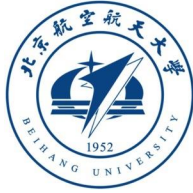




# École Centrale de Pékin

Beihang University



**Two partners**

GROUPE  
CENTRALE

PARIS  
LYON  
NANTES  
LILLE  
MARSEILLE

CentraleSupélec  
université  
PARIS-SACLAY



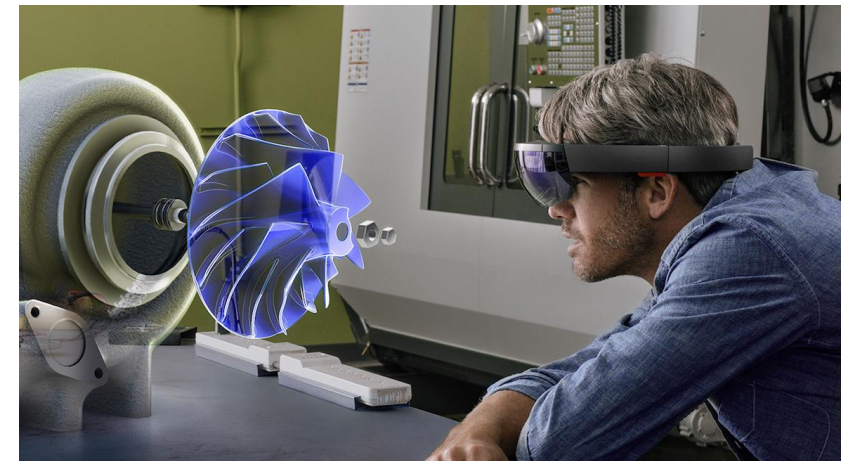
centralelille



**Education oriented towards Innovation**: High level innovative training programs for Chinese and International students:

A **world-class engineering** curriculum

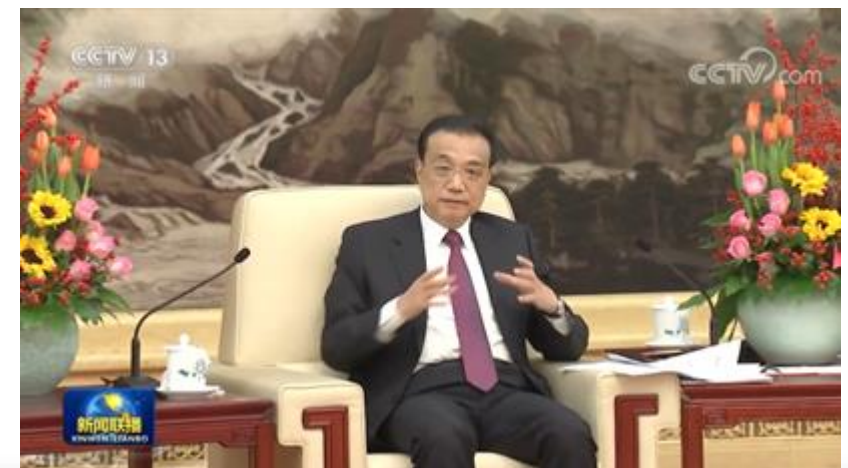
- ✓ Fundamental & Engineering Sciences
- ✓ Theory & Practice combining
- ✓ Human & Business Sciences
  
- ✓ Creativity boosting, Critical Thinking
- ✓ Accredited by French Cti & Chinese Ministries
  
- ✓ French, Chinese & English



For meeting the society needs

Created at the request of the Chinese government  
to train in 6 years high-level Engineer-Managers

- \* November 2004 Memorandum of Understanding
- \* April 2005 Contract signatures & official opening
- \* September 2005 **First 107 students**
- \* December 2010 **Cti authorization**
- \* January 2012 First graduation cohort (2011 cohort)
- \* September 2015 **First International Student**
- \* October 2015 10<sup>th</sup> anniversary
- \* May 2021 Sino-French Conference (HangZhou)
- \* January 2023 PM Li Keqiang “Foreign Expert exchange”
- \* January 2023 PDT Xi Jinping “New Year ceremony”









# Group of Écoles Centrale

An International Group connected to Centrale Pékin











北航中法工程师学院  
Centrale Pékin

École Centrale de Pékin

FreshStudents welcoming Jean-Yves LE DRIAN







**Year 1 – French foundations & Sciences introduction**  
**100-120 students (GoaKao competitive exam : 0,3% best students) + International Students**

**Year 2 – Scientific foundations**      Math, Physics, Eng. Sci., FLE...

**Year 3 – Scientific foundations**      Math, Physics, Eng. Sci., FLE...

Internship  
4 weeks

**Year 4 – Engineering core**      Fundamental & Eng. Sciences  
 Business & Mgt. Sciences      Bachelor Project

Beihang Bachelor

+ Free Tickets (80)

**Year 5 – Engineering core**      Fundamental & Eng. Sciences  
 Business & Mgt. Sciences      Indust. Project      Internship 12 weeks

**Year 6 – Major**  
**80-90 students**      - Computer Science      Master Thesis      Internship 24 weeks  
 - Energy & Processes  
 - Majors of GEC...

