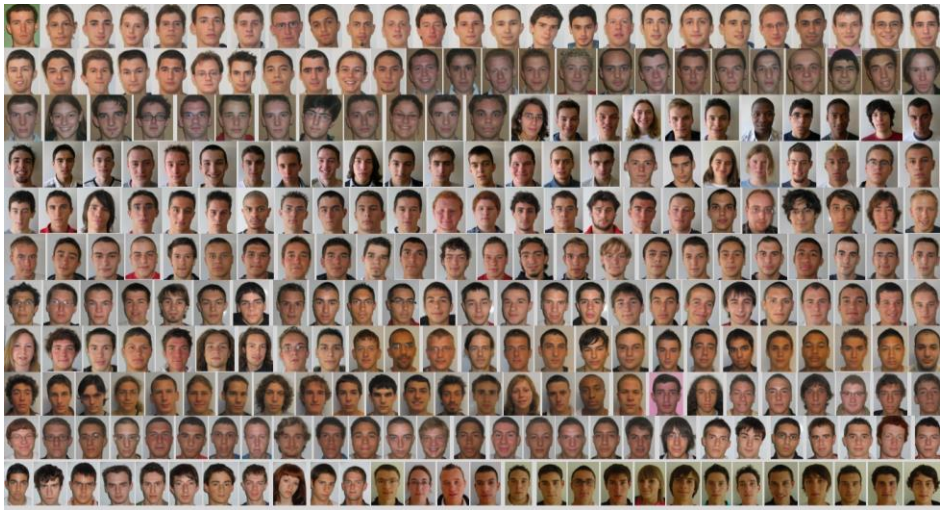
Classes prépa TSI - lycée Monge Chambery

Devenir Ingénieur …

… avec un Bac Technologique



Osez l'ambition TSI!

LYCÉE MONGE
ENSEIGNEMENT SUPERIEUR BTS - CPGE

Une CPGE TSI…

Mais, qu'est- ce que c'est ?

LYCÉE MONGE
ENSEIGNEMENT SUPERIEUR BTS - CPGE

On parle là d'une classe préparatoire aux grandes écoles.

Réservée aux bacheliers technologiques

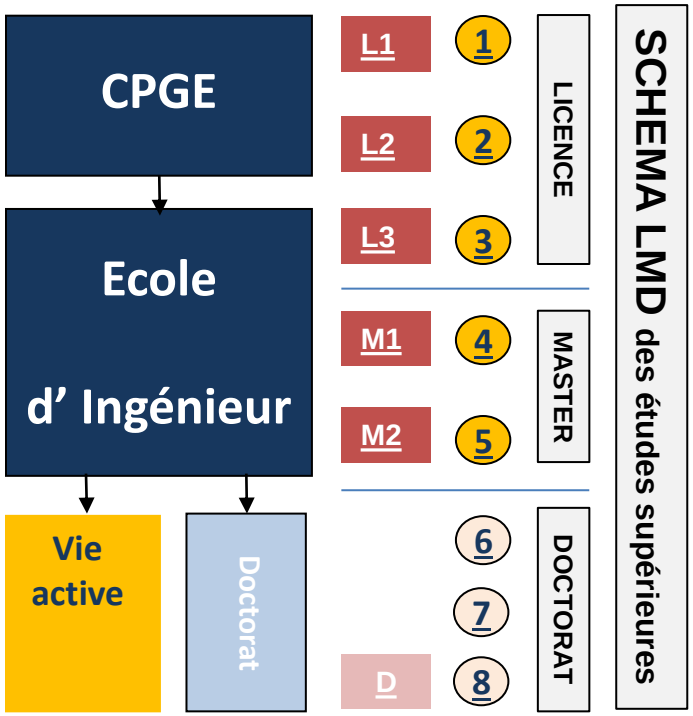
La CPGE TSI propose une scolarité sur 2 ans à des étudiants très motivés. L'objectif est de préparer des élèves titulaires d'un baccalauréat technologique STI2D ou STL à passer les concours communs TSI de plusieurs grandes écoles d'ingénieur française.

