



IESF

SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS ET
SCIENTIFIQUES DE FRANCE

MÉTIERS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

« *Pourquoi pas moi ?* »



HÉ, LES JEUNES, ÇA VOUS DIRAIT D'ÊTRE INGÉNIEUR ???



DEMAIN

PROJETS

MÉTIERS

SAVOIR



Que faire après le bac ?



- ✓ **École de commerce ?**
- ✓ **École d'ingé ?**
- ✓ **Médecine ?**
- ✓ **IUT ?**
- ✓ **BTS ?**



Les métiers souhaités par les lycéens

Droit

- ✓ **Avocat**
- ✓ **Juge**
- ✓ **Magistrat**

Médecine

- ✓ **Chirurgien**
- ✓ **Infirmier**
- ✓ **Kinésithérapeute**
- ✓ **Médecin**
- ✓ **Orthodontiste**
- ✓ **Pédiatre**
- ✓ **Psychiatre**

Éducation

- ✓ **Éducateur**
- ✓ **Professeur**

Divers

- ✓ **Architecte**
- ✓ **Commercial**
- ✓ **Politicien**
- ✓ **Pompier**
- ✓ **Psychologue**
- ✓ **Vétérinaire**



Les qualités requises



Sont recherchées : l'*adaptabilité* et l'*agilité*, l'*esprit d'équipe*, la *rigueur* et l'*organisation*, l'*empathie* et l'*écoute*

Viennent ensuite : la *motivation*, la *curiosité*, l'*ouverture culturelle*, l'*esprit d'entreprendre*, la *créativité*, l'*inventivité*, la *gestion du stress*, la *confiance en soi* et l'*optimisme*

**39% dans l'Industrie,
47% dans le tertiaire et les services**

**Les métiers techniques
relèvent les défis du futur**





Les Énergies



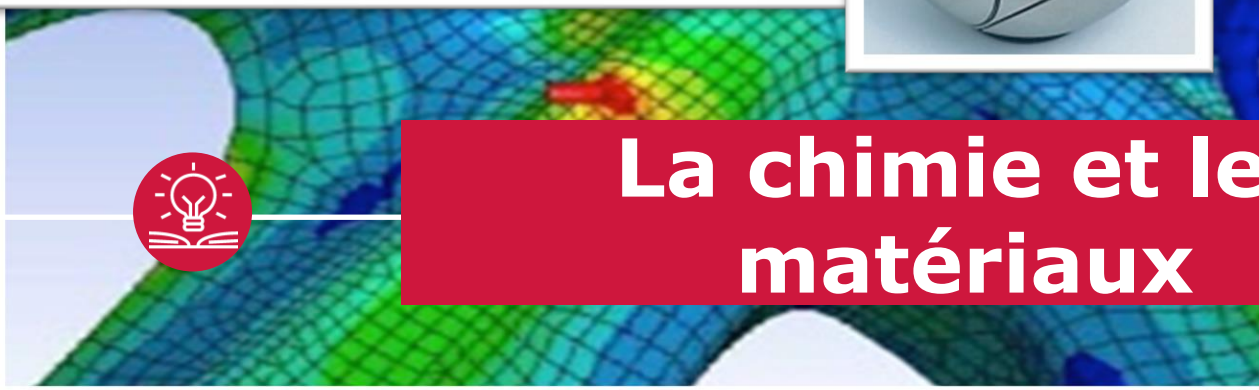
L'environnement





Le Bâtiment et les Travaux publics





La chimie et les matériaux





L'Automobile et les Transports





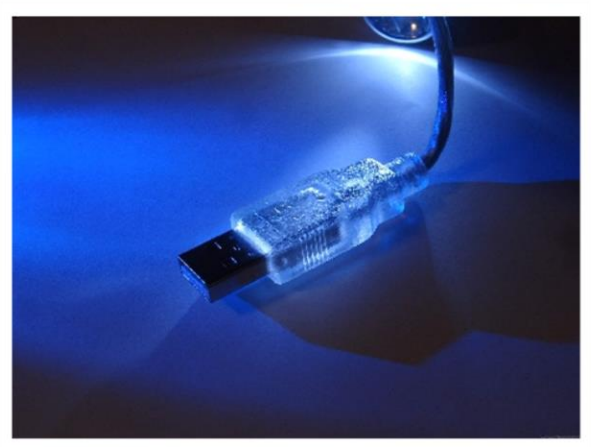
L'Aéronautique et le Spatial





Le Médical et la Santé





L'Informatique et la Communication





Les fonctions différentes fonctions

***Il ou elle
travaille dans
des fonctions
extrêmement
variées***

Etudes,
Conception et
Recherche

Production

Systemes
d'information

Marketing
Commercial

Direction
générale

Administration
gestion

Enseignement

Conseil, Audit
RH

...



