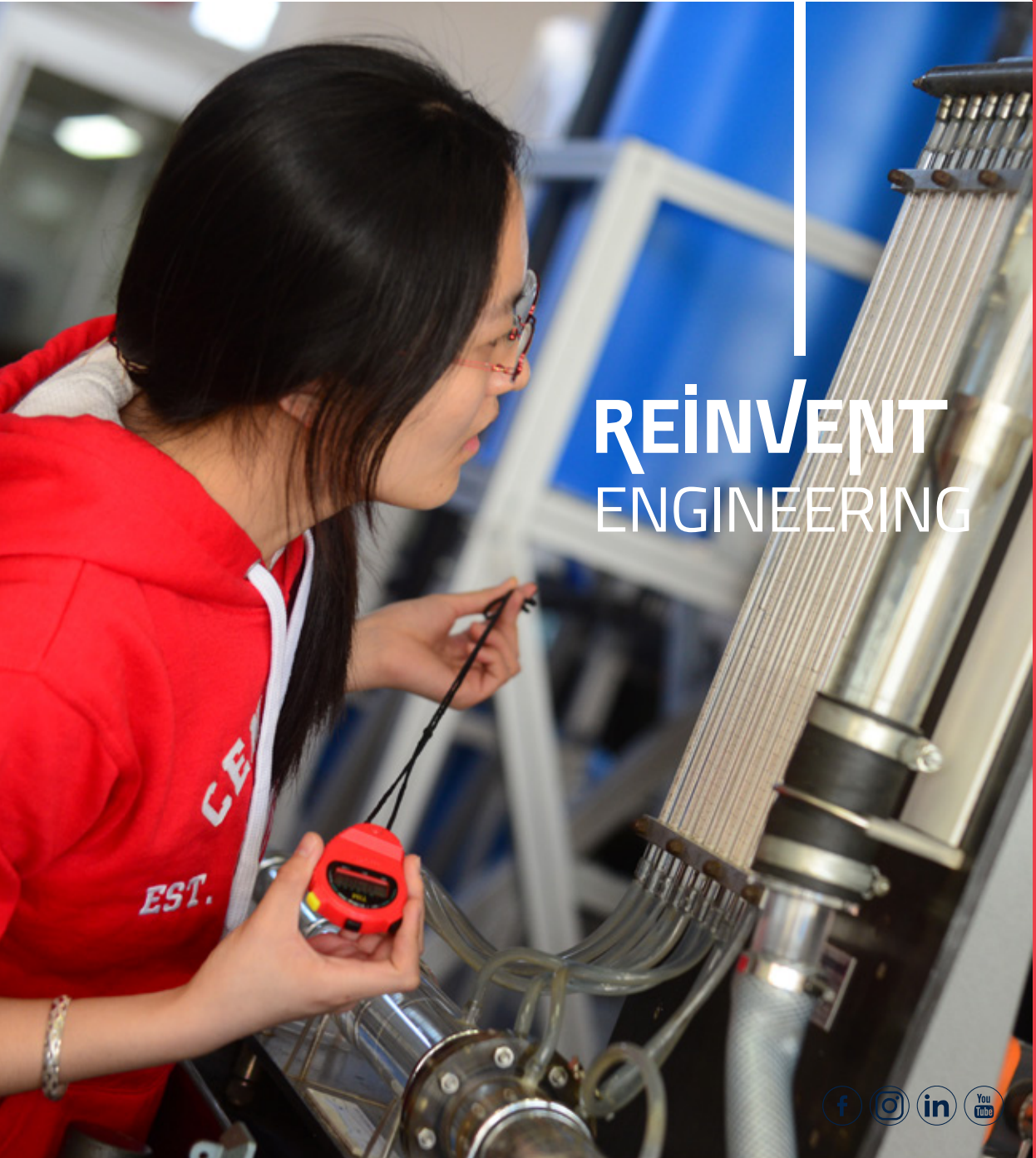


Former des Ingénieurs
curieux, responsables &
ouverts à la **diversité**



REINVENT
ENGINEERING

CENTRALE NANTES, une école engagée

Nos valeurs
l'ouverture
l'engagement
l'humanité

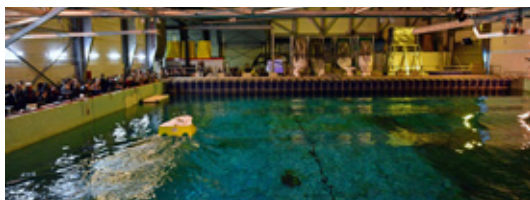
2 300 étudiants
dont 40 % d'internationaux



**Campus de
16 hectares
situé au bord
de l'Erdre**



**15 minutes du
centre ville de
Nantes en tram**



**6 laboratoires &
13 plateformes
d'expérimentation**



**100 ans d'histoire
20 000 alumni**



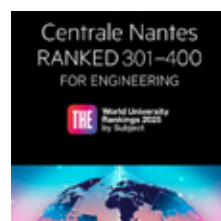
**Une excellence
reconnue : classée
parmi les meilleures
écoles d'ingénieurs
en France et
solidement ancrée
dans les classements
mondiaux les plus
prestigieux**



Sur 1500 institutions classées dans le monde par le Times Higher Education en ingénierie, l'école est dans le top 400, et est la 3^e école française classée en 2025

l'Étudiant

Centrale Nantes 5^e du classement des écoles les plus engagées dans la transition écologique et sociale réalisé par les Echos START et ChangeNOW



Centrale Nantes 7^e au classement 2025 des écoles d'ingénieurs de L'Étudiant et se distingue sur l'international, la recherche et l'excellence académique



Notre mission, former des ingénieurs curieux, responsables et ouverts à la diversité... ...des ingénieurs qui osent

REINVENT ENGINEERING

Choisir Centrale Nantes, c'est rejoindre une grande école engagée sur les grands enjeux environnementaux et sociétaux : transition énergétique, usine du futur et santé du futur.

L'école est présente au quotidien pour vous accompagner dans vos projets et aspirations, un incubateur de vingt ans d'expérience accompagne par exemple les projets de création de nos élèves. Centrale Nantes vous propose des parcours d'excellence à la carte, mêlant théorie et mise en application concrète pour travailler en mode projet, développer chez vous la confiance et le sens de l'action, et faire de vous des ingénieurs ouverts et engagés, prêts à accompagner les grandes mutations de l'environnement mondial.

Membre du Groupe des Écoles Centrale, notre école s'appuie sur un large réseau d'universités partenaires internationales comme sur un territoire dynamique et tourné vers l'océan, pour déployer une recherche académique et appliquée au meilleur niveau européen et mondial qui vient irriguer les parcours de formation.

Intégrer Centrale Nantes, c'est construire un projet qui vous ressemble, d'un haut niveau scientifique et technique, responsable et porteur d'innovation face aux enjeux des grandes transitions.

L'ingénieur Centralien de Nantes

Une pédagogie d'excellence partagée :
au sein du Groupe des Écoles Centrale,
un socle de 5 compétences clés forge une culture
scientifique commune.



VISION STRATÉGIQUE

Afin de toujours donner un sens à ses actions et à celles de ceux qui l'entourent, l'ingénieur centralien construit avec tous une vision partagée, qui se décline dans le déploiement d'une stratégie.



MAÎTRISE DE LA COMPLEXITÉ

L'ingénieur centralien appréhende, analyse et résout des problématiques complexes par une approche globale qui lui permet de traiter les fortes interactions entre disciplines, métiers, et facteurs humains.



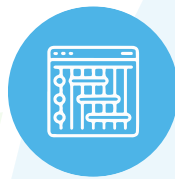
INNOVATION SCIENTIFIQUE & TECHNIQUE

L'ingénieur centralien développe de nouveaux produits ou services. Intrapreneur, entrepreneur, ou chercheur, il crée de la valeur à toutes les étapes de développement du produit.



MANAGEMENT ÉTHIQUE & RESPONSABLE

L'ingénieur centralien sait concevoir, opérer et faire évoluer les systèmes de management en tenant compte de toutes leurs dimensions, qu'elles soient techniques, humaines, métiers ou culturelles.



CONDUITE DE PROGRAMMES

L'ingénieur centralien est capable de développer et conduire des programmes dans leur intégralité, d'en piloter toutes les phases. Il sait garantir les résultats, s'adapter à des environnements changeants et minimiser les risques.