Le cursus de formation classe prépa

200 écoles d'ingénieurs

1 mois de stage en L3
2 à 3 mois de stage en Master 1
6 mois de stage en Master 2

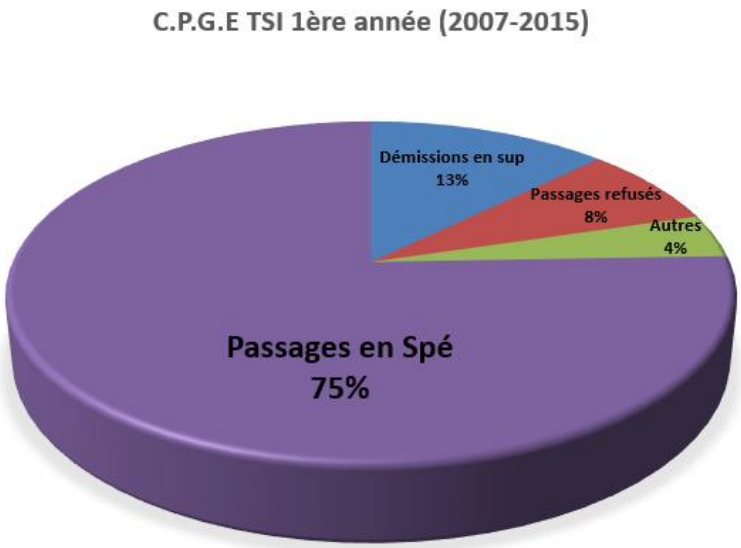
80% des étudiants diplômés trouvent un poste dans les trois mois après la sortie de l'école.
15% poursuivent en doctorat.

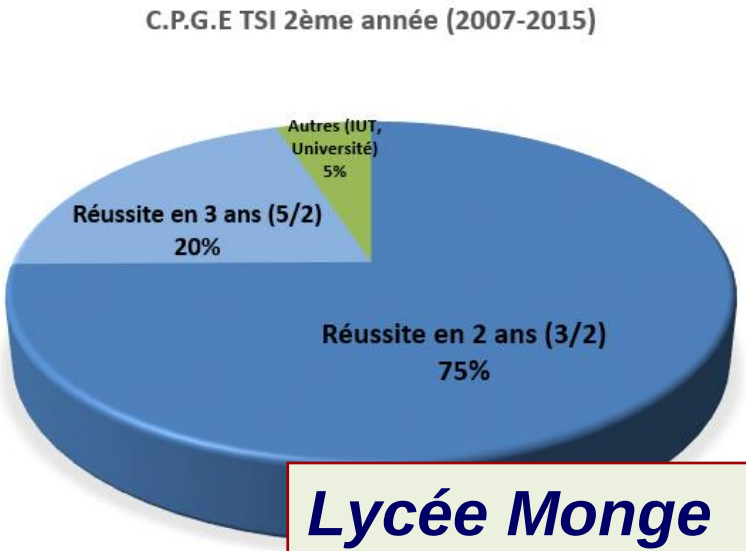


- taux de chômage quasi nul,
- salaire annuel d'un débutant 25 000-40 000 € en fonction de l'école et du poste
- salaire annuel moyen des ingénieurs 55 000 €
- salaire annuel moyen des 40-49 ans 60 000 €

(salaire brut, enquête du Cnisf, centre national des ingénieurs et scientifiques de France)