Les métiers



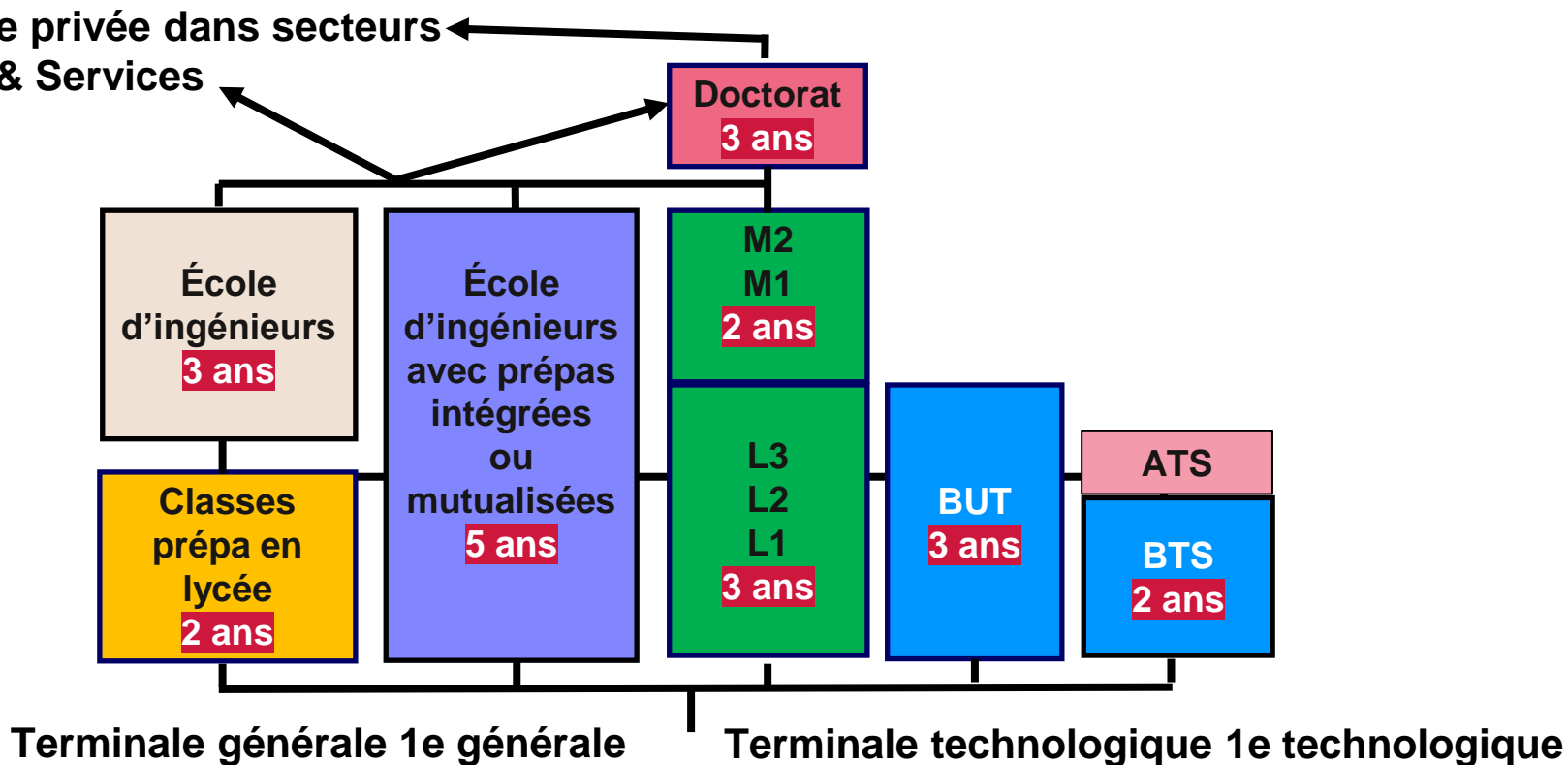
Recherche ou développement / ***Méthodes*** / ***Production***
/ Qualité / Logistique / Essai / Système / Projet /
Conseil / Statistique / Technico-commercial / Hygiène,
Sécurité, Environnement, ...