Centrale Nantes s'engage...

face au
changement
climatique en
signant l'accord de
Grenoble
(COP2 étudiante).

pour la diversité et
contre les
discriminations de
genre en signant la
charte d'engagement
LGBT+ avec l'Autre
Cercle

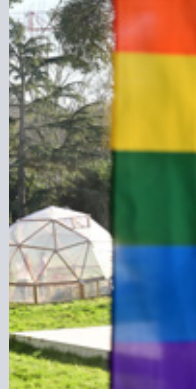
contre le
#sexisme ordinaire
en entreprise en
intégrant l'initiative
#StOpE

contre les
discriminations
et violences
dans le cadre
des événements
étudiants

pour l'égalité des
chances à travers
le dispositif BRIO
depuis 2006
(labellisé cordée de
la russite)



Un engagement fort : développement durable & responsabilité sociétale



Consciente de son impact et de sa mission en formation et recherche, Centrale Nantes agit concrètement pour un avenir durable, intégrant pleinement ces enjeux dans ses actions et stratégies



Gestion environnementale & campus

Centrale Nantes déploie une politique active de réduction des émissions et de consommation des ressources, intégrant une gestion responsable des déchets, des achats et des déplacements.

Stratégie & gouvernance

Centrale Nantes place le développement durable au cœur de sa stratégie et implique activement étudiants et personnels dans des projets concrets sur le campus.

Recherche

Centrale Nantes met sa recherche et son innovation au service de la transition énergétique, avec des avancées majeures dans l'industrie du futur, les énergies renouvelables, les matériaux bas carbone et la décarbonation des transports

Formation

À Centrale Nantes, chaque cursus intègre les enjeux du développement durable, formant des ingénieurs responsables et engagés, en France comme à l'international.

Fresque du climat pour tous les étudiants



Impact social & territorial

Centrale Nantes déploie une politique active pour améliorer la qualité de vie sur son campus et met en œuvre un plan ambitieux en faveur de l'égalité des chances dans la formation, la recherche et les ressources humaines.

Égalité diversité et inclusion

Centrale Nantes place la diversité, l'égalité et l'inclusion au cœur de ses valeurs. À travers sa commission Égalité et Diversité, l'école favorise un environnement où chacun peut affirmer ses différences et son identité, dans le respect et l'égalité pour tous. Cinq thématiques clés : International, Égalité des genres, Handicap, Laïcité, LGBTQI+.



Exposition dans le cadre du mois de la diversité



Forum LOW-TECH

FORUM LOW-TECH

Un rendez-vous annuel pour mettre en avant l'écosystème low-tech nantais et une présentation du projet des étudiants de l'option projet ingénierie des low-tech.



FORUM HORIZONS

Le Forum Horizons a pour but de faire se rencontrer tous les acteurs de la transition écologique et solidaire.



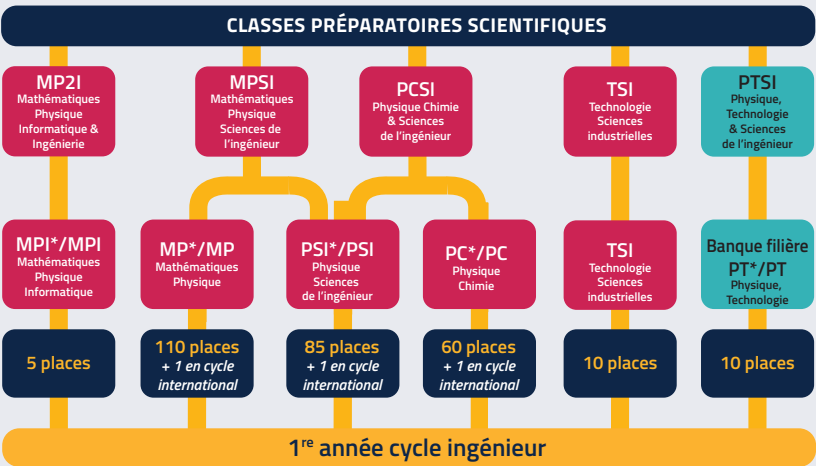
Les Matinales de la transition écologique, ouvertes à tous, donnent la parole à des personnalités variées sur des problématiques liées au développement durable.

**À Centrale Nantes, vous êtes acteur de votre formation,
que vous construisez en fonction de votre projet.**



Voies d'admission en 1re année

CONCOURS CENTRALE SUPÉLEC



AUTRES CONCOURS ET ADMISSIONS SUR TITRES



**Optez pour l'alternance,
une réelle expérience professionnelle
avant le diplôme**

Modalités d'admission et diplôme obtenu identiques à ceux des étudiants en formation initiale. Les enseignements sont communs ou similaires.

Deux possibilités : en apprentissage ou en contrat pro.

Apprentissage :

En 3 ans

élèves-ingénieurs de 1^{re} année :
démarriage en décembre

En 2 ans

élèves-ingénieurs de 2^e année :
démarriage en septembre

Contrat de professionnalisation

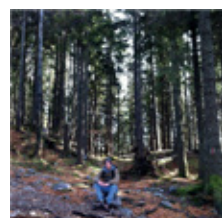
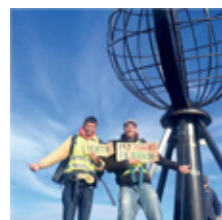
En 1 an :

élèves-ingénieurs de 3^e année :
démarriage en septembre

Avantages de l'alternance pour l'élève-ingénieur :

Une rémunération pouvant aller de 600 € à 1 500 €
Une dispense des frais de scolarité pendant l'alternance
L'encadrement par un maître d'apprentissage et un tuteur académique
Un accompagnement dans la recherche d'apprentissage et de contrats pro
Des responsabilités sur des projets pluriannuels
Un avantage concurrentiel une fois diplômé(e) avec une réelle expérience professionnelle et la culture d'un secteur d'activité

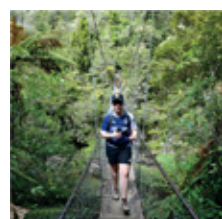
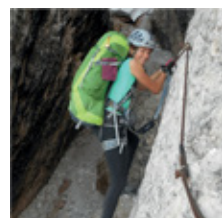
Une formation engagée des ingénieurs engagés et ouverts sur le monde...



L'ensemble des cours de première année du cycle ingénieur intègrent les enjeux du développement durable. En complément, deux autres enseignements spécifiques et obligatoires vous permettront de réaliser un bilan carbone et une Analyse du Cycle de Vie (ACV).

Dans une démarche d'ouverture, les étudiants français et internationaux pourront suivre une partie des enseignements en anglais en première année.

Vous pourrez également suivre de nouveaux parcours spécifiques axés sur la **recherche**, l'**entrepreneuriat**, ou encore l'**engagement associatif**.



La première année

- > 70% de la formation dédiés aux sciences et techniques et 30% aux softskills, à la culture générale, aux langues et aux sports.
- > Les étudiants bénéficient d'une expérience professionnelle en première année avec un **projet d'entreprise** au 2^e semestre et **stage connaissance du monde de l'entreprise (CME)** de 4 semaines consécutives minimum entre mi-juin et fin juillet.
- > un **engagement citoyen de 100h au service de l'intérêt général** (solidarité, environnement, sport, culture, éducation, santé, intervention d'urgence, mémoire et citoyenneté, aide humanitaire) à réaliser en première et deuxième année.
- > des **Sciences de l'Entreprise** afin d'appréhender la réalité du monde industriel : connaissances de soi pour s'intégrer dans l'entreprise, attitude professionnelle, oser entreprendre et innover.

En 2^e et 3^e année

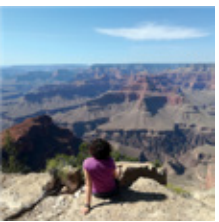
- > les élèves suivent deux options disciplinaires respectivement en 2^e et 3^e année (hors double-diplôme), parmi une vingtaine de possibilités.
- > une **option professionnelle** est choisie en 3^e année pour étudier plus particulièrement un secteur d'activité ou une fonction dans l'entreprise.
- > Les étudiants acquièrent une importante expérience du monde de l'entreprise et expérimentent les responsabilités de l'ingénieur au cours du **stage ingénieur - STING** en fin de 2^e année (20 semaines minimum entre avril et août) et du **stage de fin d'études - TFE** en fin de 3^e année (25 semaines minimum entre avril et septembre).

