



Formation ENSICA

Le contenu de la Formation ENSICA est déterminé par un ensemble ciblé de sciences et techniques de l'ingénieur correspondant à trois grands domaines, spécifiques du secteur aéronautique et spatial :

- l'aérodynamique et la propulsion aérospatiale ;
- l'avionique, les réseaux et systèmes embarqués ;
- les matériaux et structures aérospatiales.

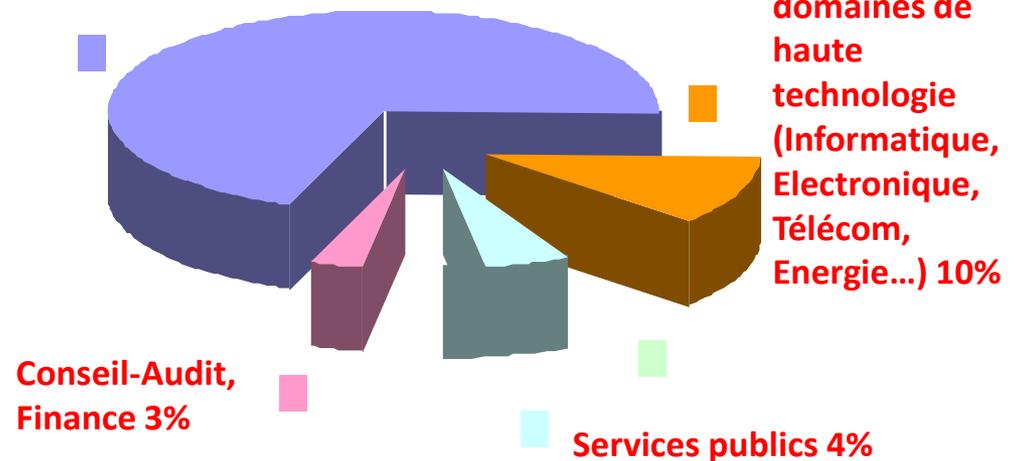
Dimensions

- Aéronautique et spatiale
- Industrielle
- Internationale
- Recherche

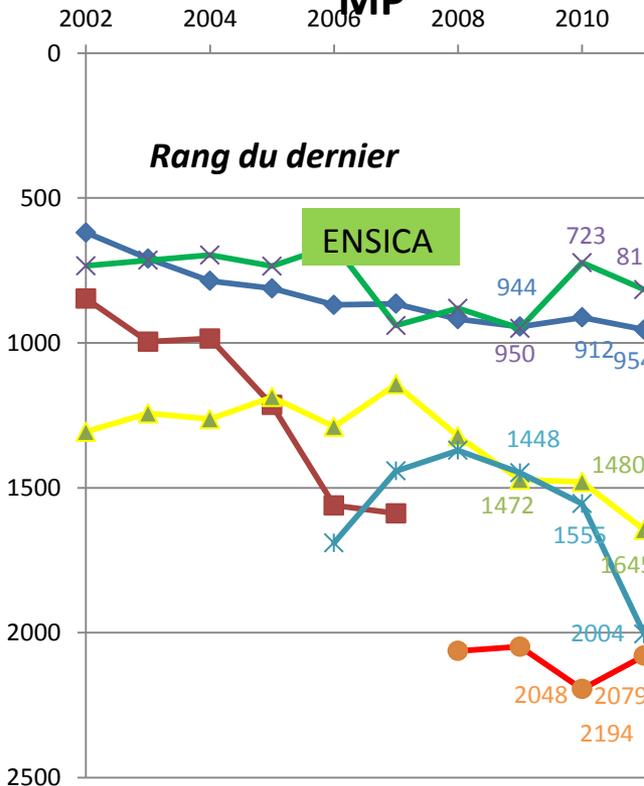
Positionnement

- Scientifique et technique
- Méthodologique
- Personnel (connaissance de soi / connaissance du milieu)