Risk Manager, Data Scientist, Architecte Réseau,
Trader, ...



Les voies d'accès

Recherche privée dans secteurs
Industrie & Services





La formation

- ✓ **Un Bac général ou technologique, voire un Bac Pro**
(Spécialités Mathématiques et Physique Chimie, SI, NSI, SVT ou BioEco)
- ✓ **4 filières majeures d'accès aux métiers scientifiques**
- ✓ **5 ans d'études après le Bac (Master)**
- ✓ **Une formation à temps plein ou par alternance (17%)**
- ✓ **Plus de 200 écoles d'ingénieurs dont 75% sont publiques avec 34% de boursiers**



Le choix des spécialités

Classe de 1ère générale

Classe de terminale générale

MATHÉMATIQUES

+ (2 spécialités parmi)

+ (1 spécialité parmi
les 2 retenues en 1ère)

Physique - Chimie

Physique - Chimie **6h**

OU

OU

Sciences de l'Ingénieur

Sciences de l'Ingénieur + **2h** de Physique

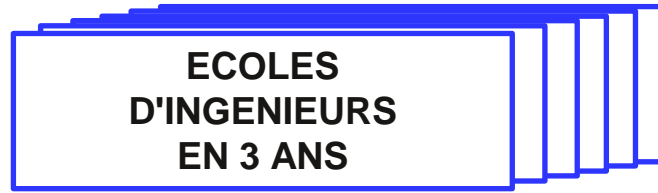
OU

OU

Numérique et sciences informatiques

Numérique et sciences informatiques

Filière N°1 :
Les CPGE 37%



CONCOURS

MP - PC - PSI - PT - TSI

MPI - MPSI - PCSI - PTSI - TSI - MPII

DOSSIER

BAC GENERAL

TERMINALE GENERALE

1^{ère} GENERALE

BAC TECHNOLOGIQUE

TERMINALE TECHNOLOGIQUE

1^{ère} TECHNOLOGIQUE

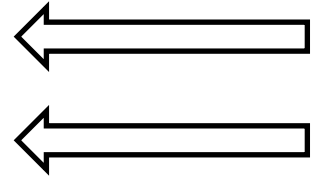
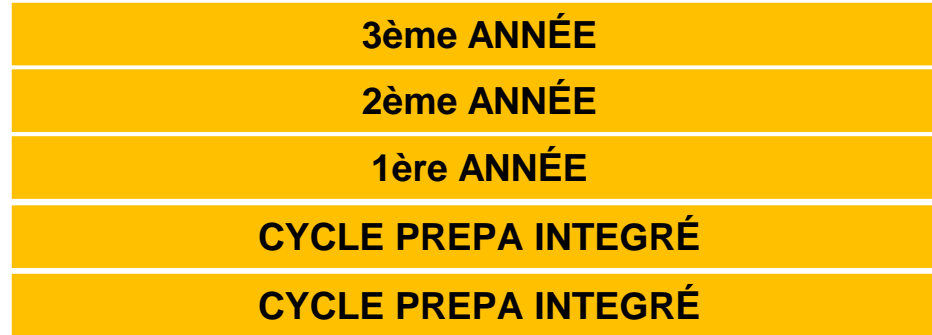
2^{ème} GENERALE et TECHNOLOGIQUE