ALLIEZ EXCELLENCE ACADÉMIQUE & PASSION

Artiste ou sportif de haut niveau ? Bénéficiez d'un cursus aménagé à Centrale Nantes pour concilier performance et études. En 3^e année, l'option "Développement d'un projet personnel" vous permet de mener votre ambition au plus haut niveau.

12

MOIS DE STAGES



Développez vos compétences au-delà des frontières

- > **en double-Diplôme** : partez 16 mois minimum en université partenaire ou en free mover et obtenez le titre d'ingénieur et le diplôme de l'université d'accueil
- > **en séjour d'études d'un an** (en échange de crédits ECTS) en université partenaire, par le biais de programmes comme Erasmus + pour l'Europe
- > **en stage** en entreprise ou en université à l'international en 2e et 3e année
- > **en séjour d'études d'un semestre (S8)** en université partenaire et ou en entreprise à l'étranger

Explorez de nouvelles opportunités en 3^e année

- > dans une **École Centrale (Lille, Lyon, Marseille, Paris, Casablanca)** dans l'une des 41 options proposées
- > devenez **Ingénieur Spécialisé en Génie Atomique** en intégrant l'École de spécialisation des énergies bas carbone et des technologies de la santé (INSTN), en année de spécialisation.

OSEZ LA CÉSURE : une année pour explorer de nouveaux horizons !

Profitez d'un break dans votre cursus pour vivre une expérience unique : service civique, entrepreneuriat, projet personnel... Une opportunité de grandir autrement et d'enrichir votre parcours.



Partez 2 ans et plus en double diplôme

- > **Ingénieur-Architecte : façonnez la ville de demain**
Alliez génie civil, environnement et architecture pour concevoir des projets urbains innovants, alliant esthétique, technique et réglementation. Un cursus de 4,5 ans partagé entre Centrale Nantes et l'ensa Nantes pour maîtriser l'art de bâtir durablement.
- > **Ingénieur-Manager : pilotez l'innovation et la stratégie d'entreprise**
Associez l'expertise technique à la vision stratégique en intégrant Audencia en 3^e et 4^e année. Management approfondi, spécialisation, expérience internationale et stage en entreprise : une formation complète pour devenir un leader de l'ingénierie et du management.
- > **Ingénieur-Officier : prenez le large et engagez-vous**
Devenez officier de la Marine et embarquez pour une formation d'exception. Intégrez l'École Navale en 3^e et 4^e année et vivez cinq mois de mission Jeanne d'Arc à bord d'un porte-hélicoptères amphibie, au cœur des opérations maritimes.
- > **Ingénieur-Pharmacien : innovez au croisement des sciences et de la santé**
Contribuez aux avancées pharmaceutiques en intégrant l'UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques de Nantes Université. Une double compétence pour relever les défis de la recherche et du développement dans les industries de santé.
- > **Sciences Po : alliez expertise technique et sciences sociales**
Enrichissez votre formation en intégrant Sciences Po Rennes en 4^e et 5^e années (Master 1 et 2). Explorez des domaines clés comme l'économie, les sciences politiques, les relations internationales, le droit ou la sociologie, et ouvrez-vous à de nouvelles perspectives stratégiques et sociétales.

100%
des diplômés
ont acquis une
expérience d'un
semestre à
l'international



Ouvrez-vous à d'autres cultures !

Centrale Nantes a fait de l'international sa marque de fabrique pour favoriser votre mobilité et vous permettre d'être opérationnels dans un contexte international.

Amérique du Nord, Centrale et du Sud

ARGENTINE

Universidad de Buenos Aires

BRÉSIL

Federal University of Santa Catarina (UFSC)

Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)

Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RIO)

Universidade de Brasília (UnB)

Universidade de São Paulo (USP Poli) Politecnica

Universidade de São Paulo (USP)

Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho (UNESP)

Universidade Federal do Ceará (UFC)

Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

CANADA

École de Technologie Supérieure (ETS)

École Polytechnique de Montréal (POLY-MTL)

Mc Gill University

Université de Montréal

University of Sherbrooke

University of British Columbia

University of Toronto

CHILI

Pontificia Universidad Católica de Chile

Universidad de Chile

COLOMBIE

Pontificia Universidad Javeriana

Universidad de Los Andes (Uniandes)

Universidad EAFIT

Universidad EIA (Escuela de Ingenieria de Antioquia)

Universidad Manuela Beltrán

Universidad Nacional de Colombia (UNAL)

ÉTATS-UNIS

Baruch College, City University of New York

City College of New York, City University of New York

Columbia University in the City of New York

Cornell University

Georgia Institute of Technology (Georgia Tech)

Princeton University

Purdue University

Stanford University

Stevens Institute of Technology

Texas Tech University

University of California

University of California, Berkeley

University of Michigan

University of Missouri-Rolla (UMR)

University of Pennsylvania

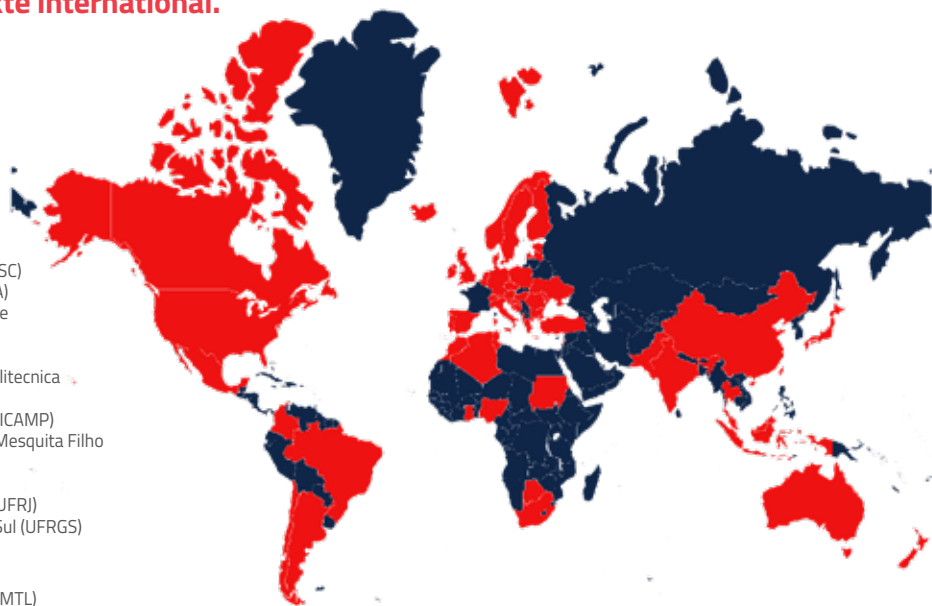
MEXIQUE

Instituto Politécnico Nacional (IPN)

Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL)

Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP)

Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)



Océanie

AUSTRALIE

The University of Queensland

University of Melbourne

University of New South Wales (UNSW)

University of Sydney

University of Wollongong

NOUVELLE-ZÉLANDE

Auckland University of Technology

The University of Auckland

University of Canterbury

MOBILITÉ À LA CARTE :

en double-diplôme dans
une université partenaire,
en séjour d'études d'un an
ou en échange académique
d'un semestre sous la forme
d'un stage, d'un travail de
fin d'études (TFE) ou d'une
année de césure.

Afrique & Afrique du sud

AFRIQUE DU SUD

Centrale University of Technology,

Free State (CUT)

ALGÉRIE

Ecole Nationale Polytechnique d'Oran

(ENPO-MA)

University Abou Bekr Belkaid Tlemcen

Université Mohamed Sedik Ben Yahia de Jijel

Université Mouloud De Tizi Ouzou (UMMTO)

GHANA

Ashesi University

MAROC

Université Mohammed V de Rabat - Ecole

Mohammadia d'Ingénieurs (EMI)

Ecole Hassania des Travaux Publics (EHTP)

Ecole Nationale Supérieure des Mines de

Rabat (ENIM)

Ecole Nationale Supérieure des Mines de

Rabat (ENSMR)

École Nationale des Arts et Métiers et

Université Moulay Ismail (ENSAM-Meknés)

NIGERIA

Covenant University

SOUDAN

University of Khartoum

TUNISIE

Institut International de Technologie Sfax (IIT)

