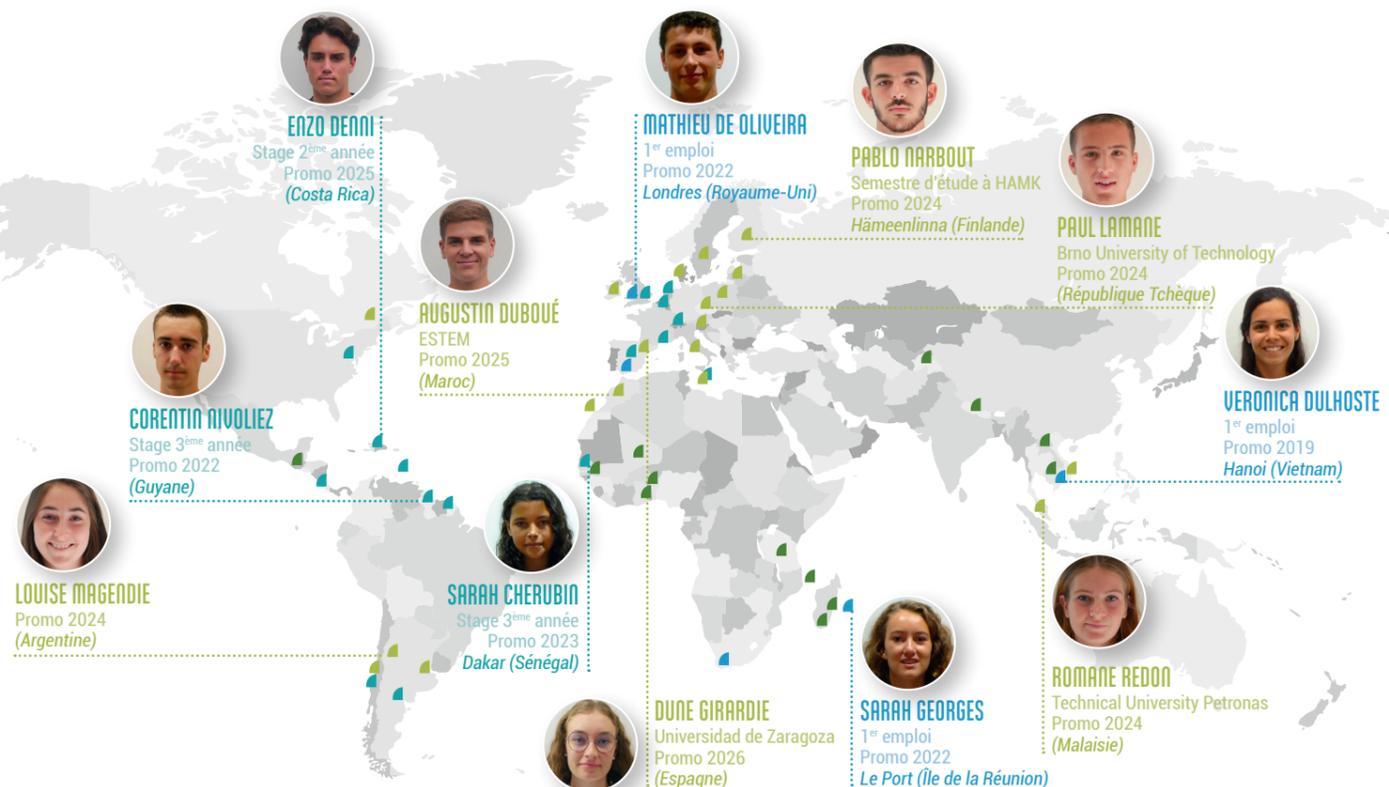
UNE EXPÉRIENCE TRILINGUE

Enseignements techniques en anglais et en espagnol

2 séjours à l'étranger au cours des 5 années

40 partenariats avec des universités étrangères

Partenariats privilégiés avec les pays hispanophones



Stages Accords académiques 1^{er} emploi Projet développement solidaire



Le témoignage d'Éléa, promo 2024, partie à Valparaiso (UTFSM), Chili, en 3^{ème} année pour 1 semestre.

« Nous avons eu la chance de partir à quatre camarades, à Valparaiso, au Chili. Le temps d'un semestre, l'Universidad

Técnica Federico Santa María nous a ouvert ses portes : un campus immense, vue sur la mer, des étudiants habitués à accueillir/intégrer

des étrangers, des professeurs bienveillants, du sport, des devoirs maisons et des vacances !

Nous avons profité de notre temps libre pour visiter le Chili du nord au sud. Et même passer un peu de temps en Argentine et en Bolivie. Les paysages étaient splendides quelque soit l'endroit où nous allions.

Quant aux habitants, ils sont souriants, simples et généreux. Ils trouvent toujours une minute pour donner un coup de main (ou aller boire un verre).

Nous avons choisi cette destination un peu par hasard, et n'avons pas été déçus !



Vie étudiante et engagement associatif

Intégrer l'ISA BTP, c'est faire partie d'une école à taille humaine et partager des valeurs de solidarité, respect et diversité. Un état d'esprit unique, l'ISA Spirit, au sein d'une grande « famille » !



KISA
le BDE de l'école

Adaptations au cas par cas des sportifs de haut niveau et étudiants en situation de handicap

KI'SPORT
association sportive

KI'SOLI VERT
nouvelle association d'actions solidaires et environnementales

JO ETA OROIT
organisation d'un tournoi de pelote qui rassemble sur une journée les étudiants et les enseignants de l'école.



JUNIOR ISA
Le Forum de l'ISA BTP est l'un des moments clés de l'année dans les relations élèves-ingénieurs et entreprises ! Organisé par la Junior ISA, pour les étudiants, avec les entreprises.



HUMAN'ISA
projet de développement solidaire

C'est **L'ADN DE NOTRE ÉCOLE** : le **POINT D'ORGUE** des **5 ANNÉES** passées à l'ISA BTP !



2022 : construction d'une école aux Comores

L'ISA BTP

en quelques chiffres...



300

étudiants

20 en contrat professionnel,
20 en apprentissage

Près de la moitié en contrat d'alternance
en dernière année



150

entreprises en soutien
(Taxe Apprentissage)



70

diplômés par an*



2

laboratoires de recherche

4

chaires partenariales



100

intervenants
professionnels



1

nouveau bâtiment ISA BTP
au cœur du Campus Montaury



22

enseignants
et enseignants-chercheurs

7

personnels administratifs
et techniciens



École publique :

601€**



4

résidences universitaires



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

Pelote basque



Les fêtes de Bayonne



La Côte Basque



La chambre d'Amour, Anglet



La Rhune



Le Pays Basque



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

/ 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

Pyrénées





ISA BTP

ÉCOLE D'INGÉNIEURS

**Institut Supérieur Aquitain
Bâtiment et Travaux Publics**

ISALAB, 55, rue de Mirambeau
64600 Anglet

Contact

+33 (0)5 59 57 44 37

contact.isabtp@univ-pau.fr

isabtp.univ-pau.fr



GRUPE
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