Filière N°2 : Les Prépas intégrées 26%

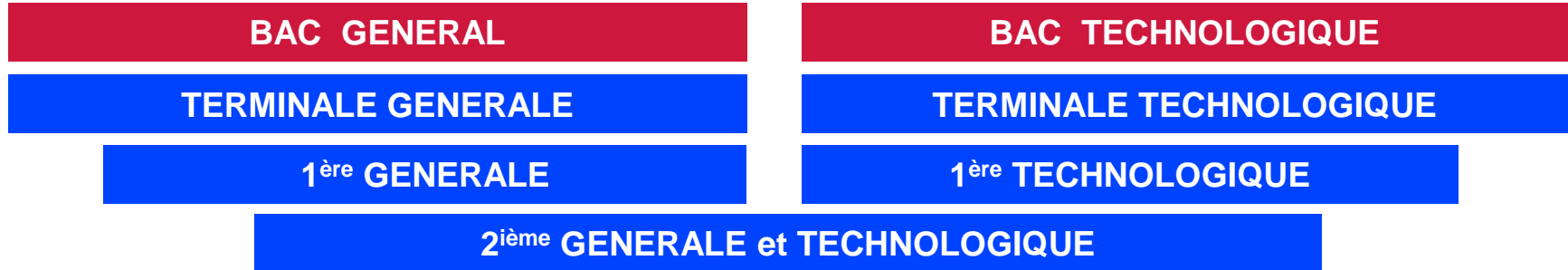
(avec en variante les prépas mutualisées)