26%

des 1^{res}
embauches
se font à
l'international

2/3

étudiants
suivent un
double-diplôme

87

nationalités
sur
le campus

35%

étudiants
internationaux
sur le campus



Europe

ALBANIE

University Polytechnic of Tirana

ALLEMAGNE

Brandenburg University BTU
Christian-Albrechts-Universität (Kiel University)
Freie Universität Berlin
Hochschule Bremen City University of Applied Sciences
Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW Berlin)
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Otto-Von-Guericke-Universität Magdeburg
Ruhr-Universität Bochum
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
RWTH Aachen University
Technische Universität Berlin
Technische Universität Braunschweig
Technische Universität Darmstadt
Technische Universität Dortmund
Technische Universität Dresden
Technische Universität Hamburg-Harburg
Technische Universität München (TUM)
Universität Rostock
Universität Stuttgart

AUTRICHE

Technische Universität Wien

BELGIQUE

Université Catholique de Louvain (UCL)
Université de Liège
Université de Mons
Université Libre de Bruxelles (ULB)
Universiteit Gent

BOSNIE-HERZÉGOVINE

University of Sarajevo

BULGARIE

Tehnicheski Universitet Sofia

CROATIE

University of Zagreb UNIZG

DANEMARK

Aalborg University
Danmarks Tekniske Universitet (DTU)

ESPAGNE

Mondragon Unibertsitatea
Universidad CEU Cardenal Herrera
Universidad de Almeria
Universidad de Castilla-La Mancha
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Universidad de Oviedo
Universidad de Sevilla
Universidad de Vigo
Universidad del País Vasco / University of the Basque Country
Universidad Politécnica de Madrid (UPM)
Universidad Pontificia Comillas de Madrid (ICAI)
Universitat de Girona
Universitat de Valencia (UPV)
Universitat Jaume I
Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

ESTONIE

Tallinn University of Technology

FINLANDE

Aalto University
Tampere University of Technology

GRÈCE

Aristotle University of Thessaloniki

HONGRIE

Budapest University of Technology and Economics

IRLANDE

Maynooth University
Trinity College Dublin
University College Dublin

ISLANDE

Háskólinn í Reykjavík
Rígas Tehniska Universitate

ITALIE

Politecnico di Milano (PoliMi)
Politecnico di Milano (PoliMi) Engineering, Architecture, Urban Planning, Construction Engineering
Politecnico di Torino (PoliTo)
Università degli Studi dell'Aquila
Università degli Studi di Bologna
Università Degli Studi Di Cassino
Università Degli Studi Di Ferrara
Università Degli Studi Di Firenze
Università Degli Studi Di Genova (UNIGE)
Università Degli Studi Di Napoli Federico II
Università Degli Studi Di Padova
Università degli Studi di Perugia
Università degli Studi di Roma La Sapienza
Università degli Studi di Trento
Università della Calabria
Università Politecnica delle Marche

LETTONIE

Rígas Tehniska Universitate

MOLDAVIE

Universitatea Tehnica a Moldovei

NORVÈGE

Norwegian University of Life Sciences (NMBU)
Norwegian University of Sciences and Technology (NTNU)
UiT Norges arktiske universitet
Universitetet i Stavanger

PAYS-BAS

Maastricht University
Technische Universiteit Delft
Universiteit Utrecht

POLOGNE

AGH University of Science and Technology
Politechnika Gdanska
Politechnika Warszawska (WUT)
Politechnika Wrocławska (WUST)

PORTUGAL

Instituto Superior Tecnico

RÉPUBLIQUE TCHÈQUE

Czech Technical University

+86

accords Erasmus

ACCOMPAGNEMENT À LA MOBILITÉ À L'INTERNATIONAL

Tous les étudiants en mobilité à l'international bénéficient d'un accompagnement personnalisé, avant, pendant et après le séjour. Vous êtes aidés dans la préparation de votre mobilité : sélection, élaboration du dossier de candidature et recherche de financements. Tous les étudiants partant en double-diplôme bénéficient d'un soutien financier (Région, Erasmus, bourses spécifiques).

ROUMANIE

Dunarea de Jos University of Galati (UGAL)
Universitatea 'Politehnica' din Bucuresti (UPB)
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

ROYAUME-UNI

City, University of London
Cranfield University
Imperial College London
King's College London
The London School of Economics and Political Science, University of London
The University of Manchester
University College London
University of Birmingham
University of Bristol
University of Cambridge
University of Exeter
University of Sheffield
University of Southampton

SLOVÉNIE

Univerza v Mariboru

SUÈDE

Chalmers tekniska högskola
Kungliga Tekniska högskolan (KTH)
Lund Tekniska Högskola (LTH)

SUISSE

École Polytechnique Fédérale (EPF) Lausanne
Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) Zürich
Université de Genève
University of Applied Sciences and Arts of Southern Switzerland (SUPSI)

UKRAINE

National Aerospace University 'Kharkov Aviation Institute' (KhAI)
National Technical University of Ukraine 'Kyiv Polytechnic Institute' (KPI)

+114

accords d'échanges

Asie

CHINE

Beijing Jiaotong University
Beijing University of Chemical Technology (BUCT)
Central South University
Centrale Pékin
Dalian University of Technology (DLUT)
Harbin Institute of Technology, Weihai (HITWH)
Huazhong University of Science and Technology (HUST)
Nankai University (NKU)
Shanghai Jiaotong University
Shenzhen University
Southwest Jiaotong University (SWJTU)
Tongji University
Tsinghua University
University of Electronic Science and Technology (UESTC)
Wuhan University (WHU)
Xi'an Jiaotong University
Zhejiang University

CORÉE DU SUD

Ajou University
Gachon university

INDE

Amrita Vishwa Vidyapeetham - Amrita University
Anna University
Centrale Scientific Instruments Organisation (CSIR)
HITS Hindustan Institute of Technology and Science
Indian Institute of Technology Bombay (IIT Bombay)
Indian Institute of Technology Guwahati (IIT Guwahati)
Indian Institute of Technology Kanpur (IIT Kanpur)
Indian Institute of Technology Madras (IIT Madras)
Indian Institute of Technology Roorkee (IIT Roorkee)
Indian School of Mines (ISM Dhanbad)
KPR Institute of Engineering and Technology (KPRIET)
R.M.K. Group of Institutions
Vellore Institute of Technology (VIT)

INDONÉSIE

Dadjah Mada University (UGM)
Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) (ITS Surabaya)

JAPON

Doshisha University
Keio University
Osaka Metropolitan University (OMU)
Sokendai - Graduate University for Advanced Studies
Tohoku University
Tokyo University of Agriculture and Technology
University of Osaka
University of Tokyo - Graduate school of Frontier science and Graduate school of Engineering

LIBAN

Université Libanaise

MALAISIE

Universiti Malaya (UM)
Universiti Pertahanan Nasional Malaysia (UPNM)

PAKISTAN

National Kaohsiung University of Science and Technology (NKUST)
National University of Sciences and Technology (NUST)

TAÏWAN

National Kaohsiung University of Science and Technology (NKUST)

THAÏLANDE

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

TURQUIE

Altinbas University
Erzincan Üniversitesi
Istanbul Kemerburgaz University
Istanbul Teknik Üniversitesi
Yildiz Technical University (YTU)

22 options disciplinaires en 2^e et 3^e année

Convaincue que les ingénieurs doivent relever les défis du 21^e siècle avec un regard inédit, Centrale Nantes a repensé son projet pédagogique. En décloisonnant les compétences, elle forme des ingénieurs généralistes de haut niveau, alliant excellence scientifique et technique à une vision globale intégrant les enjeux environnementaux et sociétaux

Technologies pour les Transports durables

Océan

Maîtrisez l'hydrodynamique et l'ingénierie offshore pour répondre aux enjeux des énergies marines renouvelables et du transport maritime décarboné. De la conception de navires innovants à l'exploitation des ressources océaniques, cette option vous plonge au cœur des défis technologiques du milieu marin.

Aéronautique

Relevez les défis de l'aviation du futur en optimisant l'aérodynamique, en améliorant les motorisations et en développant des matériaux innovants. Cette option vous permettra d'aborder les enjeux de performance énergétique et environnementale du transport aérien.

Propulsion & Transports

Approfondissez la conception des systèmes de propulsion à travers la thermodynamique, la combustion et l'optimisation énergétique. Une approche pluridisciplinaire pour comprendre et améliorer les performances des transports terrestres, maritimes et aériens.

Production & Gestion des Énergies Durables

PRODUCTION & GESTION D'ÉNERGIE

Adoptez une approche globale des systèmes énergétiques : production conventionnelle et renouvelable, gestion des réseaux, stockage et optimisation. Cette option vous prépare à relever les défis de l'efficacité de production pour répondre aux exigences de la transition énergétique.

