



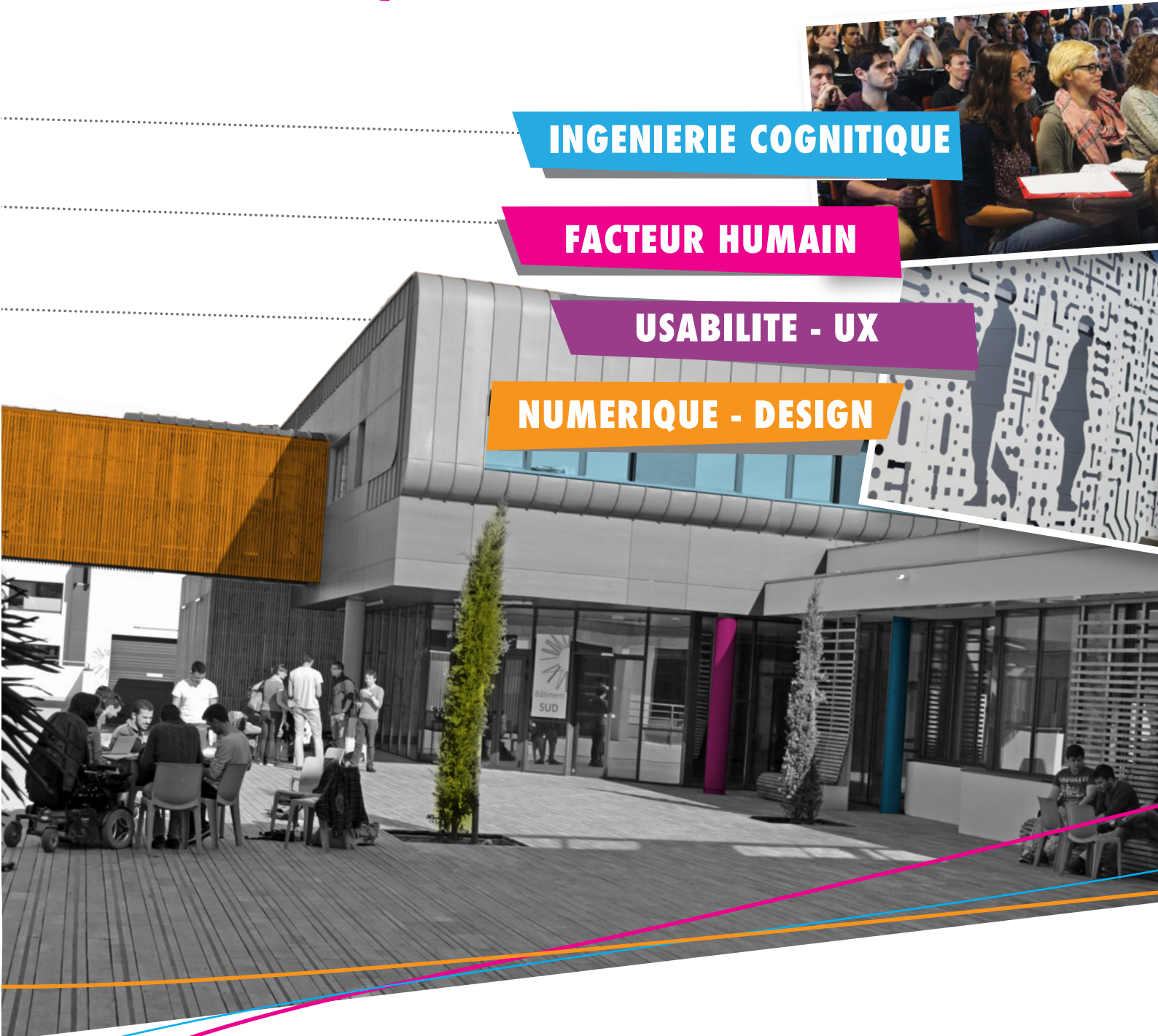
L'ingénieur
des mondes humains,
artificiels et hybrides
du futur

INGENIERIE COGNITIVE

FACTEUR HUMAIN

USABILITE - UX

NUMERIQUE - DESIGN



École Nationale Supérieure de Cognitive



Bordeaux INP
AQUITAINE



Révélateur de talents

7 ÉCOLES D'INGÉNIEURS PUBLIQUES EN NOUVELLE-AQUITAINE

une classe prépa intégrée « La Prépa des INP »
et un incubateur étudiant « Sit'Innov »

