



École Centrale de Pékin

DIPLOME DE BACHELOR & DIPLOME de MASTER-TITRE D'INGENIEUR
POUR LES ETUDIANTS INTERNATIONAUX

|Building 2, 37 Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 100191, CHINA

Tel/Fax: 0086 010-82339307

Website : <http://ecpkn.buaa.edu.cn>

LINKEDIN: <https://www.linkedin.com/school/ecole-centrale-de-pekin/>



INSTAGRAM:

GROUPE DES ÉCOLES CENTRALE

CENTRALE PEKIN : UN PARTENARIAT EXEMPLAIRE

France :



International :



GROUPE DES ÉCOLES CENTRALE



BEIHANG UNIVERSITY



Créée en 2005 et issue d'un partenariat entre l'Université Beihang et le Groupe des Écoles Centrale, l'École Centrale de Pékin constitue depuis lors un des départements de l'Université Beihang. Le fonctionnement et la pédagogie de l'école sont fondés sur ceux du modèle du Groupe des Écoles Centrale. Elle délivre notamment un titre d'Ingénieur français, reconnu par la CTI- (Commission des Titres d'Ingénieurs français) et le diplôme de Master de l'Université Beihang. En tant que premier Institut sino-français implanté en Chine, Centrale Pékin incarne le symbole de l'excellence de formation d'ingénieurs à la française, grâce à son ouverture à l'international et sa proximité avec le monde industriel.