Des concours réservés et adaptés aux aux étudiants de TSI





LYCÉE MONGE
ENSEIGNEMENT SUPERIEUR BTS - CPGE

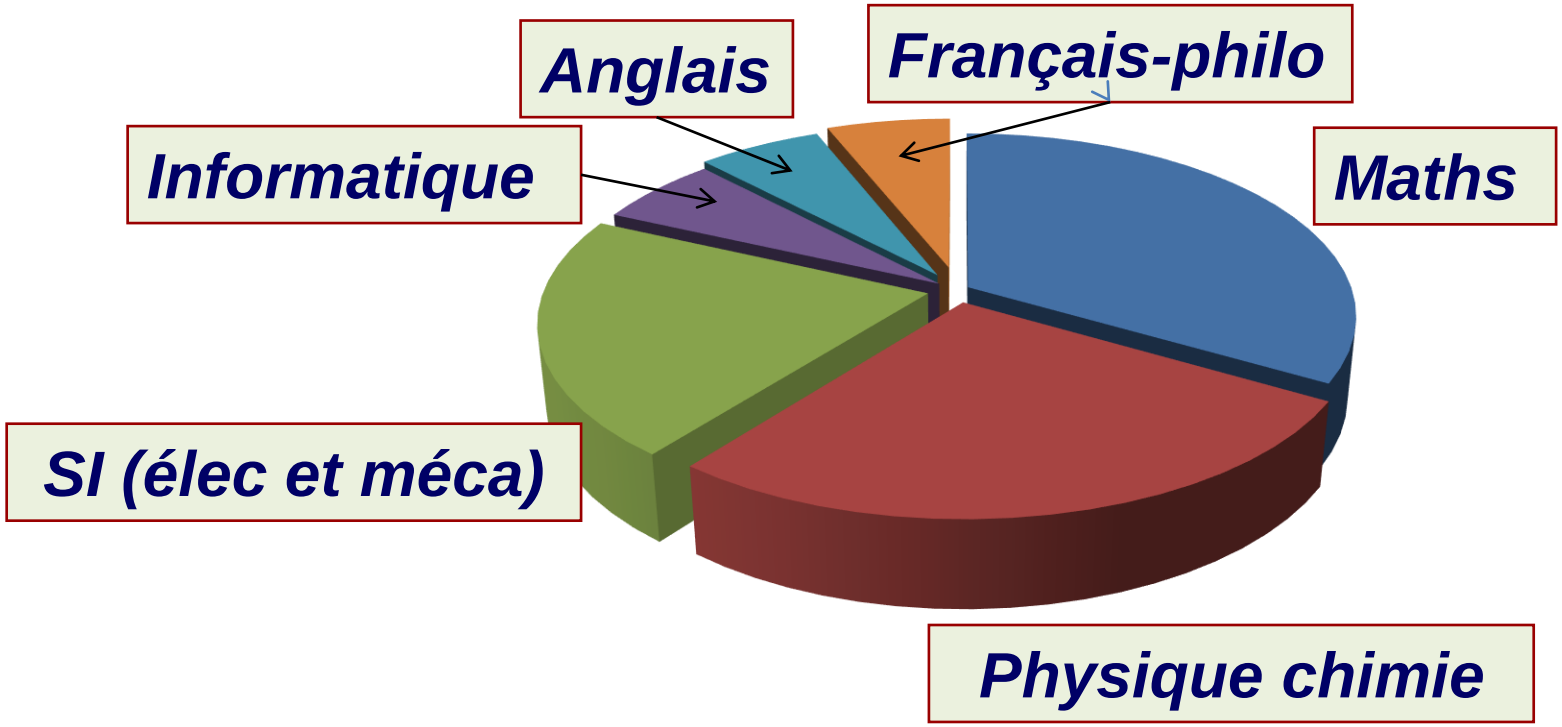
Lycée Monge

Le moins d'échec possible en 1ère année

95% de réussite en 2ème année !

Les enseignements en prépa TSI ?

Les matières



Une formation scientifique et technique
de haut niveau pour avoir les bases de tous les outils de l'ingénieur

Qu’est ce qu’on fait en prépa TSI ?

Les **TP** (5h/semaine)

Les **TD** (9h/semaine)

Les **colles** toutes les semaines

DM réguliers pour s ’exercer.

DS pour préparer aux écrits des concours

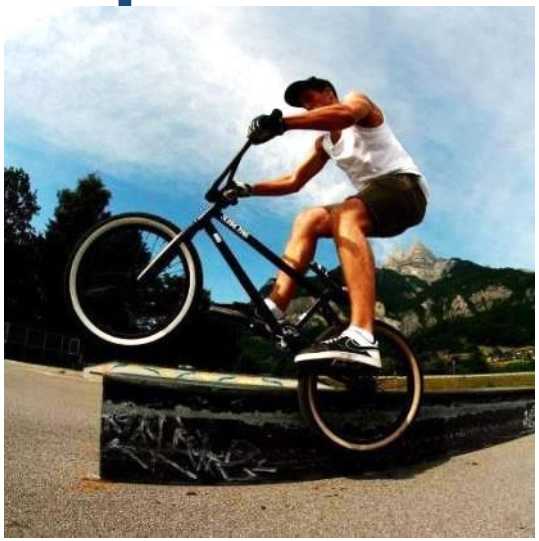
Projets de SI en 1ère et 2ème année

Une formation scientifique et technique
de haut niveau pour avoir les bases de tous les outils de l’ingénieur