Beihang Master

French / European Engineering Degree  
 Ingénieur Ecole Centrale de Pékin

Chinese System : 4+2

French System : 3+3





## Bachelor (4 years):

- ✓ No requirement in chinese language before admission
- ✓ Chinese lectures if necessary (HSK5 level as a target)
- ✓ French & Chinese professors
- ✓ Multi-language program (french, chinese, english)
- ✓ Preparatory school program equivalent to MPSI during the years 1,2 & 3
- ✓ 1 month operator internship between 3rd & 4th year
- ✓ 4th year equivalent to the 1st year of a Centrale school
- ✓ About 130 credits to validate for the Bachelor by modules (possibility of re-exam)

## After the Bachelor: several possibilities

- ✓ Admission in the Master/Engineer cycle of Centrale Pékin (all the international students graduated with Bachelor of Centrale Pékin can continue in Master/Engineer program of Centrale Pékin)
- ✓ Application possible to join a Centrale School for a 2 years program
- ✓ Admission in another School of Beihang, or University in Master Program (recruitment after Bachelor)
- ✓ .....

- French “Inspection Générale”
  - Once every two years (Preparatory cycle)
- French “Commission des Titres d’Ingénieur”
  - Last Authorizations 2010 and 2016
  - Report to the CTI 12.2021
  - Inspectors visit 03.2022
  - Feedback 06.2022 → **renewed for 6 years** (+Label EUR-ACE)
- Chinese “Ministry of Education”
  - Last audit 2016 → **Bachelor Assessment**
  - Recent audit 2021 → **Bachelor and Master Assessment**
- Beihang Internal audit 2022 (New President)
- “Sino-French Quality label” (HCERES + CEAIE)



## HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur



中国教育国际交流协会  
CHINA EDUCATION ASSOCIATION FOR INTERNATIONAL EXCHANGE



Beihang University



北航中法工程师学院  
Centrale Pékin



## Industrial projects

Company	Project description
EDF	Topology optimization on structure frequency response by SIMP method
OP3FT	Frogans technology : in the metaverse / available on all devices connected to the Internet: strategic report for the OP3FT Board of Directors
Geometry Robotics	Vision guided mobile manipulation robot for wafer cassette transportation
Schlumberger-1	Data Joker Project for Labelled Data Generation (session 3)
Schlumberger-2	System Engineering for Wells
Thales-1	Liveness Detection for 3D Mask Attack
Thales-2	Age Transformation
Orange Labs-1	Present and Access 3D Content in Metaverse
Orange Labs-2	Open-source AI on the Edge
BSS TurboTech	Flame tube thermal and mechanical methodology

## Industrial Conferences









# Education in interaction with Industry

Projects, lectures, internships, events...

- PICs (Projects of Innovation and Communication) – with Industrial supervisor
- 3 Internships (3<sup>rd</sup>, 5<sup>th</sup>, 6<sup>th</sup>) – minimum 24 weeks in industry during training
- Lectures and conferences given by industrial partners (EDF, Schneider Electric, COMAC, ...)
- Special Events: HRs roundtables, workshops, job fairs, .....




Regular Conferences by High-Level Scientists for our students in order to develop their knowledge and scientific culture:

**EXTREME LIGHT  
AND APPLICATIONS**

5<sup>th</sup> March, 2021  
4-5 pm Beijing time

**Gérard Mourou**  
Nobel Prize in Physics 2018



© École polytechnique - J.Barande

**SURPRISES  
CHALLENGES  
& SUCCESSES**

The JAXA asteroid sample  
return mission Hayabusa2

**30 Mar. 2021 4-5 PM**  
ID du webinaire: 998 2109 8595  
Code secret: 114580




**Dr. Patrick Michel**  
Director of Research at CNRS  
Lagrange Laboratory, Côte d'Azur University,  
Côte d'Azur Observatory, Nice, France



From billiards to  
translation surfaces.  
A mathematical study.