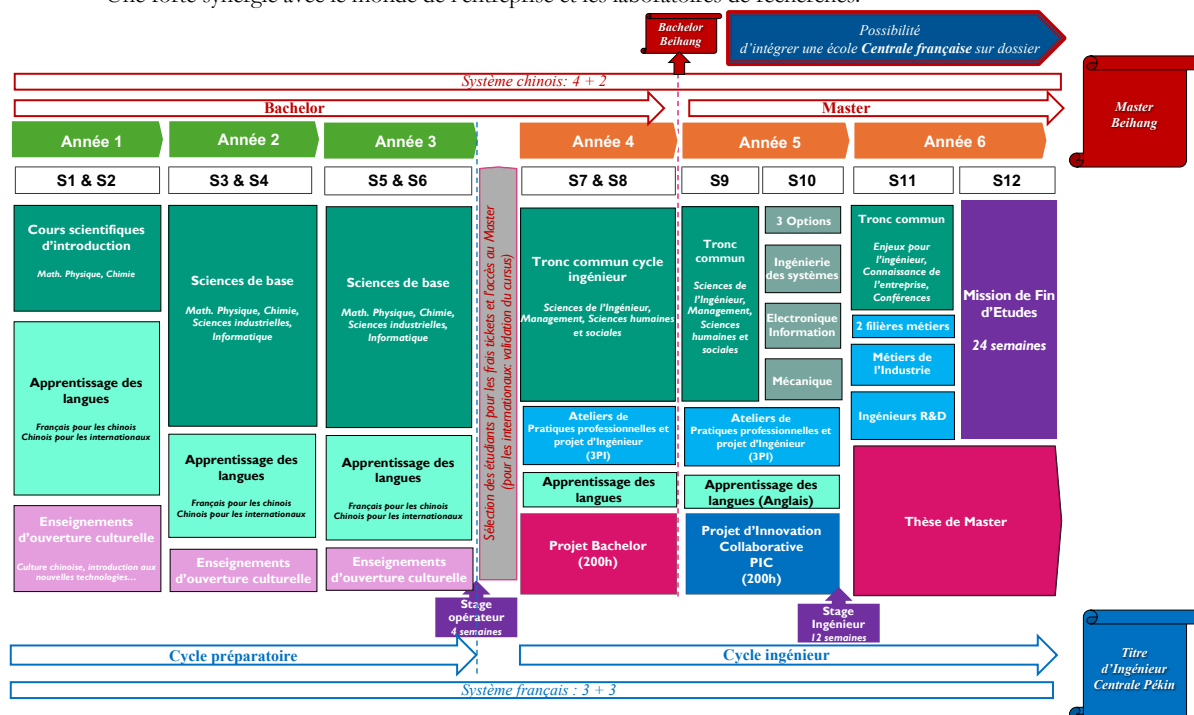


UNE OFFRE DE FORMATION INÉDITE

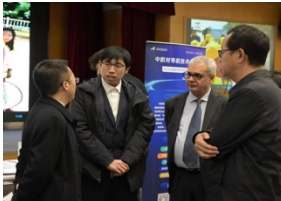
L'offre de formation à Centrale Pékin est fondée sur la conjugaison de l'exigence scientifique et technique de l'Université Beihang et l'ADN de formation d'ingénieurs généralistes du Groupe des écoles Centrale. Le programme de l'ECPK fusionne ainsi le modèle français « cycle préparatoire (3 ans) + cycle ingénieur (3 ans) » avec le modèle généralement adopté par les universités chinoises « cycle bachelor (4 ans) + cycle master (2 ans) ».

L'ensemble du dispositif pédagogique est fondé notamment sur :

- Une pédagogie par projets et guidée par l'acquisition des compétences professionnelles selon le référentiel Centralien
- Une forte synergie avec le monde de l'entreprise et les laboratoires de recherches.



L'établissement est accrédité à la fois par la CTI française (Commission des Titres d'ingénieurs) et par l'État chinois pour délivrer le titre d'ingénieur de l'École Centrale de Pékin et le master de l'Université de Beihang.



Pour le Bachelor et 1^{ère} année du cycle ingénieur

- ✓ Aucune exigence en langue chinoise avant l'admission en première année
- ✓ Cours de chinois si nécessaire (l'objectif est le niveau HSK5)
- ✓ Un programme multilingue (français, chinois, anglais)
- ✓ Un programme de cycle préparatoire inspiré de celui de la MPSI durant les années 1,2 & 3, mais avec un enseignement modularisé comme dans les écoles d'ingénieurs à prépa intégrée
- ✓ 1 mois de stage opérateur entre la 3^{ème} & la 4^{ème} année
- ✓ Une 4^{ème} année qui constitue aussi la 1^{ère} année du programme d'ingénieur Centrale,
- ✓ Un projet bachelor sur des thématiques R&D en partenariat avec les entreprises et/ou les laboratoires de recherche (200h).
- ✓ A l'issue de ces 4 années, les étudiants obtiennent le **diplôme de bachelor** de l'Université de Beihang, dans une des quatre spécialités suivantes : Mathématiques appliquées, Informatique et sciences numériques, Physique appliquée et Ingénierie mécanique.
- ✓ Ce diplôme de bachelor leur permet ensuite de :
 - continuer directement dans le cycle Master/Ingénieur de Centrale Pékin,
 - candidater pour rejoindre une autre école Centrale, pour un programme de 2 ans aboutissant au diplôme d'ingénieur de l'école en question,
 - postuler à une autre école ou université (française ou internationale) pour un programme de Master.

Pour les Master et les 2A, 3A du cycle ingénieur

- ✓ Un parcours progressivement personnalisé avec des différents choix qui s'offrent à l'étudiant :
 - après deux semestres de tronc commun,
 - des modules électifs,
 - un choix parmi trois options qui constituent aussi les spécialités des Masters
 - deux filières métiers, au choix, qui préparent à l'insertion professionnelle : Métiers de l'Industrie et Métiers de la R&D
- ✓ Des ateliers de Pratiques Professionnelles de l'Ingénieur et de leadership ;
- ✓ Un « Job fair » et des tables rondes avec RH de grands groupes, pour favoriser l'insertion professionnelle ;
- ✓ Des ateliers avec des start-ups innovantes pour renforcer l'esprit d'innovation et la culture entrepreneuriale ;
- ✓ Des projets d'Innovation Collaborative (PIC) en partenariat avec l'entreprise et encadrés par des industriels ;
- ✓ Un cycle de conférences dispensés par des dirigeants d'entreprises ou des chercheurs de renommée internationale ;
- ✓ 3 mois de stage Assistant Ingénieur en entreprise, à la fin de la 5^{ème} année ;
- ✓ Une mission de fin d'étude en 6^{ème} année (24 semaines) qui finalise le parcours de formation d'Ingénieur ;
- ✓ Une thèse de Master au sein d'un laboratoire de recherche qui permet de valider le diplôme de Master.