2800

étudiants
ingénieurs **



17 diplômes
d'ingénieur **



dont **5** par
apprentissage

1 classe prépa
intégrée
La Prépa des INP



1 incubateur
étudiant

10 laboratoires
de recherche



130
partenariats
dans le monde



ENSC

COGNITIQUE

ENSEIRB
MATMECA

ÉLECTRONIQUE
INFORMATIQUE - TÉLÉCOMS
MATHÉMATIQUE ET MÉCANIQUE

ENSEGID

GESTION DE L'ENVIRONNEMENT
GÉORESSOURCES
RESSOURCES EN EAU

ISABTP *

BÂTIMENT
TRAVAUX PUBLICS

ENSCBP

CHIMIE - PHYSIQUE
BIOLOGIE - ALIMENTATION
MATÉRIAUX - COMPOSITES

ENSTBB

BIOTECHNOLOGIES

ENSGTI *

ÉNERGÉTIQUE
GÉNIE DES PROCÉDÉS

INCUBATEUR
ÉTUDIANT **SIT'INNOV**



* écoles partenaires de Bordeaux INP

LA PRÉPA DES INP



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

** Bordeaux INP et ses écoles partenaires

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,
Géorressources et Ingénierie du Développement durable

ENSEIRB-MATMECA - Bordeaux INP : Ecole Nationale Supérieure
d'Électronique, 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

14^e place **USINOUVELLE**
sur 118 Ecoles Bordeaux INP (Mars 2015)

**INDUSTRIE
TECHNOLOGIES** **10^e place**
sur 100 Ecoles Bordeaux INP (Février 2016)

www.bordeaux-inp.fr



Le mot du directeur



L'Ecole 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 réside dans la mise en œuvre d'un cursus formant des ingénieurs avec une double compétence mêlant les Sciences et Techniques de l'Information et de la Communication (STIC) et les Sciences Humaines et Sociales (SHS).

UNE FORMATION GÉNÉRALISTE : L'ATOUT DE LA POLYVALENCE

Les élèves sont formés par une équipe pédagogique interdisciplinaire et spécialisée en sciences cognitives appliquées à l'industrie, l'énergie, l'aérospatial, la défense, les systèmes complexes ou à risques et la production de biens technologiques. Les connaissances acquises s'étendent également aux domaines de la santé, de l'habitat et des conditions modernes de la vie urbaine et des transports.

L'IMMERSION DANS LE MONDE DE L'ENTREPRISE

au travers des stages, notamment, est favorisée par les collaborations avec les entreprises fédérées au sein de pôles de compétitivité régionaux. Une volonté appuyée de nouer des partenariats universitaires, industriels et de recherche offre des opportunités vers le monde professionnel. Le Club des Entreprises fédère 8 start-up au sein de l'école qui dispose de plus d'une chaire industrielle « Systèmes Technologiques pour l'Augmentation de l'Humain ». Elle pilote 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 nouveaux systèmes socio-techniques.

L'ENSC offre un espace agréable à vivre sur le campus scientifique de Bordeaux-Talence au cœur d'un bassin industriel de l'aérospatial, du numérique, de la santé et de l'environnement 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) et de la CDEFI (Conférence des Directeurs des Ecoles Françaises d'Ingénieurs). Les formations de l'ENSC sont habilitées par la CTI (Commission des Titres d'Ingénieurs) et ont 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 / © Rflor / © Wes Breazell / © Simon Child / © Rémy Médard / © Sammy Menai. Imprimé sur du papier certifié PEFC en juillet 2016 / BLF Impression.

Cti





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 [9])

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 EN 2016

27

18

25

5

* 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 STIC, l'intelligence artificielle, la robotique, l'ergonomie, la gestion des connaissances, la psychologie, 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.

