

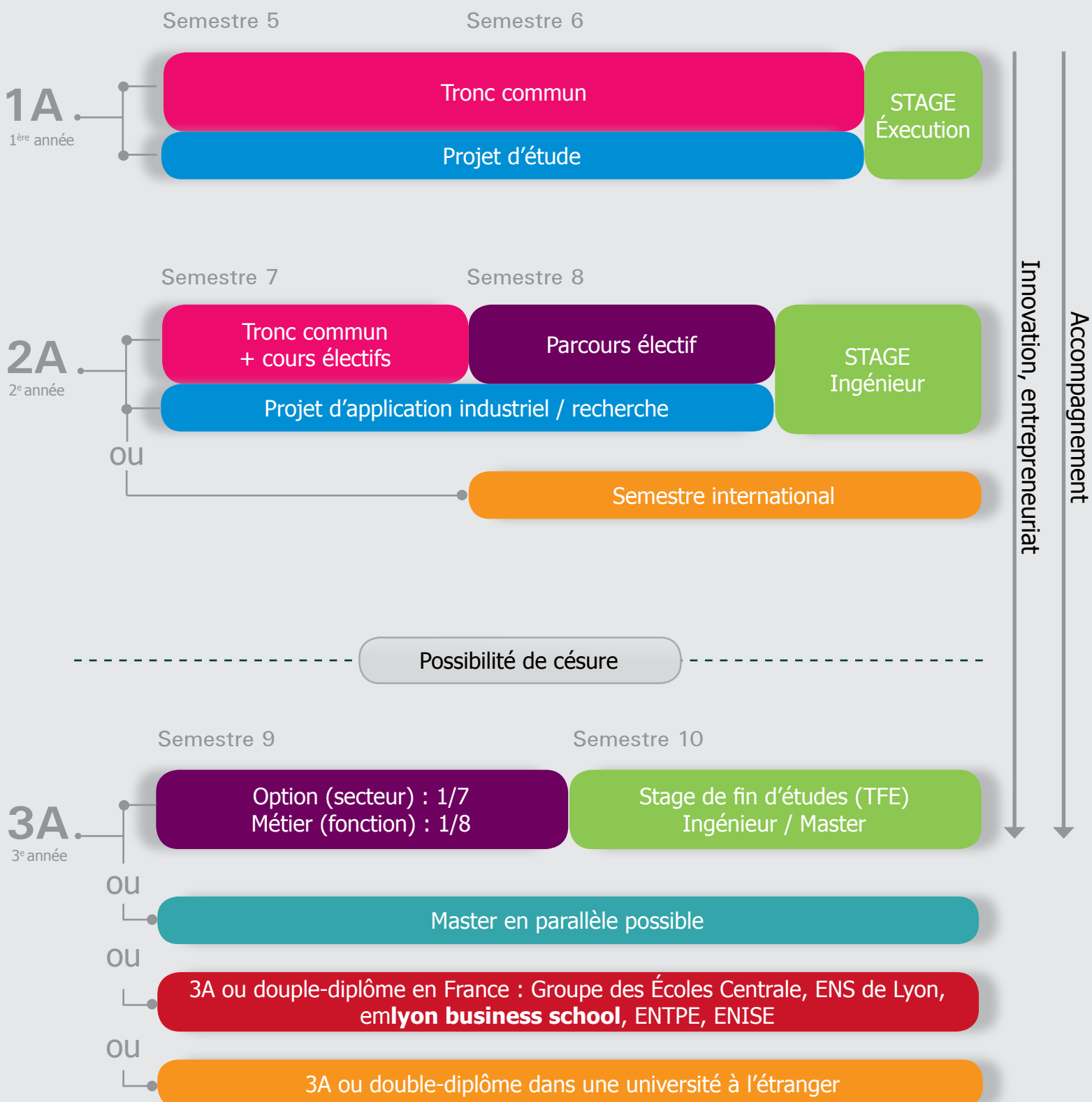
L'ÉCOLE D'INGÉNIEURS GÉNÉRALISTES AU CŒUR DE L'INNOVATION





FORMATION

Un cursus à la carte en 3 ans



12 Unités d'enseignements

- ⊗ Mathématiques
- ⊗ Informatique
- ⊗ Fluides et Énergie
- ⊗ Mécanique des Solides et Structures
- ⊗ Génie Mécanique

