



Devenir ingénieur

Bien s'orienter dans le nouveau lycée





**La réforme du lycée :
Classes de première et terminale**

Le socle de culture commune

- Français / Philosophie
- Deux langues vivantes
- Histoire géographie
- Culture scientifique
- EPS



La réforme du lycée : Classes de première et terminale

Les spécialités

3 en première

2 en terminale

parmi

- **Mathématiques**
- **Physique chimie**
- **Sciences de l'ingénieur**
- **Sciences de la vie et de la Terre**
- **Numérique et sciences informatiques**
- **Sciences économiques et sociales**
- **Histoire géographie géopolitique**
- **Humanités littérature philosophie**
- **Langues littérature et culture étrangère**
- **Arts**
- **Littérature, Langues et culture antique**
- **Biologie et écologie (en lycées agricoles)**

Selon les disponibilités locales

La réforme du lycée : Classes de première et terminale

Les enseignements facultatifs

Première et
terminale

- Un parmi
- Art
 - Langue et culture antique
 - EPS
 - Langue Vivante 3

Terminale

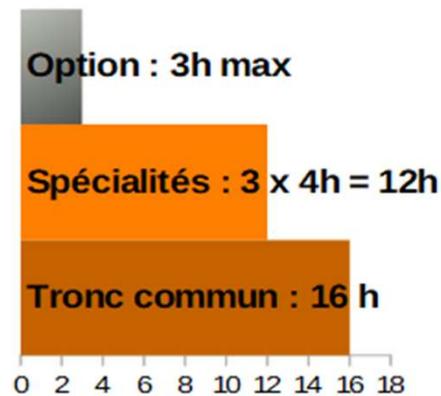
- Un second parmi
- Mathématiques expertes
 - Mathématiques complémentaires
 - Droits et enjeux du monde contemporain

Selon les disponibilités locales

La réforme du lycée :

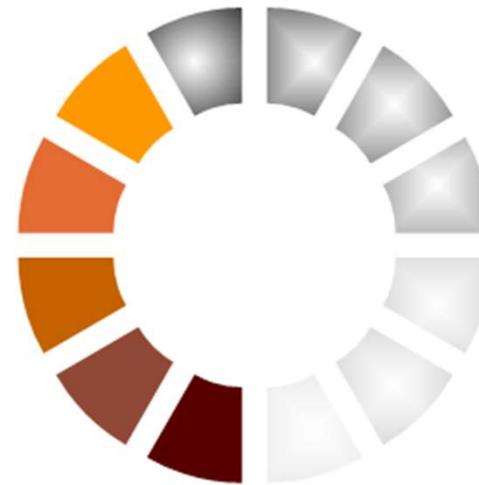
Détails horaires de la classe de première

Horaires classe de première



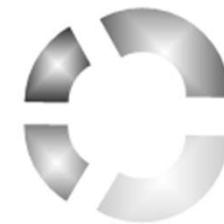
Spécialités

Choix de 3 parmi 12



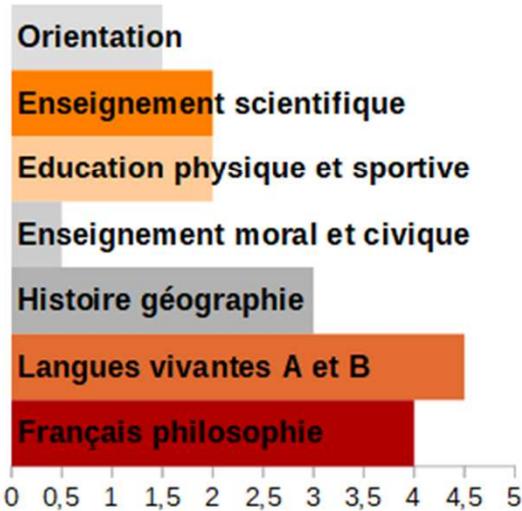
Option(s)

Maximum 3h



- Langue vivante C
- Arts
- EPS
- Langues et cultures de l'antiquité

Enseignements communs



- Arts
- Histoire géographie, géopolitique et sciences politiques
- Humanités, littérature et philosophie
- Langues, littératures et cultures étrangères
- Littérature, langues et cultures de l'antiquité
- Sciences économiques et sociales
- Mathématiques
- Physique chimie
- Numérique et sciences informatiques
- Sciences de l'ingénieur
- Sciences de la vie et de la Terre
- Biologie et écologie (lycées agricoles)

Ingénieur ?

