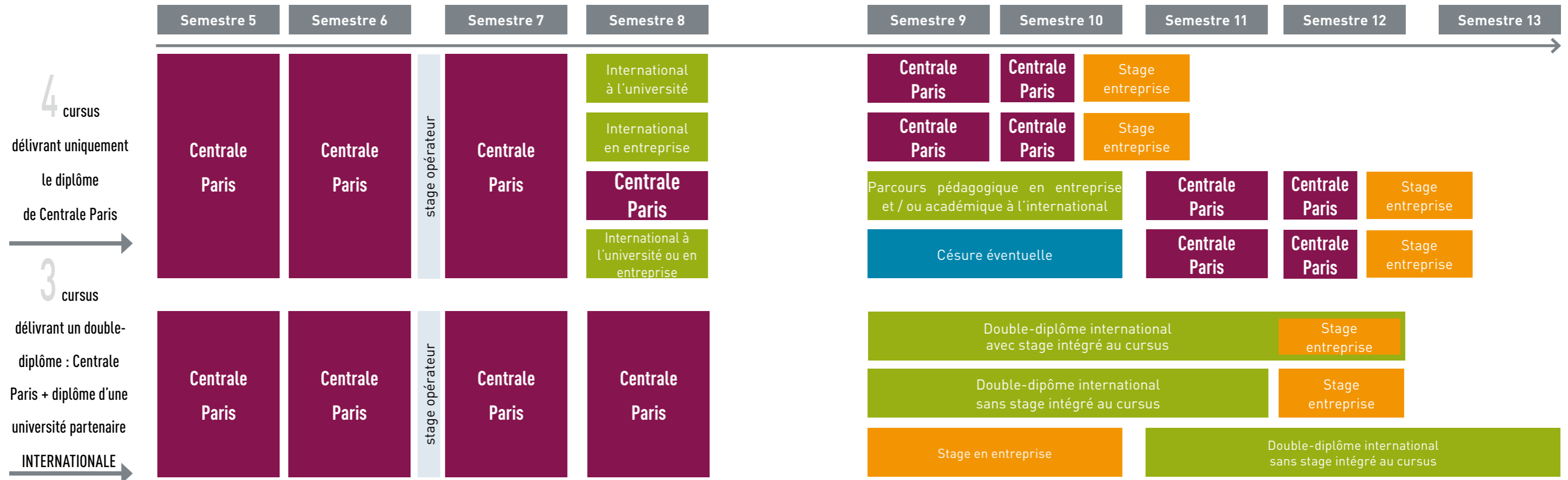


LE CURSUS À L'ÉCOLE CENTRALE PARIS :

CONSTRUISEZ VOTRE PARCOURS UNIQUE

Après les semestres de parcours commun, chaque élève compose son parcours selon ses aspirations : double-diplôme, césure éventuelle, semestre international à l'université, semestre en entreprise à l'international, etc. Le cursus d'ingénieur centralien commence au semestre 5 (après 4 semestres de classes préparatoires)



1^{re} ANNÉE

Le Parcours commun : un an pour jeter les bases

La 1^{re} année construit le socle de connaissances et de compétences indispensables à tout ingénieur centralien.

- Au programme :
 - Sciences fondamentales, Sciences de l'ingénieur, Sciences de l'entreprise, Sciences humaines et sociales ;
 - Ateliers de développement professionnel et leadership, Conduite d'un projet « Enjeux » ;
 - Cycle de formation aux **grands enjeux** du XXI^e siècle avec conduite d'un projet lié à un de ces enjeux : Énergie, Environnement, Information et Connaissance, Santé et Biotechnologies, Territoires et Urbanisme, Transports et Mobilité, Mutations économiques. Des conférences, des visites d'entreprises et des projets concrets vous permettront d'intégrer la réalité de ces enjeux.

2^e ANNÉE

Le Parcours personnalisé : un an pour construire votre projet personnel

Vous choisissez des cours électifs pour personnaliser votre parcours en fonction de vos aspirations personnelles.

- Au programme du premier semestre :
 - 5 électifs à choisir parmi 30 proposés en « Sciences de l'ingénieur », « Mathématiques / Informatique », « Sciences de la vie et de la matière », « Sciences de l'entreprise » et « Sciences humaines et sociales » ;
 - Conduite d'un **Projet Innovation**.
 - Le semestre 8 peut s'effectuer à l'École avec un **parcours encore plus personnalisé** (activités pédagogiques électives, approfondissement du Projet Innovation), à l'international, en entreprise, en laboratoire ou en échange académique.
- Au cours des deux premières années, une place importante est réservée aux langues (2 langues obligatoires dont l'anglais et une 3^e langue optionnelle) ainsi qu'au sport.**

3^e ANNÉE

Le Parcours d'approfondissement : un an pour vous professionnaliser

En fonction des orientations de votre projet, vous choisissez une option et une filière à suivre en alternance :

- 9 options pour approfondir un domaine scientifique et technique et acquérir les compétences utiles pour réussir dans les métiers cibles de l'option :
 - Aménagement & construction durables
 - Énergie
 - Environnement, Matière, Vivant
 - Génie industriel
 - Mathématiques appliquées
 - Mécanique, Aéronautique et Espace
 - Physique et Applications
 - Sciences de l'Information
 - Systèmes avancés
- 6 filières pour développer les compétences « métier » qui permettent de réussir dans le monde professionnel grâce à leurs outils et apports méthodologiques :
 - Centrale Entrepreneurs
 - Conception & industrialisation de systèmes innovants
 - Management de projets à l'international
 - Management opérationnel
 - Métiers de la Recherche
 - Stratégie, Finance

En 3^e année, vous vivrez des situations au sein du monde de l'entreprise qui vous permettront d'expérimenter vos capacités de leader, entrepreneur et innovateur.

LES ÉCHANGES

Les possibilités d'échanges à Centrale Paris

Centrale Paris vous offre la possibilité de double-diplômes avec des écoles partenaires :

- ESSEC / Diplôme de l'ESSEC
- ESCP Europe / Master Grande École
- Politecnico di Milano / Ingénieur architecte
- SciencesPo / Master de l'IEP
- Dauphine / Actuariat
- INSTN / Ingénieur génie atomique
- IFP School / Ingénieur IFP School
- Paris XI / Licence de Physique
- ISIA / Ingénieur ISIA
- Médecine / Cursus d'études médicales