FORMATION EN SYNERGIE CONTINUE AVEC :

L'ENTREPRISE



LA RECHERCHE

Plusieurs laboratoires créés en partenariat avec le Groupe des Ecoles Centrale:

- ✓ RISE (Risk Science & Engineering) Lab - 2017
- ✓ DATA Science Lab - 2017
- ✓ Orange Joint Team - 2019
- ✓ CREUZET Lab (Materials & Spintronics) - 2017
- ✓ FUTURE CITIES Lab - 2019
- ✓ AIMS (Autonomous & Intelligent Multiagent Systems) Lab in Hangzhou - 2020
- ✓ Complex Systems Lab avec Centrale Lyon – 2021
- ✓ Carbon Neutrality Center-2024

LE CORPS ENSEIGNANT

L'esprit multiculturel de Centrale Pékin s'illustre aussi par la composition de l'équipe enseignante. Ainsi, en plus des enseignants permanents (chinois ou français) de l'école, on retrouve :

- des professeurs agrégés recrutés en collaboration avec l'Inspection Générale de l'Éducation Nationale en France, pour la formation en cycle préparatoire.
- En cycle ingénieur des cours réalisés par :
 - ✓ des enseignants-chercheurs des écoles Centrale en France,
 - ✓ des enseignants-chercheurs de l'université de Beihang,
 - ✓ des partenaires industriels (EDF, Schneider Electric, Siemens, ...).

PROGRAMME DE MOBILITE A L'INTERNATIONAL

L'École Centrale de Pékin et Beihang University proposent un programme de mobilité grâce à des accords de partenariat avec 200 établissements étrangers, 41% en Europe, 29% en Asie et 21% en Amérique de nord :

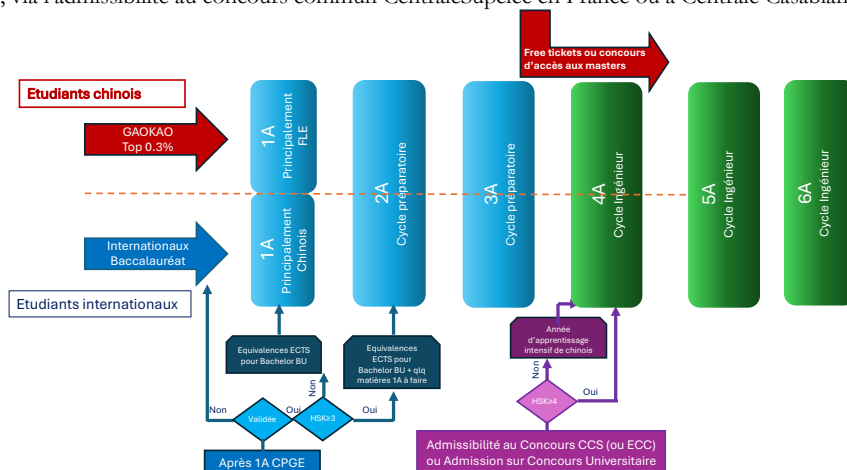
- Programmes : Top International Managers in Engineering "T.I.M.E." network (ULB, UCL, Supaero, ...), Sino-Spanish University Consortium, and China-CEECs Higher Education Institutions Consortium, International Civil Aviation Organization (ICAO),
- Programme de mobilité spécifique de Centrale Pékin
- Accord de mobilité avec le GEC (5 Centrale en France + Centrale Casablanca) : 1 semestre, 1 année, 2 années (DD uniquement pour les étudiants chinois)
- ETS (Canada)

Par ailleurs, l'École favorise l'ouverture à l'international, via l'organisation de visites de classes préparatoires en France pendant le Bachelor : Lycée Louis le Grand (Paris), Lycée Chaptal (Paris), Lycée Stanislas (Paris), Lycée le Parc (Lyon), Lycée Clemenceau (Nantes), ...