**Julien  
Boulangier**

**2021  
Dec. 03** | **16:30 PM**  
Beijing Time



**A BRIEF VISION OF SUBANTARCTIC  
AND ANTARCTIC SCIENCE**

WENCESLAS MARIE-SAINTE  
ASSISTANT RESEARCHER IN ASTROPHYSICS  
SOUTH POLE 2022 WINTEROVER



**SCIENCE AT THE POLE**



**Wenceslas Marie-Sainte**  
April 21<sup>st</sup>, 2022, 8 am

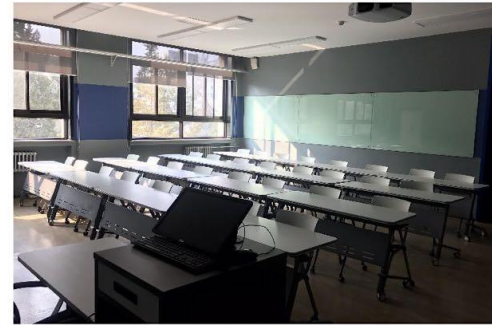
and many others .....



# Smart Classrooms, Learning center

Pedagogical Innovation

- 2 amphitheaters: 120 seats
- Rooms with movable tables and chairs, interactive screen
- 1 room with movable tables and chairs, curved screen, camera, 60 seats
- 1 room equipped for audiovisual, independant clusters with tv and computers
- 3 rooms for projects meetings and presentations, 1 meeting room
- Library, Free space for students, ...





## Global Campus Tour: Exchanges during Bachelor with French Preparatory cycles

- Lycée Saint Louis (Paris)
- Lycée Louis Le Grand (Paris)
- Lycée Le Parc (Lyon)
- Lycée Clemenceau (Nantes)
- Lycée Chaptal (Paris)





## How to apply:

- send a message of interest to [gilles.fleury.gec@gmail.com](mailto:gilles.fleury.gec@gmail.com) (General Delegate of Group of Centrale School) with copy to [adnane.boukamel@centralepekin.cn](mailto:adnane.boukamel@centralepekin.cn) (French Dean) and [mariem.kacem.boureau@centralepekin.cn](mailto:mariem.kacem.boureau@centralepekin.cn) (French Vice-Dean) **before end of March 2025.**
- The required documents are:
  - Transcripts of marks (seconde, première and terminale)
  - Curriculum Vitae
  - Letter of motivation
  - Copy of Passport
  - For Applicants whose both or one of parents is a Chinese citizen
    - ✓ Valid passport or citizenships documents dating from before April 30, 2021
    - ✓ Birth certificate and proof of nationality of both parents at applicant's birth time
    - ✓ Proof of residence abroad for at least 2 years between April 30, 2021 & April 30, 2025 (9 months of residence abroad may be considered as one year)

Your application will be studied by an internal committee – **Reply before end of May 2025**

## Fees:

- Application Fees: 400 Yuans
- Tuition Fees:
  - ~~BUAA: 30.000 Yuans / year~~ (Automatic Scholarship in 1st year extendable until 4th year which covers BUAA fees)
  - Centrale Group : 4.000€ / year (invoice sent by CentraleSupélec)
- Insurance: 3200 Yuans / year
- International Dormitory: 750 Yuans / month
- Chinese lectures (if no HSK5) – for students with HSK5 or above, the chinese lectures are optional
  - 9.000 Yuans / semester (S1 & S2)
  - 6.000 Yuans / semester (S3 & S4)

## Eligibility:

- Applicants must be non-chinese citizens with a valid passport and meet the conditions set by the document n°12 (2020) of Ministry of Education of P.R.China:
  - Applicants whose both or one of parents is a Chinese citizen, having foreign nationality at birth and not having Chinese nationality, must have valid passport or citizenship documents dating from before April 30, 2021
  - Applicants whose both or one of parents is a Chinese citizen, having foreign nationality at birth and not having Chinese nationality, must have proof of residence abroad of at least 2 years between April 30, 2021 & April 30, 2025 (9 months of residence abroad may be considered for 1 year)
- Applicants must have attained a senior high school degree (Baccalauréat)



- 09.2015 → 4 candidates / 1 recruitment
- 09.2016 → 10 candidates / 6 recruitments
- 09.2017 → 18 candidates / 6 recruitments
- 09.2018 → 21 candidates / 8 recruitments
- 2020, 2023 : *few recruitments*
- 09.2024 → 24 candidates / 14 recruitments