- ⊗ Sciences et Techniques de l'Information
- ⊗ Énergie Électrique et Commande des Systèmes
- ⊗ Ingénierie des Matériaux
- ⊗ Physique-Chimie de la matière
- ⊗ Sciences Humaines et Sociales
- ⊗ Sciences Economiques et de Management
- ⊗ Approfondissement : 2 modules au choix

1 Unité d'Enseignement PROfessionnelle

Découverte du métier d'ingénieur et construction du projet professionnel à travers des **projets, des stages, des conférences, des visites industrielles, du tutorat individuel et du sport.**

1 Unité langues et culture
10 Langues enseignées

Plus de 50 parcours différents pour obtenir son diplôme

PARCOURS ÉLECTIF : construction du parcours

Le semestre **S8** : un semestre d'ouverture

- ⊗ 5 cours parmi 60
-> possibilité de choisir 1 cours au CHEL[S]
- ⊗ 1 semestre dans une des universités partenaires de l'École.

Le CHEL[S]

Le Collège des Hautes Etudes Lyon Science[s] réunit **5 établissements membres ou associés de l'Université de Lyon** :

- ⊗ l'École Centrale de Lyon,
- ⊗ le Conservatoire national supérieur de musique et de danse de Lyon,
- ⊗ l'École normale supérieure de Lyon,
- ⊗ Sciences Po Lyon,
- ⊗ VetAgro Sup.

LES PROJETS

1A : Projet d'étude, une formation à la démarche projet.

2A : Projet d'application, au choix :

- **Projet industriel**, commandité par une entreprise

ou

- **Projet recherche**, au sein d'un laboratoire de l'École encadré par un chercheur ou un enseignant-chercheur.

3A : Projet spécifique au sein des métiers et des options.

CHEL[S]
Collège des Hautes Etudes
Lyon Science[s]

LES STAGES

9 mois minimum

- 1A** stage d'exécution d'1 mois
- 2A** stage d'application de 3 à 4 mois
- 3A** stage de fin d'études de 5 à 6 mois

PARCOURS ÉLECTIF : construction du parcours

La 3^e année

Une double orientation :

- sectorielle : une **option** parmi **7**
- professionnelle : un **métier** parmi **8**

Un **parcours entrepreneurial** en France ou à l'étranger.

(Silicon Valley, Shanghai...)

Un **parcours en alternance** en entreprise

Un **parcours recherche**

7 OPTIONS

- Aéronautique
- Bio-ingénierie et Nanotechnologies
- Énergie
- Génie Civil et Environnement
- Informatique et Communication
- Mathématiques et Décision
- Transport et Trafic

8 MÉTIERS

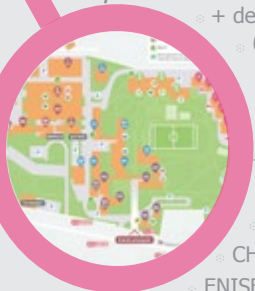
- Ingénieur Business Development
- Ingénieur Consultant
- Ingénieur Éco-Conception et Innovation
- Ingénieur Gestion des Opérations Industrielles
- Ingénieur Supply Chain
- Ingénieur Recherche Innovation et Développement
- Ingénieur Management des risques industriels et environnementaux
- Ingénieur Entrepreneur

Vie de campus

- 17 ha de campus
- + de 30 sports pratiqués
- 643 chambres en résidence
- 80 associations et clubs étudiants



11751
alumnis



Réseaux universitaires

- GEC (Groupe des Écoles Centrale)
- UdL (Université de Lyon)
- CHEL[S]
- ENISE

17 masters

1 Learning Lab

1 FabLab

3 masters internationaux

1 offre de formation continue (ECL Pro)

6
laboratoires
CNRS

1350
élèves ingénieurs

70
apprentis

240
doctorants



160
masters

70
MCS in IDEA

180 accords-cadres
internationaux

70 accords de
doubles-diplômes

Membre du réseau

TIME

Plus de 40 nationalités
différentes sur le campus

MOBILITÉ À L'INTERNATIONAL

Mobilité à l'international d'au moins **3 mois** soit :

- Par un **stage** de 3 à 6 mois dans une entreprise ou dans un laboratoire.
- Par un **projet de recherche** dans une université partenaire en semestre 8
- Par un **séjour académique** d'1 ou 2 semestres en université partenaire en semestre 8 ou en troisième année.
- Par un **Master's degree** dans une université étrangère.
- Par la préparation d'un **double-diplôme** dans une université partenaire.



36 avenue Guy de Collongue
69130 Écully
04 72 18 60 00
<http://www.ec-lyon.fr>