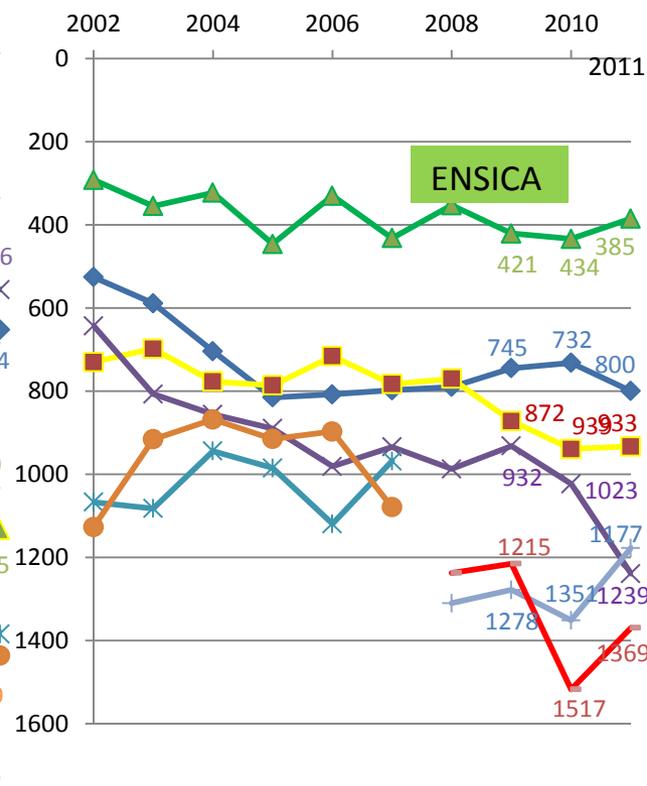
Aéronautique et spatial 83%



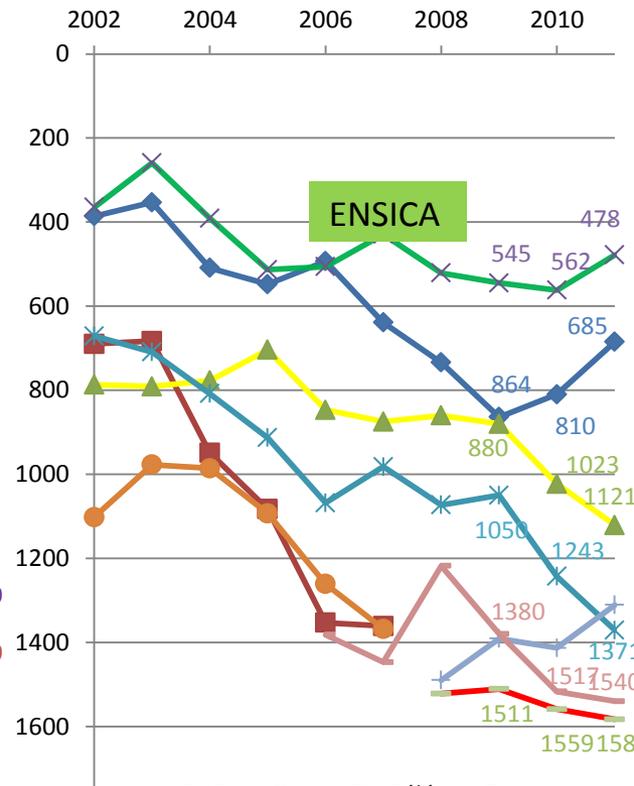
MP



PSI



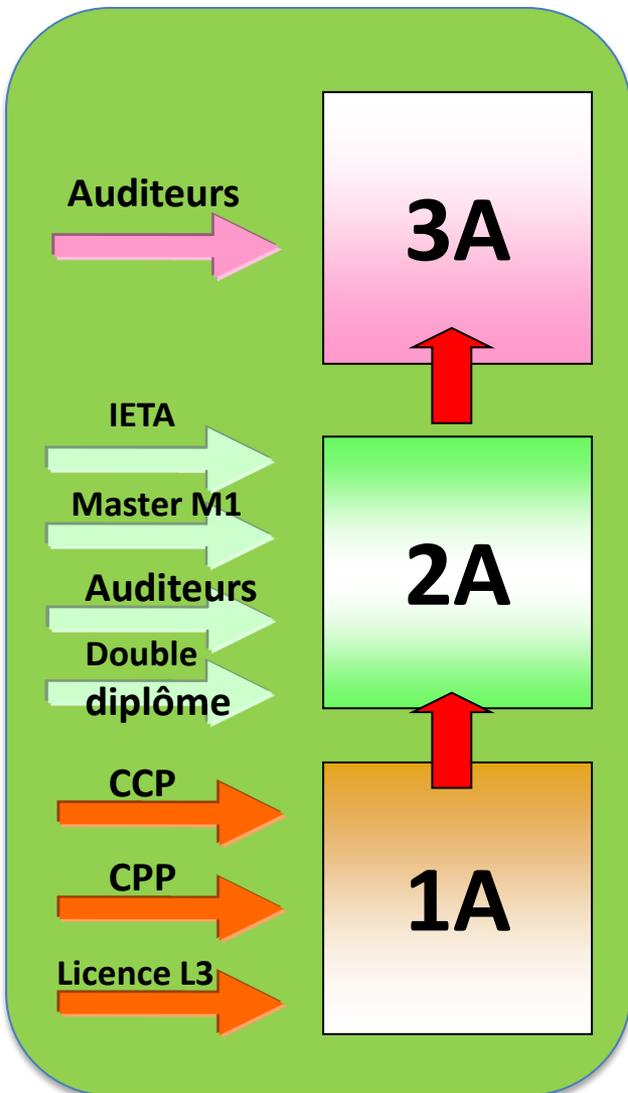
PC



◆ ENSIMAG ■ TélécomG ▲ ENAC Civil
 × ENSICA * N7Télécom ● ENSMA

◆ ENSIMAG ■ ENAC Civil ▲ ENSICA