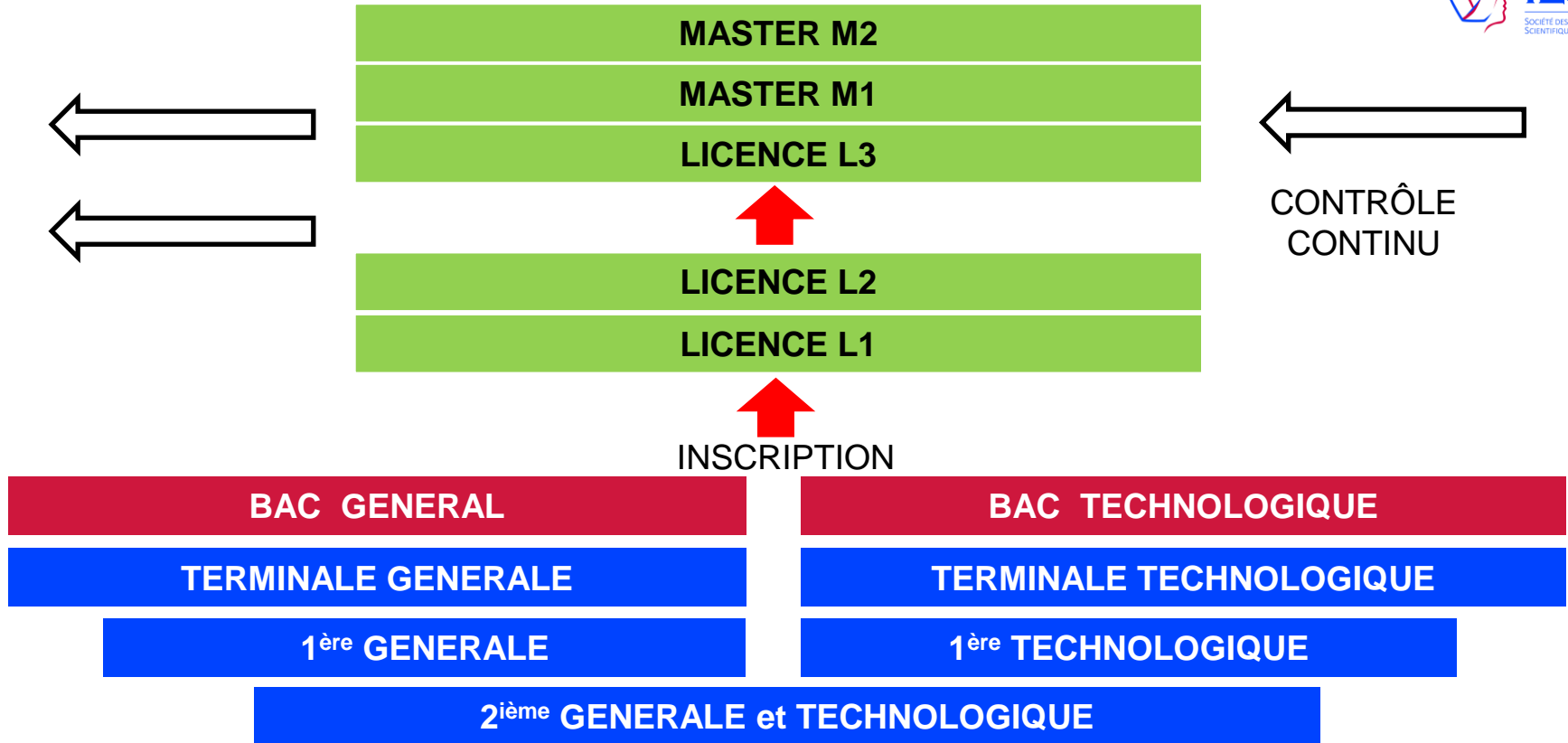
CONTRÔLE CONTINU



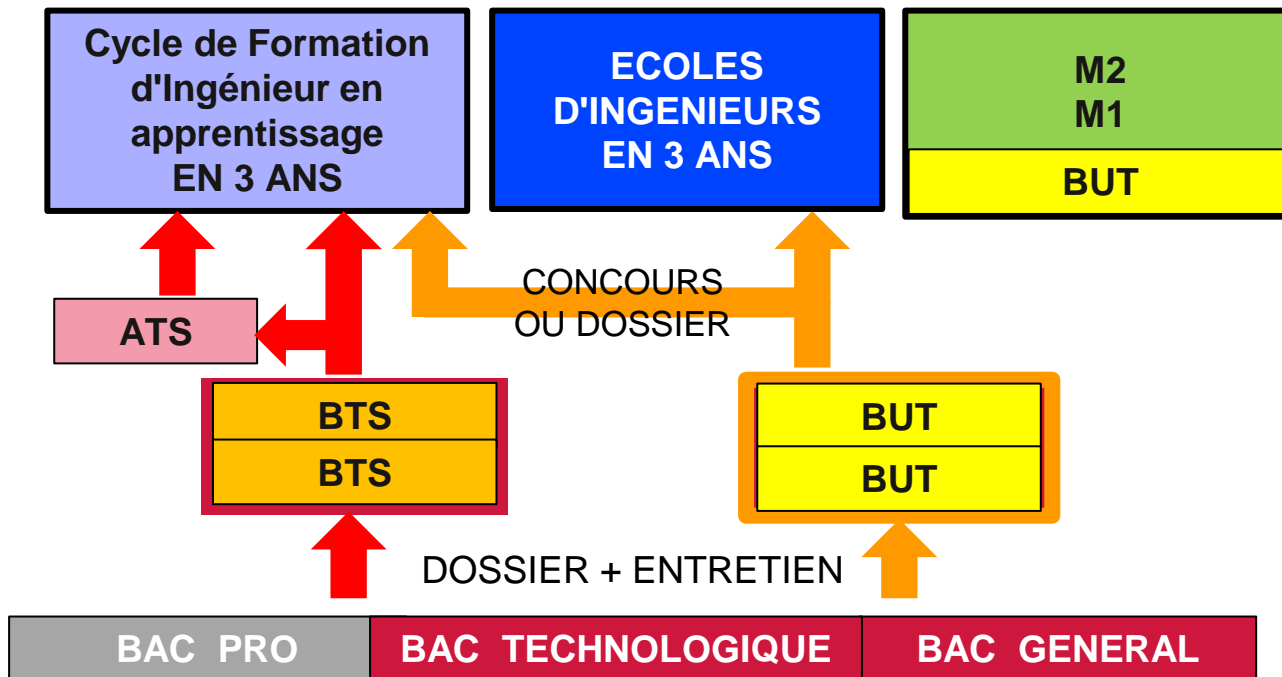
DOSSIER + ENTRETIEN + ÉPREUVES



Filière N°3 : L'Université 7,5%



APPRENTISSAGE / ALTERNANCE 17%





Salaires des Ingénieur(e)s

- ✓ **Débutant** : 36 000 € brut/an
- ✓ **Salaire médian** : 60 000 € brut/an
- ✓ **Fin de carrière** : 100 000 € brut/an



(Salaire médian brut)

Retraite : 54 600 €



Insertion dans l'emploi

- ✓ **66%** des élèves ingénieurs ont trouvé leur premier emploi **avant la sortie de l'école**, souvent dans l'entreprise où ils ont fait leur stage ou leur apprentissage
- ✓ **80%** ont trouvé un emploi **en moins de 2 mois**



Welcome To
The Future

www.iesf.fr



***CONCEVOIR ENSEMBLE
LE MONDE DE DEMAIN***