ÉNERGIE RENOUVELABLES & INTÉGRATION RÉSEAUX

Développez une expertise sur les technologies d'énergies renouvelables, de l'éolien au solaire en passant par les énergies marines. Apprenez à intégrer ces systèmes aux réseaux et à maîtriser les enjeux techniques et économiques du secteur énergétique de demain.

CONTRÔLE ET GESTION DE L'ÉNERGIE

Maîtrisez les stratégies de gestion et d'optimisation des systèmes énergétiques décentralisés. Cette option vous prépare à intégrer les énergies renouvelables et le stockage dans un réseau complexe et intelligent.

OPTION PROJET

COMPÉTITION INTERNATIONALE DE CONSTRUCTION D'UNE PETITE ÉOLIENNE

Plongez au cœur de l'ingénierie éolienne en concevant, fabriquant et testant une éolienne pour concourir à une compétition internationale (ISWTC). Une immersion unique dans la modélisation, l'aérodynamique et les systèmes électriques appliqués à l'énergie du vent.





FOCUS SUR...

LES OPTIONS PROJETS : un enseignement basé sur la pédagogie en mode projet. Les étudiants sont acteurs et moteurs de leur apprentissage, ils définissent leur propre programme et mettent en place des prototypes qui leur permettent de développer leurs compétences.

Génie Civil et Habitat Durable

GÉNIE CIVIL & CONSTRUCTION DURABLE

Concevez et réalisez des bâtiments et des infrastructures en intégrant les enjeux de durabilité et de résilience. De la conception à la réhabilitation, cette option vous forme aux nouvelles pratiques de la construction et aux défis environnementaux du secteur.

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR POUR L'HABITAT & L'ENVIRONNEMENT URBAIN

Explorez les enjeux énergétiques et environnementaux à l'échelle du bâtiment et de la ville. Conception durable, thermique, gestion des ressources et impacts environnementaux sont au cœur de cette formation tournée vers l'habitat et l'urbanisme de demain.

OPTION PROJET

INGÉNIERIE DES LOW-TECHS : TECHNIQUES DE L'HABITAT SOUTENABLE

Concevez des solutions sobres et résilientes pour l'habitat en intégrant les principes du low-tech. De l'autonomie énergétique aux matériaux écologiques, cette option vous forme à une ingénierie durable et accessible.

Sciences et Ingénierie pour la Modélisation et l'Innovation

MATHÉMATIQUES & APPLICATIONS

Développez une solide expertise en mathématiques appliquées, de l'analyse numérique aux statistiques et probabilités. Une option polyvalente qui ouvre la voie à de nombreux domaines scientifiques et technologiques. Deux filières : «Statistique et Science des Données» et «Analyse et probabilités numériques»..

SCIENCES DU NUMÉRIQUE POUR LES SCIENCES DE LA VIE & DE LA SANTÉ

Appliquez les technologies numériques aux enjeux de la santé en explorant la modélisation, l'imagerie médicale et l'analyse de données biologiques. Une approche interdisciplinaire au service des avancées médicales.

MODÉLISATION AVANCÉE & ANALYSE DES STRUCTURES

Développez une expertise en simulation et modélisation numérique pour analyser et optimiser les structures mécaniques. Confrontez théorie et expérimentation pour proposer des solutions techniques robustes et performantes.

RECHERCHE APPLIQUÉE & INNOVATION

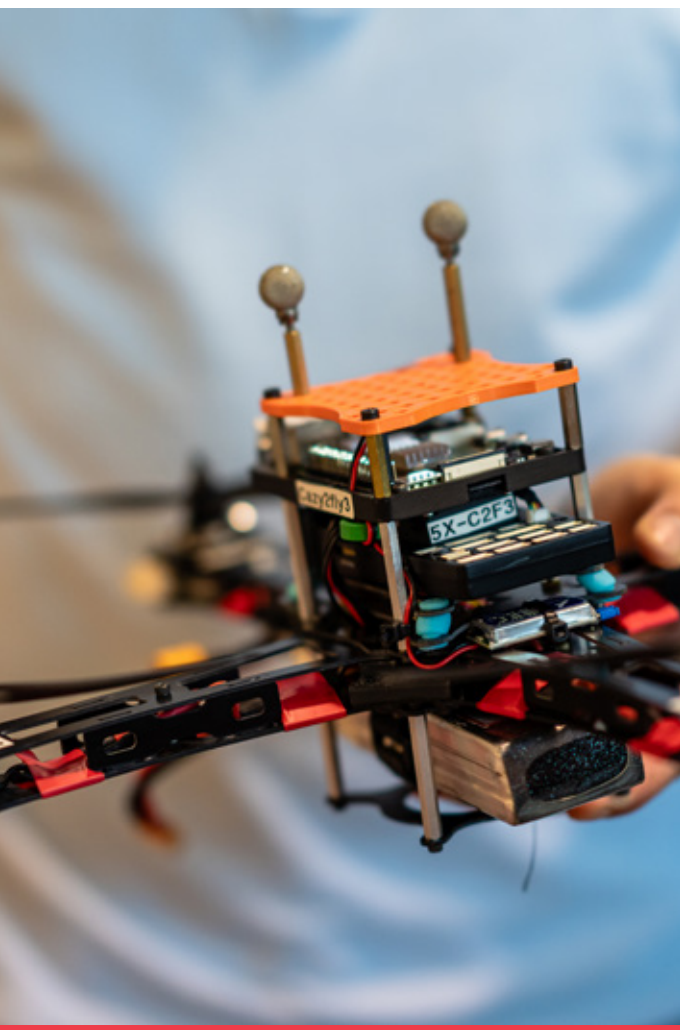
Réservée aux étudiants de 3^e année

Plongez dans le monde de la recherche en initiant un projet scientifique de très haut niveau en dernière année de la formation ingénieur. Une immersion au sein de laboratoires de recherche pour approfondir ou commencer un projet de recherche afin de vous préparer à une poursuite en doctorat ou à une carrière dans la R&D.

11 %
des diplômés
sortant
poursuivent
en PhD



Un parcours personnalisé et professionnalisant : les étudiants explorent deux options (disciplinaire ou projet) en 2e et 3e années, et choisissent une option professionnelle en 3e année. Cette dernière leur permet d'approfondir un secteur d'activité ou une fonction clé en entreprise.



Ingénierie de l'Industrie du Futur

GÉNIE INDUSTRIEL

Pilotez la performance des entreprises industrielles en maîtrisant les systèmes de production, la logistique et l'optimisation des processus. Une approche complète alliant technologie, organisation et prise de décision.

PRODUITS & PROCÉDÉS INNOVANTS & SOUTENABLES

Innovez dans la conception et l'industrialisation de produits en intégrant l'ensemble du cycle de vie. Cette option vous prépare à créer des solutions techniques performantes et responsables, en conciliant enjeux industriels et développement durable.

MATÉRIAUX & PROCÉDÉS

Optimisez la conception et la fabrication de matériaux en développant des solutions innovantes adaptées aux contraintes industrielles et environnementales. Une formation à l'interface entre science des matériaux et procédés de fabrication.

ROBOTIQUE

Maîtrisez la conception et le développement de robots intelligents et autonomes. De la mécanique à l'intelligence embarquée, cette option vous prépare aux défis de l'automatisation et des systèmes robotisés.



11 options professionnelles en 3^e année

INGÉNIERIE EN SANTÉ & HUMANITAIRE

Participez à l'évolution des technologies au service des secteurs humanitaires et médicaux. Cette option prépare les ingénieurs à travailler dans des environnements où la technologie et la santé se rencontrent.

INGÉNIERIE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Devenez un acteur clé de la transition écologique en abordant l'économie circulaire, l'éco-conception, le cadre réglementaire et la gestion de projet dans une approche responsable et durable. Formez-vous pour anticiper et mener les changements nécessaires dans un monde en mutation.

RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

Participez à des projets R&D stimulants en développant des solutions innovantes. Cette option vous forme à comprendre les enjeux de la R&D, à gérer les ressources nécessaires et à coordonner des projets d'envergure..

INGÉNIEUR D'AFFAIRES À L'INTERNATIONAL

Acquérez les compétences nécessaires pour développer des affaires à l'international. Cette option vous forme à comprendre les aspects techniques tout en développant une expertise commerciale. Be an ambassador for international businesses!