ADMISSIONS

L'École Centrale de Pékin recrute à plusieurs niveaux et selon différentes modalités, soit notamment pour les étudiants internationaux :

- Recrutement post-baccalauréat : en 1A du cycle préparatoire
- Après une première année en CPGE, recrutement en 2A si le niveau en chinois le permet
- En cycle ingénieur (4A), via l'admissibilité au concours commun CentraleSupélec en France ou à Centrale Casablanca au Maroc.



Candidature en cycle Bachelor

Frais :

- Frais de candidature : 400 Yuans
- Frais de scolarité :
 - BUAA : 30000 Yuans / année (Bourse automatique en 1ère année extensible jusqu'au 4ème année, couvre les frais de scolarité BUAA)
 - Groupe des écoles Centrale : 4000€ / an (facture envoyée par Centrale Supélec)
- Assurance : 3200 Yuans/4 ans
- Résidence universitaire des étudiants internationaux : 2 personnes par chambre, ~750 Yuans/mois, par lit,
- Cours de Chinois (si pas de HSK5) – pour les étudiants ayant HSK5 ou plus, les cours de chinois sont optionnels
 - 9000 Yuans / semestre (S1), entre 7200 & 8200 Yuans (S2)
 - 6000 Yuans / semestres (S3 & S4)
- Autres bourses possibles : <https://www.campuschina.org/fr/scholarships/index.html>

Eligibilité :

- Les candidats doivent avoir obtenus le diplôme de fin des études secondaires (Baccalauréat scientifique),
- Selon la réglementation de la R.P de Chine, notamment l'arrêté N°12 (2020), en plus de satisfaire aux critères académiques d'admission :
 - Les candidats internationaux, dont les parents ou l'un des parents sont des citoyens chinois résidant à l'étranger, doivent être titulaires d'un passeport étranger ou d'un document de nationalité valide depuis au moins quatre ans.
 - En outre, Ils doivent justifier d'une résidence effective à l'étranger pendant au moins deux ans au cours des quatre années précédentes (jusqu'au 30 avril de l'année d'admission). Chaque année de résidence à l'étranger étant comptée comme une année à condition que la personne ait résidé à l'étranger pendant au moins neuf mois au cours de cette année, comme en témoignent les tampons d'entrée et de sortie.

Candidature en cycle Ingénieur

Après 2A CPGE avec concours Centrale réussit (admissibilité à une des 6 écoles Centrale du concours)

Après L3 avec « concours universitaire des écoles Centrale » validé Dans les deux cas HSK4 exigé (HSK5 conseillé).

Si le candidat ne parle pas le chinois, il intégrera l'école avec une année de formation intensive de la langue chinoise suivi de la 4ème année de la formation.

Comment présenter sa candidature ?

- Envoyer un message à admission@centralepekin.cn
- Documents nécessaires pour les bacheliers:
 - Relevés des notes (première et terminale)
 - Curriculum Vitae
 - Lettre de motivation
 - Copie du Passeport
 - Pour les candidats dont l'un des parents au moins est de nationalité chinoise :
 - ✓ Passeport valide ou document de nationalité datant d'avant le 30 avril, 2022
 - ✓ Acte de naissance et preuve de nationalité des deux parents au moment de la naissance du candidat
 - ✓ Preuve de résidence à l'étranger pour au moins 2 années entre le 30 avril 2022 et le 30 avril 2026 (9 mois de résidence à l'étranger peuvent être considérés pour 1 an, à justifier notamment par les cachets d'entrée et de sortie)

Les dossiers sont à envoyer entre le **1er janvier et le 31 mars 2026 (session 1) et jusqu'au 15 mai (session 2).**

Les candidatures seront étudiées par un comité de sélection interne – Retour en **avril 2026 (session 1) et fin mai (session 2).**

Après un accord positif, une 2ème étape consistera à déposer un dossier administratif sur le site web de l'université de Beihang : <https://is.buaa.edu.cn/en/lxsq/bks/ywskbks.htm>

Comment présenter sa candidature ?

Envoyer un message à :

admission@centralepekin.cn