Recherche et
développement

Ingénieur
d'affaires

Gestion de
projet

Mise en
production

Travail à
l'international

Gestion de la
qualité

Management
d'équipes

Conception



Domaines d'activité

Automobile

Bâtiment et
construction

Développement
durable

Aéronautique

Chimie

Nouvelles technologies

Banques

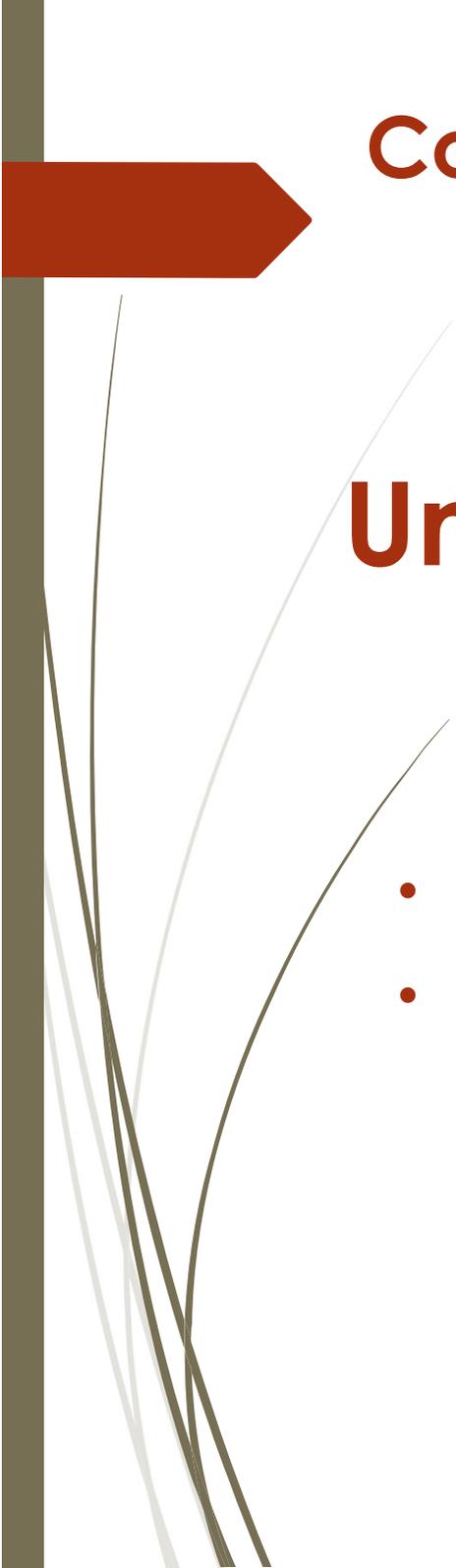
Informatique





Comment devenir ingénieur?

Une formation Bac + 5

- 2 ans de préparation scientifique
 - 3 ans en cycle ingénieur
- 



Actuellement

En classe de MPSI, PCSI, PTSI, TSI

La préparation scientifique consiste en

Mathématiques
≈ 10h/semaine

Physique Chimie
≈ 8h/semaine

Mais aussi (sans prérequis nécessaires)

- Informatique
- Sciences de l'ingénieur



Se préparer au lycée dès la première

Pour acquérir les bases scientifiques nécessaires, il serait souhaitable de :

Choisir **trois** spécialités scientifiques:

- **Mathématiques**

- **Physique-Chimie**

- Et **une** parmi :

- Numérique et sciences informatiques

- Sciences de l'ingénieur

- Sciences de la vie et de la Terre