

Bordeaux INP
ENSC



L'ingénieur
des mondes humains,
artificiels et hybrides
du futur

INGENIERIE COGNITIVE

NUMÉRIQUE & DESIGN

AUGMENTATION DE L'HUMAIN - HX

PARTAGE DES CONNAISSANCES - KX

USAGE & USABILITÉ - UX



École Nationale Supérieure de Cognitique



Bordeaux INP
AQUITAINE

UN GROUPE DE
7 ÉCOLES
d'ingénieurs
PUBLIQUES
EN NOUVELLE-AQUITAINE

une classe prépa intégrée
«La Prépa des INP» et
un incubateur
étudiant «SIT'INNOV»



ENSC



ENSCBP



ENSEGID



ENSEIRB-MATMECA



ENSTBB



ENSGTI*



ISABTP*



La Prépa des INP



17 diplômes
d'ingénieur**
dont 5 par apprentissage



2900
étudiant-e-s



1 classe prépa
intégrée
La Prépa des INP



1 incubateur étudiant
«Sit'Innov»



10 laboratoires de
recherche



130 partenaires
internationaux



www.bordeaux-inp.fr

Bordeaux INP est membre du Groupe INP

avec Grenoble INP, Lorraine INP et INP Toulouse.
Le groupe rassemble 30 grandes écoles et
diplôme et 1 ingénieur sur 7 en France.

www.groupe-inp.fr



ENSC - Bordeaux INP : Ecole Nationale Supérieure de Cognitique
ENSCBP - Bordeaux INP : Ecole Nationale Supérieure de Chimie,
de Biologie et de Physique
ENSEGID - Bordeaux INP : Ecole Nationale Supérieure en Environnement,
Géoressources et Ingénierie du Développement durable
ENSEIRB-MATMECA - Bordeaux INP : Ecole Nationale Supérieure
d'Electronique, Informatique, Télécommunications, Mathématique
et Mécanique de Bordeaux

ENSTBB - Bordeaux INP : Ecole Nationale Supérieure
de Technologie des Biomolécules de Bordeaux

* ENSGTI : Ecole Nationale Supérieure en Génie des Technologies
Industrielles, école de l'UPPA

* ISABTP : Institut Supérieur Aquitain du Bâtiment et des Travaux
Publics, école de l'UPPA

Le mot du directeur



L'École Nationale Supérieure de Cognitique est l'une des écoles d'ingénieurs de Bordeaux INP, du Groupe INP et de la Conférence des Grandes Écoles.

Son originalité est la mise en œuvre d'un cursus formant des ingénieurs ayant une double compétence en Technologies de l'Information et de la Communication (TIC) et en Sciences Humaines et Sociales (SHS).

UNE FORMATION GÉNÉRALISTE : L'ATOUT DE LA POLYVALENCE

Les élèves sont formés par une équipe pédagogique et de recherche inter-disciplinaire, spécialisée en sciences cognitives appliquées. Les domaines d'application sont l'industrie, l'énergie, l'aérospatiale, la défense, les grands systèmes complexes ou à risques, et la production de biens technologiques. Les connaissances acquises s'appliquent également aux domaines de la santé, du handicap, de l'habitat, de la vie urbaine et des transports.

L'IMMERSION DANS LE MONDE DE L'ENTREPRISE notamment grâce aux stages, est favorisée par les collaborations avec les entreprises fédérées par les pôles de compétitivité et clusters régionaux.

Une volonté appuyée de nouer des partenariats universitaires, industriels et de recherche offre des opportunités vers le monde professionnel. Le Club des Entreprises réunit au sein de l'école une dizaine de start-up. L'école accueille également une chaire industrielle consacrée aux « Systèmes Technologiques pour l'Augmentation de l'Humain ». Elle est au centre et pilote depuis juillet 2016 le nouveau « Tremplin Carnot Cognition ».

LA PÉDAGOGIE EN MODE PROJET sera l'occasion de construire votre devenir professionnel dans l'interdisciplinarité nécessaire au développement des femmes et des hommes dans les systèmes socio-techniques du futur.

L'ENSC offre un espace agréable à vivre, au sein du campus scientifique de Bordeaux-Talence, au cœur du plus grand bassin industriel européen de l'aérospatiale de défense, et des clusters de la Nouvelle Aquitaine.

Rejoignez l'ENSC pour vivre trois années fructueuses, épanouissantes et enthousiasmantes.

// Bernard Claverie,
directeur de l'ENSC

L'ENSC est membre de la CGE (Conférence des grandes écoles), de la CDEFI (Conférence des Directeurs des Ecoles Françaises d'Ingénieurs), et du GEIDIC (Groupe des Ecoles d'Ingénieurs De l'Information et de la Communication). La formation de l'ENSC est habilitée par la CTI (Commission des Titres d'Ingénieurs) et a reçu l'accréditation EURACE des formations d'ingénieurs en Europe.