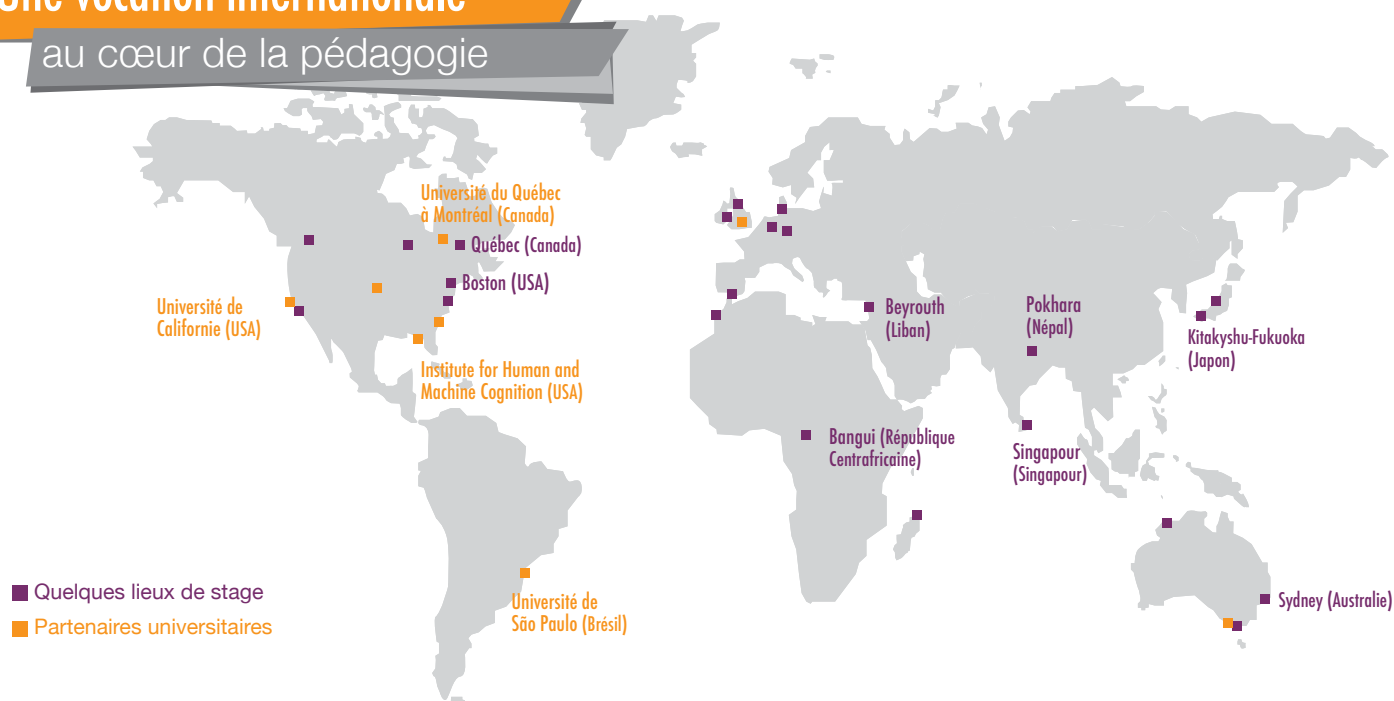
Spécialisation cognitive

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

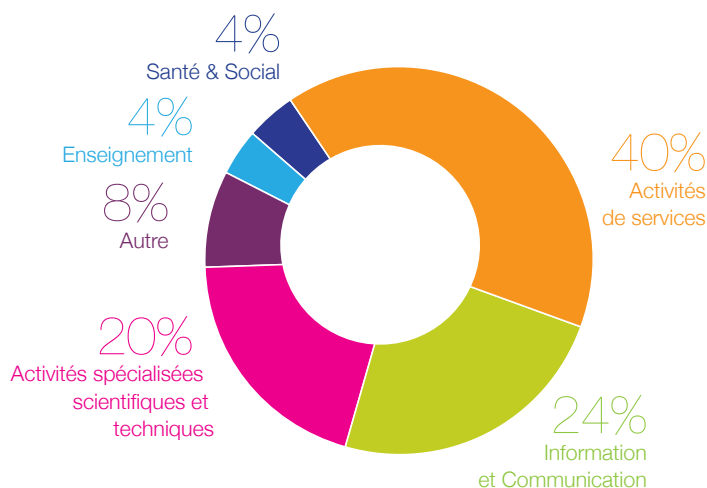


Mes compétences au cœur de l'entreprise

L'UX designer

L'expérience (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*



2 MOIS

après l'obtention du diplôme*

69% des diplômés
sont en activité

44% des ingénieurs
trouvent un emploi avant la sortie
de l'école

30 000 € 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 cognitique 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 :

633,10€

+ frais de Sécurité Sociale
obligatoires : 215€
(tarif en vigueur : rentrée 2015)

200 élèves en
formation initiale



17
enseignants et
enseignants-chercheurs



+ de 80
intervenants industriels



3 stages
en entreprise



i2c **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 **STAH**

**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.

8

start-up hébergées au sein de l'école

→ **Akiani** - Conseil en expérience utilisateur (US design, UX
research) et expertise humaine.

→ **[AU]préalable** - Programmation architecturale et urbaine.

→ **Brainify** - Développement d'outils d'analytics et de
performance dédiés aux e-commerçants pour améliorer leurs
prises de décisions au quotidien

→ **Displayce** - Plateforme française dédiée à l'achat
de campagnes d'affichage digital, via un processus
programmétique.

→ **Ersya** - Conception, correction et réalisation pour la prise en
compte du facteur humain dans des environnements complexes.

→ **Interactive Situations** - Simulation numérique des
échanges et relations adolescents-adultes en situation de crise
ou de forte tension.

→ **iUserLab** - Audit ergonomique et
conception itérative.

→ **Yumaneed** - Conception d'outils et
services efficaces, efficaces et satisfaisants
pour les utilisateurs.

45
salariés

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 vie étudiante dynamique



Pour en savoir plus,
sur le BDE (Bureau des élèves)

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

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) source Région Nouvelle-Aquitaine

3^{ème} région économique française

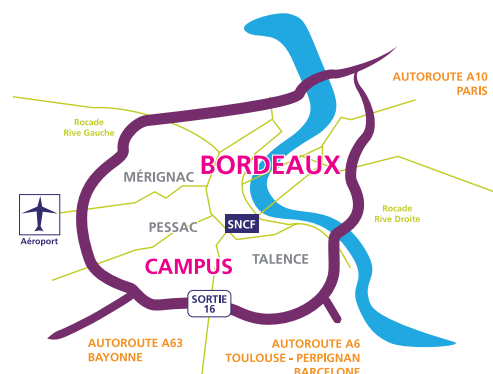
5^{ème} région française pour la création
d'entreprises

Pyrénées



Place de la Victoire





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



RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
AQUITAINE LIMOUSIN POITOU-CHARENTES