 × N7Hyd * ENSHMG ● ENSPG
 + INPG Phelma - ENSMA

◆ ENSIMAG ■ TélécomG
 ▲ ENAC Civil × ENSICA
 * N7Hyd ● HMG
 + INPG Phelma - N7Télécom
 - ENSMA



Campus ENSICA

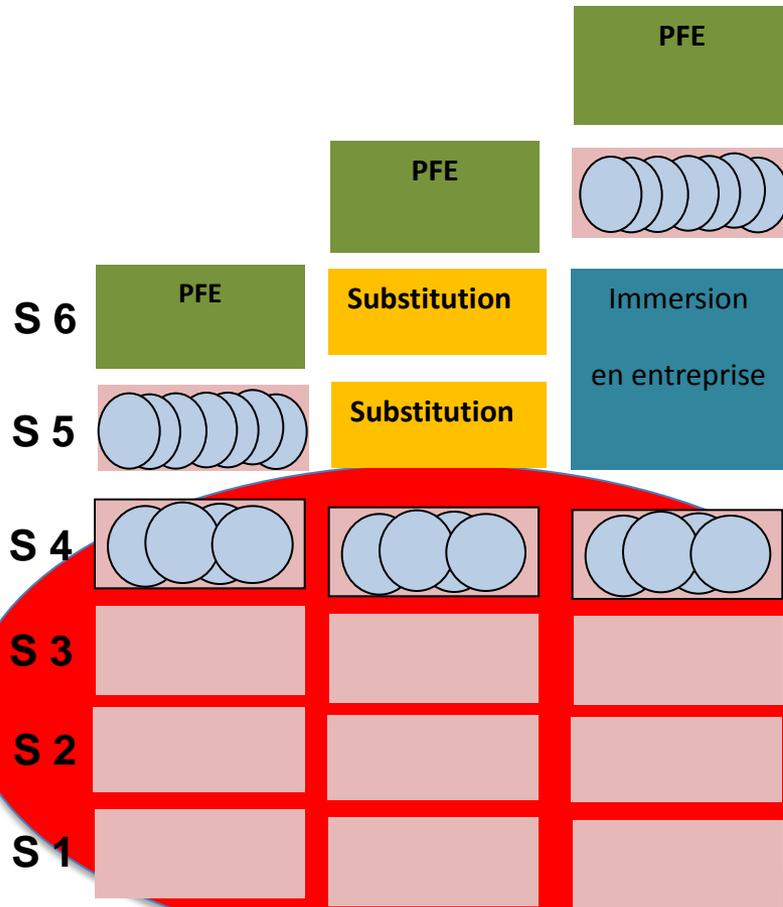
- 110**
 - 11 DD
 - 21 AE
- 120**
 - 9 IETA
 - 6 DD
 - 8 AE
- 110**