Directeur de la publication : Bernard Claverie - Rédaction : Isabelle Sesé - Conception graphique : Bordeaux INP
Crédits photos : © Office de tourisme de Bordeaux, « Les Cabanes Tchanquées - Bassin d'Arcachon » © Photo CRTA / © J-Jacques Brochard,
© Club photo ENSC / © S. Faric / © Mairie de Bordeaux, © Olivier Got, © Fotolia.com / © Gregor Črešnar / © Rtlor / © Wes Breazell / © Simon Child / © Rémy Médard / © Sammy Menai. Imprimé sur du papier certifié PEFC en juillet 2017 / BLF Impression.

Cti

EUR-ACE



Je choisis l'ENSC pour sa formation interdisciplinaire

VOIES D'ADMISSION

Par les concours

(CCP MP [6] - PC [6] - PSI [6] / GEIDIC Khagne B/L [8])

Par les prépas intégrées

(La Prépa des INP [9] / CPBx [9])

Sur titre, en 1ère année

Autre CPGE / Titulaires de 2ème année d'enseignement supérieur scientifique ou d'une licence

Sur titre, en 2ème année

Dossier / Titulaires d'un Master 1

PLACES OFFERTES

26

18

28

3

* Effectifs pouvant varier selon les dossiers reçus

LA COGNITIQUE

La cognitive est la science qui étudie les rapports entre les hommes, la connaissance, les machines et les systèmes complexes. Discipline d'ingénierie, elle associe les TIC, l'intelligence artificielle, la cobotique, la gestion des connaissances, la psychologie, l'ergonomie, la biologie et les sciences sociales.

L'école propose un enseignement basé sur la modélisation de la complexité, pour une ingénierie de conception, de produits, de services et de process centrés sur l'utilisateur.

Les usages cognitifs du numérique, des technologies et des systèmes industriels sont au cœur du programme pédagogique, de recherche et de transfert.

Sciences fondamentales

Mathématiques / Neurobiologie et physiologie humaine / Programmation avancée / Signaux et systèmes / Traitement du signal / Génie logiciel / Apprentissage automatique et contrôle / Biologie humaine / Bases de données / Bases de l'IA.

Compétences cognitive

Connaissance et représentation / Intelligence artificielle / Robotique et Cobotique / Facteurs humains et ergonomie / Cognitive et Bases de la cognition / Gestion des connaissances et des compétences / Gestion de crise / Systèmes d'aide et de suppléance / Intégration homme-système / Expérience utilisateur-UX / Intelligence collective / Modélisation et systèmes complexes / Facteurs humains et méthodes d'interventions / Réalité augmentée / Analyse de l'activité / TIC et accompagnement des changements sociaux.

Compétences managériales

Outils de communication / Langues vivantes / Gestion de projet / Connaissance de l'entreprise / Accompagnement vers l'entreprise / Management / Engagement-comportement-culture / Projet transdisciplinaire / Projet transpromotion.

Une vocation internationale

au cœur de la pédagogie

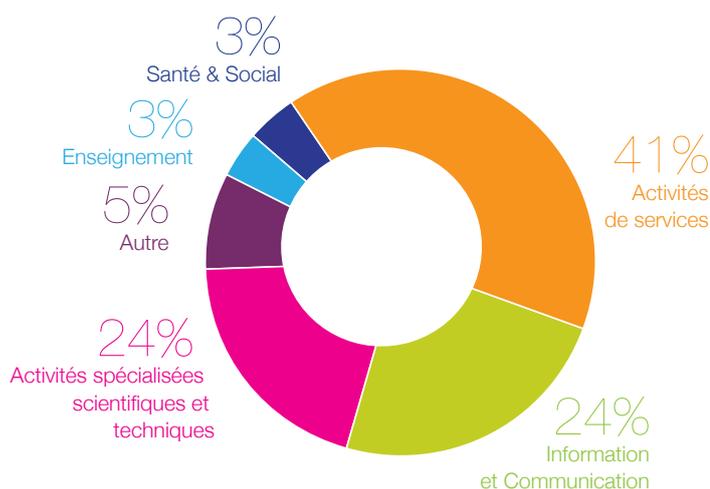


Mes compétences au cœur de l'entreprise

L'UX designer

L'user experience (UX) designer conçoit et améliore les interfaces numériques en collaboration avec les graphistes, les développeurs et les chefs de produit et ce, en appliquant une démarche de conception centrée sur l'utilisateur.

Les secteurs d'activités*



77% des diplômés

sont en activité 2 mois après la sortie

Plus de la moitié des ingénieurs

trouvent un emploi avant la sortie de l'école

32 000€ brut annuel
salaire médian à l'embauche

Zoom sur

« Les fonctions exercées »

- Etudes et développement en systèmes d'information
- Etudes, conseils et expertise en ingénierie cognitive et facteurs humains
- Recherche - développement, études scientifiques et techniques
- Informatique industrielle et technique (Ingénieur UX designer)
- Etudes spécialisées, scientifiques et techniques en interaction hommes systèmes
- Marketing
- Réseaux, intranet, internet, télécommunications

Nos entreprises partenaires

L'ENSC forme les élèves-ingénieurs en cognitive et en ingénierie humaine, et valorise une recherche appliquée avec les entreprises du domaine.