FINANCE D'ENTREPRISE

Maîtrisez les outils de décision financière et analysez les enjeux économiques avec une double compétence recherchée dans les secteurs industriels, bancaires et administratifs. Une option essentielle pour naviguer dans les défis financiers d'aujourd'hui et de demain.

ENTREPRENDRE

Faites le choix de l'entrepreneuriat et apprenez à gérer une entreprise avec un esprit d'innovation. Vous acquerrez les fondamentaux du management et des comportements de leadership nécessaires pour réussir dans un environnement dynamique.

Informatique pour l'Intelligence, l'Interaction & la Perception Numérique

INFORMATIQUE POUR LES SYSTÈMES D'INFORMATION

Maîtrisez la conception et la gestion de systèmes d'information dans des environnements variés. Architecture logicielle, gestion de projet et sécurité informatique sont au cœur de cette formation appliquée à l'entreprise et à l'industrie. Deux filières : génie informatique et systèmes d'information.

INFORMATIQUE POUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Aborder l'intelligence artificielle de façon large, incluant bien sûr l'apprentissage statistique mais aussi la théorie des jeux, la programmation logique, l'apprentissage par renforcement, l'éthique, etc. L'option traite d'informatique, en mettant l'accent sur l'IA, les algorithmes, et leur implémentation en pratique.

INFORMATIQUE POUR LA RÉALITÉ VIRTUELLE ET LA RÉALITÉ AUGMENTÉE

Concevez des environnements immersifs en maîtrisant les outils de la synthèse d'images, de la vision par ordinateur et de l'interaction Homme-Machine. Une formation technique pour répondre aux besoins croissants des industries du numérique.

DONNÉES, ANALYSE, TRAITEMENT & APPLICATIONS EN SIGNAL ET IMAGE

Décryptez et exploitez les données complexes issues d'images et de signaux en développant des algorithmes avancés. Une formation à l'interface du traitement du signal, de l'IA et des technologies de l'information.



PERFECTIONNEMENT EN GESTION DE PROJET

Devenez expert en gestion de projet en travaillant sur des projets complexes et de grande envergure. Cette option vous prépare à prendre des responsabilités croissantes, du rôle de chef de projet junior à celui de directeur de projet.

INGÉNIERIE ET NUMÉRIQUE POUR LE PATRIMOINE, L'ART ET LA CULTURE

Fusionnez les sciences de l'ingénieur avec les arts et la culture. Apprenez à utiliser les outils numériques pour préserver, analyser et enrichir le patrimoine culturel, tout en découvrant les intersections entre technologie et humanités.

SCIENCE & MUSIQUE

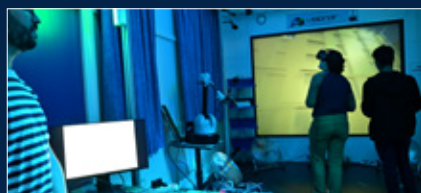
Explorez la musique sous un angle scientifique : analyse des instruments, acoustique, enregistrement et nouveaux modes de diffusion. Cette option vous plonge dans l'univers musical tout en vous donnant des clés techniques et innovantes pour en saisir les enjeux.

DÉVELOPPEMENT D'UN PROJET PERSONNEL

Développez un projet personnel lié à des secteurs variés tels que l'économie, l'humanitaire, la solidarité ou la culture. Cette option vous permet de renforcer vos engagements personnels envers la société tout en préparant votre insertion professionnelle.

DESIGN FACTORY

Module pédagogique interdisciplinaire sur la conception et le prototypage de produits et services pour répondre à des problématiques de transitions sociétales, environnementales & industrielles rencontrées par des acteurs socio-économiques.





Un accompagnement sur mesure pour réussir votre parcours...

En intégrant Centrale Nantes, vous faites un choix fort pour votre parcours académique. Au fil des mois, vous affinerez votre projet professionnel, en explorant vos envies, vos aspirations et vos ambitions pour bâtir l'avenir qui vous ressemble.

ACCOMPAGNEMENT INDIVIDUALISÉ ET TUTORAT

Dès votre arrivée, vous serez suivi par un tuteur qui vous accompagnera tout au long de vos deux premières années pour vous guider et vous aider à tirer le meilleur parti de votre formation.

ACCOMPAGNEMENT VERS L'ENTREPREUNARIAT

Vous souhaitez lancer un projet pendant vos études ? Vous avez l'âme d'un entrepreneur mais vous avez peur de vous lancer seul et souhaitez être accompagné ? Ou tout simplement, vous souhaitez développer votre culture entrepreneuriale ? Centrale Nantes vous accompagne pendant vos études dans l'exploration et le lancement de vos activités nouvelles.

ACCOMPAGNEMENT SPÉCIFIQUE VERS L'ALTERNANCE

Vous souhaitez rejoindre une entreprise en alternance ? Ce programme vous aide à comprendre les différentes modalités (apprentissage, contrat pro.), à bénéficier de retours d'expérience, à structurer votre projet, à affiner votre stratégie de recherche et à vous entraîner aux entretiens. Des opportunités concrètes vous attendent grâce aux forums entreprises.

ACCOMPAGNEMENT CARRIÈRES

Grâce à des rendez-vous individuels et des ateliers collectifs, vous apprendrez à mieux vous connaître, à perfectionner vos outils de candidature et à vous entraîner aux entretiens pour décrocher les meilleures opportunités de stage et d'emploi.

tu portes un projet innovant ?

REJOINS
L'INCUBATEUR
Centrale Nantes
Audencia - Nantes
Université

Être diplômé de Centrale Nantes, c'est aussi avoir la possibilité tout au long de sa vie de concrétiser son projet entrepreneurial, en bénéficiant d'un hébergement et d'un accompagnement au sein de notre incubateur allant jusqu'à trois ans.



Forum entreprises sur le campus



Portes ouvertes formation



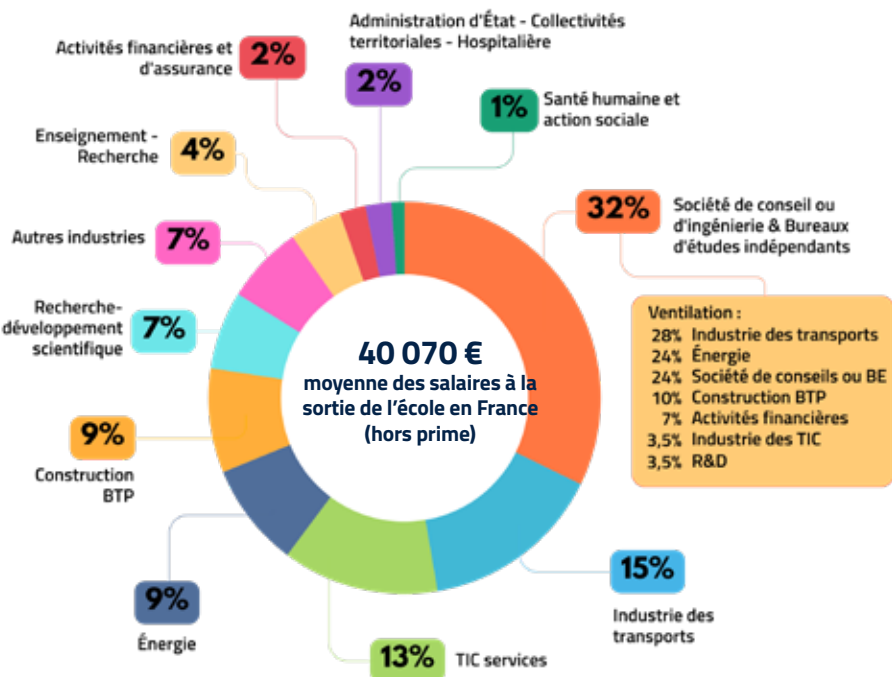
Stages
Options professionnelles
Projet étudiant d'entreprise
Contrat de professionnalisation
Apprentissage
Césure en entreprise
Junior entreprise
Forum Atlantique
Incubateur

Forum Atlantique

... pour trouver un métier qui vous ressemble !