# International Students





# Welcome moment for International Students

Shahe campus – End of military training







北航中法工程师学院  
Centrale Pékin

# Engineers as worldwide ambassadors

Date : 05/04/2012  
Pays : FRANCE  
Page(s) : 6-7  
Rubrique : In vivo  
Diffusion : 37612  
Périodicité : Hebdomadaire

L'USINE  
NOUVELLE



## Ingénieur(e) à la française

Major de la première promotion de l'École centrale de Pékin, Lin Lin a été embauchée par Total, à Paris. Cette C de 24 ans, qui refuse de choisir entre son pays et la préférence se considérer comme un pont entre les deux

PAR CÉCILE MAILLARD



“ Je n'ai pas peur de l'inconnu, et la France a une très bonne image en Chine : cool, romantique, avec une vraie qualité de vie. ”

Quand elle prend la parole au Palais du Peuple, place Tian'anmen à Pékin, samedi 7 janvier, sa voix ne tremble pas. Pourtant, le lieu est imposant et l'instant, solennel. Lin Lin, 24 ans, a été choisie par le directeur de l'École centrale de Pékin pour être la porte-parole des 75 étudiants chinois, la première promotion d'ingénieurs diplômés de l'École. « Non seulement elle parle parfaitement notre langue, mais je savais qu'elle préparerait son intervention avec minutie », explique Jean Dorey, le directeur de Centrale Pékin jusqu'en janvier, qui la décrit comme une « gamine extrêmement attachante ».

Quelques semaines plus tard, changement de décor. De son bureau, qu'elle partage avec deux collègues, au 17<sup>e</sup> étage de la tour Total à la Défense, celui de la direction exploration-production, la jeune Chinoise a une vue sur tout Paris, jusqu'au Sacré-Cœur. Ce matin, elle a travaillé à l'identification sur plan des pipelines d'une plate-forme pétrolière des Pays-Bas. Embauchée par Total comme ingénieur en installations pétrolières, celle qui se fait appeler Linda depuis ses premiers

cours d'anglais a commencé, début février, un cursus de six ans à la découverte de trois métiers de l'entreprise. Un long chemin depuis la cité de son enfance, Shiyun, « petite ville du centre de la Chine », sourit-elle. Qui compte tout de même 4 millions d'habitants ! Sa loggia préférée. Ses parents, modestes fonctionnaires, l'ont encouragée non seulement à poursuivre de bonnes études, mais aussi à entrer dans une école française, tout juste créée à Pékin. Il fallait un certain culot. « Je n'ai pas peur de l'inconnu, et la France a une très bonne image en Chine : cool, romantique, avec une vraie qualité de vie. »

### Déterminée

La détermination est l'élément qui saute le plus aux yeux dans le parcours de Linda. À Centrale Pékin, tout d'abord, où ses enseignants la remarquent parce qu'elle ose prendre la parole en cours. « Les autres se taisaient, de peur de dire des bêtises, se souvient Jean Dorey. Mais elle est très fine et a parfaitement compris la logique française. Elle s'est lancée. »

Comme beaucoup d'étudiants chinois – ce n'est pas qu'un cliché – Linda a une très grande capacité de travail. Lors de sa dernière année d'études passées en France, à Centrale Paris puis en stage chez Total, elle a rédigé trois mémoires ! « Inhumain », reconnaît-elle aujourd'hui.

Chez le groupe pétrolier aussi, on remarque sa persévérance. « Accrocheuse, elle harcelait Total pour obtenir des réponses à ses mails dans les 24 heures, raconte Jean Dorey, qui l'a recommandée. C'est une chieuse ! » Son acharnement a parfois agacé. « Pendant

son stage, raconte responsable des relations supérieures, j'ai dû lui écrire une lettre, de confiance. » Linda, à ses erreurs, explique savoir pas dire non n'ont pas une grande réalisation se découvre pendant ses six à Chinoise a fait du de des grands projets. un regard extérieur dologique des études », explique son Jessia, vice-présidente et construction.

Sa première déceç avec la circulaire Gu d'étudiants étrangers Elle a du mal à obte C'est en bonne voie, un peu déçue. Je c

un pays ouvert et je suis venue lui apporter ma culture. Mais la France ferme ses portes, même aux diplômés ! » Entre l'Hexagone et l'empire du Milieu, elle refuse pourtant de choisir. « Je veux être un pont entre les deux. » Avec un état d'esprit typique de sa génération, elle espère surtout voir du pays et a choisi Total pour ça. Ça tombe bien Total l'a choisie pour la même raison. « Volontarisme, curiosité, envie de bouger. Elle répond à de nombreuses attentes d'un groupe comme Total. », confirme Pierre Jessia. Après deux ans à Paris, elle sait qu'elle partira « à l'export ». Avec un statut de salarié d'expatrié français. Ça compte aussi. »