Hors Campus ENSICA

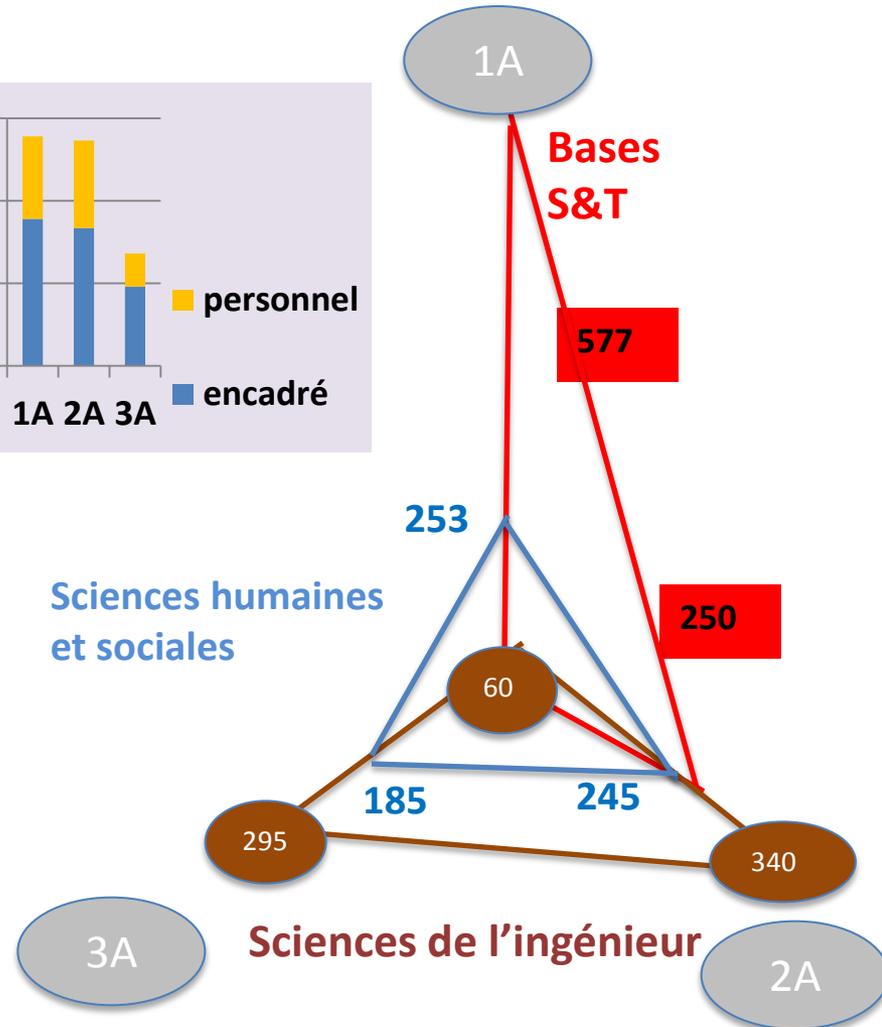
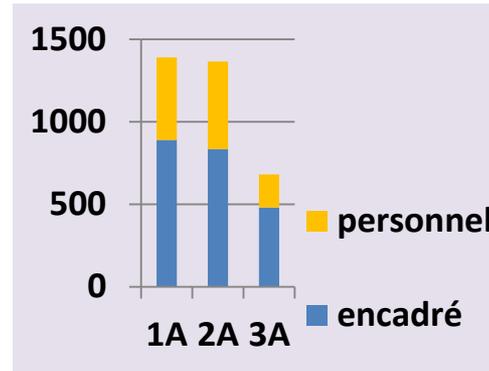
Entreprise	Substitution
13 en France	47 Universités étrangères
7 à l'étranger	

8 unités de formation
40 Enseignants
850 vacataires

Structuration de l'enseignement



1 semestre = 30 ECTS



1ère ANNEE

Travail encadré
890 H

Bases scientifiques 577 H

Mathématiques :	125 H
Informatique :	60 H
Mécanique/structure :	172 H
Signal:	55 H
Génie électrique :	80 H
Automatique :	25 H
Thermodynamique et Mécanique des fluides :	60 H

Sciences de l'Ingénieur 60 H

Matériaux, CFAO

Formation générale 253 H

Economie sociologie	
Gestion	50 H
Grand projet industriel	18 H
Langues	100H
Sport/Arts	45 H
Divers	40 H

Travail personnel
500 H

2ème ANNEE

Travail encadré
835 H

Bases scientifiques 250 H

Mathématiques :	60 H
Mécanique des fluides :	55 H
Systèmes :	95 H
Informatique :	40 H

Sciences de l'Ingénieur 340 H

Technologies structures :	45 H
Automatique :	40 H
Modules d'approfondissement :	120 H
Aérodynamique :	95 H
Projet d'Initiative Personnel :	40 H

Formation générale 245 H

Economie sociologie Gestion	30 H
Grand projet industriel	23 H
Langues	88 H
Sport / Arts	44 H
Divers	60 H

Travail personnel
530 H
(Y compris 150 H PIP)

3ème ANNEE

Travail encadré
480 H

Sciences de l'Ingénieur 295 H

Tronc commun de technologies :	70 H
Modules d'approfondissement :	210 H
Méthodologie :	15 H

Formation générale 185 H

Economie sociologie Gestion	45 H
Grand projet industriel	40 H
Langues	50 H
Sport/Arts	30 H
Divers	20 H

Projet de fin d'Etudes

4 à 6 mois

Travail personnel
200 H (hors PFE)



Vol moteur	Lasbordes, Muret /Melun (IETA)
Vol à voile	Graulhet , Bourg St Bernard
Parachutisme	Pamiers
Parapente	Arbas