L'insertion professionnelle est facilitée grâce à la construction d'un réseau d'entreprises et des d'événements proposés tout au long de la formation

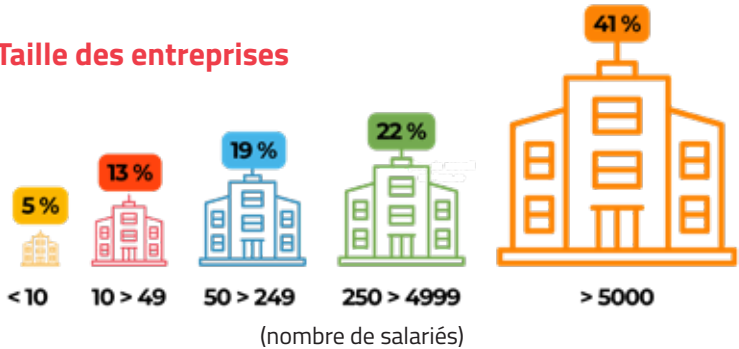
Principaux secteurs d'activités



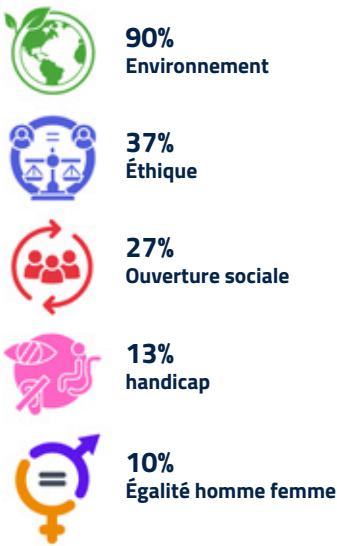
Principaux critères de choix



Taille des entreprises



34% ont des missions qui prennent en compte la RSE. Classement des enjeux RSE par fréquence de citation (plusieurs choix possibles) :



88 %
CDI

34 %
de cadres

26 %
ont un 1^{er} job à l'international

87 %
ont trouvé leur 1^{er} emploi en - de 2 mois

96 %
sont satisfaits à très satisfaits du 1^{er} emploi



Immersion dans la recherche

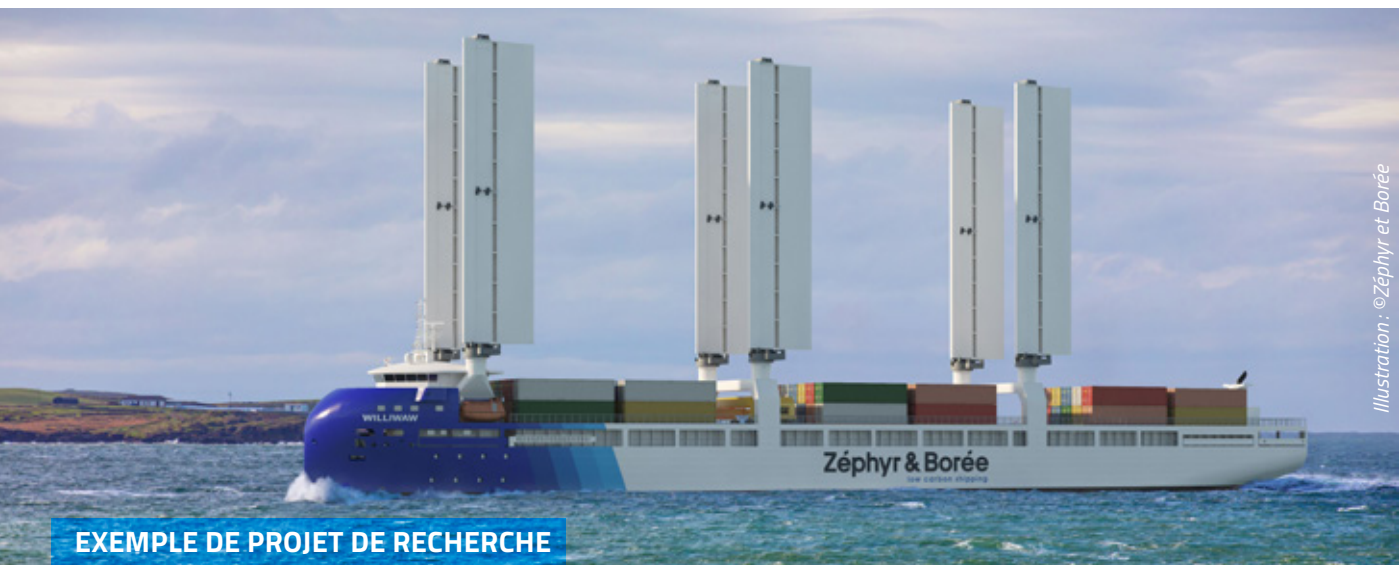


Illustration : © Zéphyr et Borée

EXEMPLE DE PROJET DE RECHERCHE

Projet Mervent 2025 : 1^{er} porte-conteneur industriel à propulsion hybride voiles/ carburant de synthèse

Un navire décarboné pour le transport industriel.

Le projet vise à concevoir, faire construire et opérer le premier porte-conteneur industriel à propulsion hybride voiles/ carburant de synthèse permettant de réduire d'au moins 50 % les émissions de CO2 dès 2026 et adapté à un marché identifié.

La recherche à Centrale Nantes s'appuie sur 6 laboratoires de recherche et 13 plateformes d'expérimentation. Elle s'organise autour de trois enjeux majeurs de la croissance et de l'innovation

FORMATION À LA RECHERCHE : UN PARCOURS D'EXCELLENCE

L'objectif de cette formation est de vous offrir un parcours résolument tourné vers la recherche, en immersion dans les laboratoires, et de vous préparer à une poursuite vers un doctorat, véritable première expérience professionnelle en recherche et un tremplin pour une carrière internationale.

- > **Option professionnelle R & D** : découvrez les multiples facettes de la recherche académique et privée, en explorant des métiers allant de la recherche fondamentale aux travaux de R&D les plus avancés.
- > **Option disciplinaire Doctorat (3^e année)** : amorcez un travail de recherche qui constituera la base de votre futur doctorat à Centrale Nantes, un tremplin pour une carrière en recherche.
- > **4 Masters en technologie marine, génie mécanique, automatique & robotique, génie civil et 7 Masters conjoints Erasmus Mundus.**
- > **Cursus Master-Doctorat : Integrated Master-PhD Track** en 5 ans

260

étudiants en masters

2

écoles doctorales

210

doctorants



Transition énergétique

La production d'électricité (EMR - énergies marines renouvelables et génie océanique)
Les réseaux
Énergie et moteurs (électriques, hybrides, à hydrogène)
L'habitat, l'environnement, la ville
L'allègement des structures



Industrie du futur

Les matériaux composites
La robotique
L'usine numérique (jumeau numérique & IA)
La fabrication additive



Santé du futur

L'imagerie et le traitement du signal
La bio-ingénierie et la bio-informatique
La bio-fabrication

La Fondation Centrale Nantes



Abritée par
Fondation
de
France

Insertion, diversité & inclusion, développement durable...
La Fondation Centrale Nantes accompagne des projets qui répondent aux grands enjeux sociétaux et contribue au rayonnement de l'école.

Abritée par la Fondation de France, la Fondation Centrale Nantes accompagne les actions de l'École en finançant des programmes dans les domaines de la recherche, de la formation, de la vie étudiante et de la solidarité.

Elle a pour mission de catalyser l'innovation et de générer un effet démultiplicateur, en visant des changements durables à long terme.

La Fondation Centrale Nantes s'engage sur ce type d'actions :

1. Participation à un projet de learning-center sur le campus de l'École
2. Mise en place d'un soutien spécial pour les étudiants entrepreneurs
3. Attribution de bourses d'excellence pour des étudiants en mobilité internationale
4. Création de fond d'urgence et de solidarité



Un réseau engagé pour accompagner les parcours des Centraliens de Nantes



Centrale Nantes Alumni (CNA) a pour mission d'animer et de faire vivre le réseau des étudiants et des diplômés de Centrale Nantes : ingénieurs, bachelors, masters, doctorants...

En lien avec un collectif de plus de 20 000 centraliens aux parcours riches et variés, les étudiants ont l'opportunité de nourrir leurs réflexions, d'enrichir leurs expériences et de construire leurs projets professionnels ou personnels.

Le réseau se mobilise à travers de nombreuses actions : mentorat, interventions campus, conférences, témoignages et interviews, en France comme à l'international.

La force de ce réseau repose sur un fort sentiment d'appartenance et sur des valeurs partagées d'entraide et de solidarité. Plus de 120 000 diplômés et étudiants des écoles Centrale (Nantes, Lille, Lyon, Marseille et Paris) forment ainsi une communauté engagée pour accompagner chaque Centralien.ne tout au long de sa trajectoire.