« Volontarisme, curiosité, envie de bouger. Elle répond à de nombreuses attentes d'un groupe comme Total. »

Pierre Jessia, vice-président de la division Projets et construction de Total

Tous droits de reproduction réservés



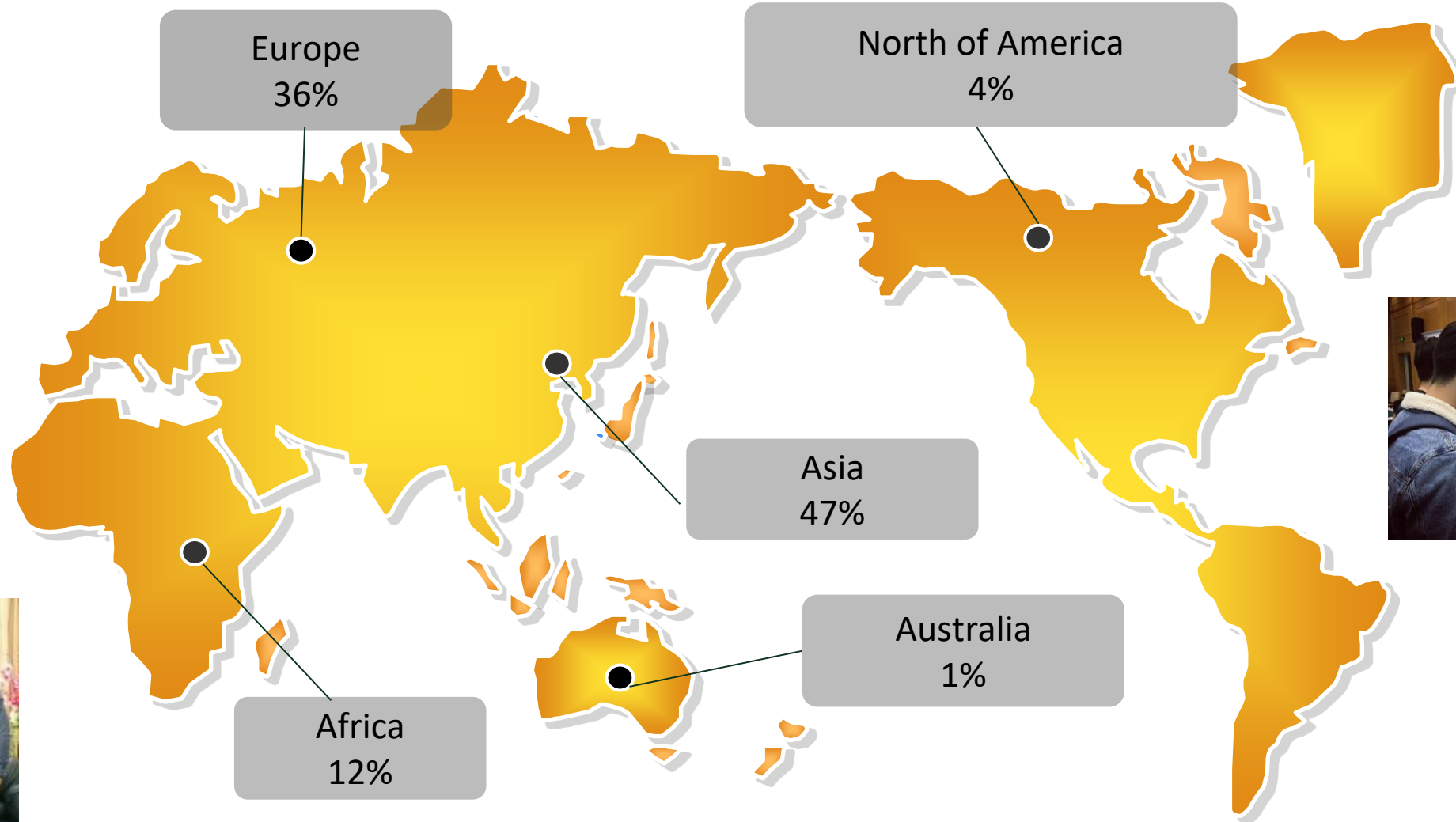
Beihang University



北航中法工程师学院  
Centrale Pékin



# International Placement







北航中法工程师学院  
Centrale Pékin



You are welcome in CENTRALE PÉKIN



Beihang University



北航中法工程师学院  
Centrale Pékin