Relations entreprises

Pôle mondial de compétitivité

Membre fondateur du Pôle de compétitivité « Aerospace Valley »,



L'ENSC a noué des partenariats étroits avec des entreprises, des organisations professionnelles, un réseau de laboratoires de recherche, d'écoles d'ingénieurs et d'universités nationales et internationales.

L'ENSC en quelques chiffres...

Frais de scolarité :

615,10€

+ frais de Sécurité Sociale
obligatoires : 217€
(tarif en vigueur : rentrée 2017)

200 élèves en
 formation initiale

20 enseignants et
enseignants-chercheurs 

 **+ de 80**
intervenants industriels

3 stages 
pendant la formation

 **1** junior entreprise
Ingénierie et Conseil en Cognitique
Association à vocation économique et pédagogique,
permettant aux étudiants de mettre en pratique
l'enseignement théorique en réalisant des études pour
des entreprises (analyse, conception, conseil, etc.)

1 chaire industrielle 

**Systèmes Technologiques pour
l'Augmentation de l'Humain**
(Conseil Régional de Nouvelle-Aquitaine / Thales /
ENSC-Bordeaux INP)

 **1** Tremplin Carnot
« Cognition »

Construire et développer la recherche contractuelle avec
le monde socio-économique en créant une offre nouvelle
en sciences cognitives, pour en devenir le leader national,
puis européen.

10 start-up hébergées au sein de l'école

- **Akiani** - Agence de conseil en expérience utilisateur (ergonomie, UX design, Ux research) et expertise humaine (facteurs organisationnels et humains, neuroergonomie).
- **[AU]préalable** - Programmation Architecturale et Assistance à Maîtrise d'Ouvrage
- **Brainify** - Développement d'outils d'analytics et de performance dédiés aux e-commerçants pour améliorer leurs prises de décisions au quotidien
- **Chaptr** - Edition de contenus de formation/information en ligne en B to B qui sont scénarisés, mentorés, en groupes d'apprentissage et sur mesure.
- **Ersya** - Conseil pour la prise en compte du facteur humain dans des environnements complexes.
- **iUserLab** - Audit ergonomique et conception itérative.
- **Mink** - Conception et développement de solutions Web, mobiles et objets connectés pour PME et Grands Comptes.
- **Quorum** - Logiciel de mobilisation à destination des ONG, équipes de campagnes politiques et établissements publics : IA et Big Data au service de leurs campagnes de mobilisation, concertation, sensibilisation et récolte de don.
- **Siren** - Développement d'une plateforme interactive pour l'exploration, la découverte et l'analyse de données en temps réel et à grande échelle.
- **Yumaneed** - Conception d'outils et services efficaces, efficaces et satisfaisants pour les utilisateurs.

50
emplois

Cogni'tech

< Plateforme de transfert de technologie abritant des laboratoires d'étude du comportement, des simulateurs et des espaces réservés aux entreprises participant aux travaux de la plateforme. >

Une société savante à vocation scientifique et culturelle : l'IRASCA.

IRASCA

Une vie étudiante dynamique

gagnante du concours
Phot'expo



+
Pour en savoir plus
sur la vie associative,
consultez

ensc.bordeaux-inp.fr



Porte Caillau



Place de la Bourse



Profitez d'une région exceptionnelle



Arcachon - Cabanes Tchanquées



St Emilion

Surf - Lacanau



Le campus bordelais et la Nouvelle-Aquitaine

181 000 étudiants en Nouvelle-Aquitaine*

+ 70% d'élèves-ingénieurs en 10 ans

11 pôles de compétitivité*

70 clusters - CCI Nouvelle-Aquitaine

4^{ème} ville étudiante de France - L'Etudiant 2015-2016

1^{ère} région française par ses dépenses en Recherche et Innovation* (rapportées à l'ensemble de son budget)

3^{ème} région économique française*

5^{ème} région française pour la création d'entreprises*

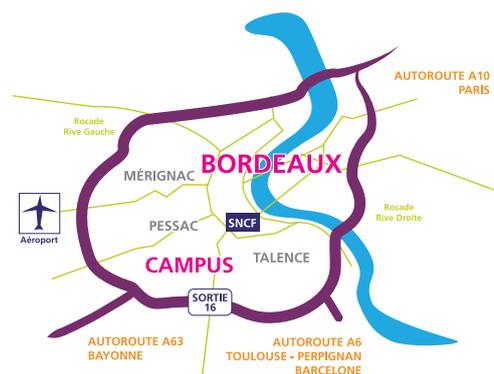
Place de la Victoire



Pyrénées



BORDEAUX
PORT DE LA LUNE
PATRIMOINE
MONDIAL
WORLD HERITAGE



École Nationale Supérieure de Cognitique

ensc.bordeaux-inp.fr

109 avenue Roul
 CS 40007
 33405 Talence cedex
 Tél. : +33 (0)5 57 00 67 00
info@ensc.fr
admission@ensc.fr