Dès l'arrivée à l'école, bénéficiez GRATUITEMENT :

- > d'une adresse mail à vie : @centralien-ec-nantes.org
- > des afterworks, des événements pour échanger et rencontrer des alumni
- > d'un accès aux différents groupes régionaux et internationaux sur le site www.centraliens-nantes.org
- > de la possibilité de poster des articles sur le site de la communauté et faire la promotion de vos événements

500
événements
par an

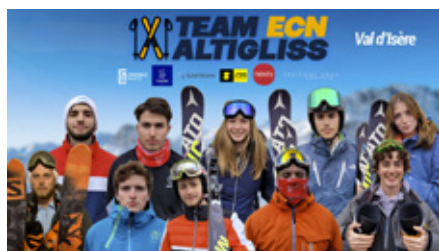
44
pays

Une vie associative très riche

La vie associative est très vivante et dynamique, grâce à l'investissement des élèves et au support actif de l'école.

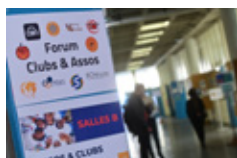


plus de
110
clubs et associations



Si tu lis ces lignes, c'est que tu as franchi avec brio les concours. Viens découvrir ce qui t'attend si tu choisis Centrale Nantes.

Sport, art, humanitaire, solidarité, sciences, développement personnel, entrepreneuriat : plus de 110 clubs et associations sont prêts à t'accueillir dès la rentrée, que ce soit pour t'adonner à ta passion de toujours ou bien pour en découvrir de nouvelles !



Découvre
tous les clubs
et assos sur le
site ALPHA



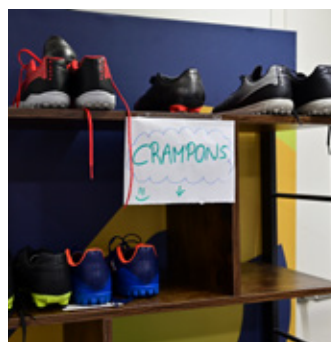
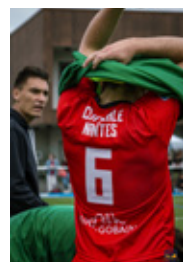
Centrale Nantes vainqueur sur tous les fronts !

450
élèves participent
chaque semaine à
des compétitions
sportives

Facteur d'intégration, de cohésion, d'appartenance à l'institution, le sport à Centrale Nantes est un excellent moyen de communication et d'ouverture sur l'extérieur. Aimer l'émulation au sein d'une équipe, se mesurer, comparer et dépasser ses propres limites, rechercher le défi, l'aventure ou... tout simplement se faire plaisir, autant de bonnes raisons de pratiquer en compétition ou en loisir.

Athlétisme | Aviron | Badminton | Basket-ball | Boxe française | Canoë | Cross | Crossfit | Équitation | Escalade | Escrime | Football | Hand Ball | KravMaga | Musculation | Planche à voile | Raid | Rugby | Tennis | Tennis de table | Tir à l'arc | Tir à la sarbacane | Ultimate | Voile | Volley-Ball | Vtt | Water-polo.

27 sports



Le sport à Centrale Nantes

- > du débutant au joueur confirmé, avec des entraînements réguliers encadrés par des spécialistes.
- > une équipe d'étudiants dédiée à l'animation, au coaching, à l'arbitrage et à la gestion financière.
- > la participation à de nombreux championnats universitaires et événements inter-grandes écoles : Intercentrales, Challenge Lyon, Challenge Supélec, Challenge Telecom Brest
- > Présence marquée dans les grandes manifestations nautiques, nationales et internationales, notamment avec les sections voile et aviron, qui révèlent chaque année des sportifs de haut niveau.



Tu as un bon niveau en basket ?

La SSUB est ouverte aux étudiants de Centrale Nantes et de Nantes Université souhaitant développer un double projet sportif et universitaire.



Organisez votre hébergement

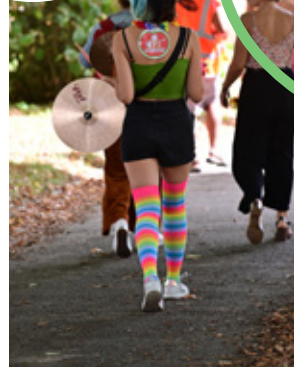
Dès que vous êtes admis à Centrale Nantes, nous vous conseillons d'effectuer vos recherches de logement au plus vite.

L'École a mis en place des partenariats avec plusieurs résidences, pensez à consulter la page logement sur le site de l'école :

Il existe différentes possibilités d'hébergement étudiant à Nantes :

- > La résidence Max Schmitt située sur le campus de Centrale Nantes
- > Les résidences universitaires. Les demandes se font directement sur le site du CROUS www.crous.fr
- > De nombreuses résidences étudiantes privées sont disponibles à Nantes et ses alentours.
- > Plateforme Studapart <https://ec-nantes.studapart.com/fr>

Contact :
Le Service de la vie étudiante
vie.etudiante@ec-nantes.fr



Une effe

Le VOYAG
LES MACH
LE GRAN
La compagnie des Géants RO
+ de 14 mu
un quartier

Une ville où il fait bon vivre

713 terrasses permanentes
+ 155 terrasses estivales
et guinguettes
+ de 100 parcs et jardins
260 km de balades
le long de l'eau
des gouters électro

Des fe renommée inter pour tous

2^e plus grand festival de m

festival électro et arts

LES
festival de s

L
festival de musiqu

LES RENDEZ-VOUS
fes

LES NUITS
fest

LA FOL
festival de music

Loger à la "Rez"

La résidence accueille une partie des étudiants de 1^{re} année.

Située sur le campus de l'école, à 500 mètres du restaurant universitaire et à 15 minutes du centre-ville de Nantes en tramway, la résidence Max Schmitt propose des T1, T2 ou T3. Des logements sont attribués aux candidats qui ont répondu OUI DÉFINITIF à l'issue de la procédure d'appel (accueil prioritaire des étudiants internationaux et boursiers).



Une permanence logement est mise en place chaque année pendant la période des admissions.

Renseignements et réservation auprès de la Mission logement (en lien avec le service de la vie étudiante)

Consulter la page dédiée sur le site :



www.ec-nantes.fr/campus/nantes/vivre-a-la-rez





Le voyage à Nantes
www.levoyageanantes.fr

Nantes 8^e ville de France où il fait bon étudier. La métropole accueille chaque année 65 000 étudiants, dont 10% d'étudiants internationaux.

NANTES, suivez la ligne verte... et osez le pas de côté

Ville d'art et d'histoire, Nantes foisonne de lieux culturels, de rendez-vous festifs et de bonnes adresses où passer un bon moment entre amis. Que vous soyez plutôt concert, musée, théâtre, cinéma ou bien encore exposition, il y en a pour tous les goûts. Nantes Métropole a fait de la culture sous toutes ses formes possibles l'une de ses priorités.

Émergence culturelle
Nantes est la 8^e ville de France où il fait bon étudier. La métropole accueille chaque année 65 000 étudiants, dont 10% d'étudiants internationaux.

672 200
habitants dans l'agglomération nantaise
1^{er} pôle urbain du Grand Ouest Français



4^e
région française pour les séjours

Festivals de renommée internationale et des goûts
HELLFEST
Festival d'Europe
SCOPITONE
Festivals numériques
UTOPIALES
Science fiction
LES ESCALES
Festivals du Monde
FESTIVAL DE L'ERDRE
Festival de Jazz
FESTIVAL DE L'ERDRE
Festival pop rock
LE JOURNÉE
Festivals classiques

800 000
habitants dans la métropole Nantes Saint-Nazaire



64 000
étudiants
45 % de la population a moins de 25 ans

-  à 15 minutes du Centre ville en Tram
-  570 km de pistes cyclables
-  à 1h de route des plages et 35 mn en TER
-  transports urbains gratuits le week-end
-  2h de Paris en TGV
-  1^{er} port de la façade Atlantique



CENTRALE
NANTES

1 rue de la Noë
BP 92101
44321 Nantes cedex 3
France
+ 33 2 40 37 16 00
www.ec-nantes.fr

Membre fondateur de



Nantes
Université

GROUPE DES ÉCOLES
CENTRALE

Création : direction
de la communication
Centrale Nantes
Juin 2025
Crédits photos :
Centrale Nantes
Centrale images
Vincent Jacques
Getty images
Le voyage à Nantes
Valéry Joncheray
Médiathèque Nantes
Saint-Nazaire
Zéphir&Borée