La vie en classe prépa

Des infrastructures sportives à proximité

Des étudiants qui entretiennent leur passion !



Conclusion

La prépa TSI est de loin le moyen le plus sûr de devenir ingénieur après un bac STI2D grâce à la qualité de son encadrement et aux nombreuses places réservées aux concours.

L'ambiance de travail est très bonne entre étudiants.

La prépa TSI fait réussir tous ses étudiants: les très bons intégreront une très grande Ecole d'ingénieur (Arts & Métiers, Centrale,…), les étudiants plus modestes une école d'ingénieur qu'ils n'auraient pas atteint par une autre voie.

La prépa TSI favorise les bacs STI2D pour l'accès au bac+5

il faut oser y venir…

9 milliards d'hommes et de femmes en 2050, dont 75% en ville.

Pour relever **les grands défis** du 21ème siècle qui **sont l'accès à l'énergie, à la santé, à l'information, à la formation, à l'eau, ...**

On a besoin d'ingénieurs !

Ingénieurs, « tous les clignotants sont au vert »

LE MONDE | 10.12.2013 à 14h27 • Mis à jour le 12.12.2013 à 10h21 |

Par Benoît Floc'h

Ingénieurs, le secteur de l'énergie en pleine forme

LE MONDE | 10.12.2013 à 15h38 • Mis à jour le 11.12.2013 à 13h40 |

Bonnes nouvelles en rafales dans l'aéronautique pour l'embauche des ingénieurs

LE MONDE | 10.12.2013 à 15h04 • Mis à jour le 10.12.2013 à 17h09 |

Par Jean-Claude Lewandowski

Christian Lerminiaux: « Toute notre économie a besoin d'ingénieurs »

LE MONDE | 10.12.2013 à 11h55 • Mis à jour le 11.12.2013 à 09h39 |

Ingénieur…

Ingénieur Chargé de Projets Enel Green Power France
Développement de projets de création de centrales de production d'électricité de grande taille en provenance de sources renouvelables
INPL Nancy
CPGE TSI , Bac technologique SIN

Chef de projet CEA CANADA (équipe 20 ingénieurs) en mission chez Bombardier
leader mondial des simulateurs de vol et de la formation des pilotes de ligne, (forme environ 100 000 membres d'équipage chaque année)
master à l'université de Sherbrooke, Canada
ENSAM
CPGE TSI, Bac STI2D ITECH

Technical Director France at NTT Europe Ltd
Telecom Paris
Telecom Bretagne
Bac technologique SIN

R&D scientific & clinic expert MED-IMAPS
PostDoc Montréal Canada
Docteur de l'UTC Compiègne
ENSISA,

Les écoles généralistes…

Une dizaine d'écoles d'ingénieurs occupent le haut de tous les classements ; plus sélectives, elles forment les futurs cadres de l'industrie.

Elles sont dites « généralistes » car elles offrent de nombreuses filières de formation (souvent plus de 15 masters).

Salaire des ingénieurs débutants :35k€ à 45k€

ÉCOLE POLYTECHNIQUE

ECN Centrale Nantes

Supélec

CENTRALE PARIS

ARTS ET MÉTIERS ParisTech

ÉCOLE NATIONALE DES PONTS ET CHAUSSÉES

MINES ParisTech

CENTRALE LYON

ÉCOLE DES MINES DE NANCY

Les écoles nationales supérieures d'ingénieurs

De nombreuses écoles d'ingénieurs qui bénéficient d'une grande notoriété dans leur spécialité.

Électronique,
Mécanique,
Optique,
Travaux publics,
Aéronautique,
Hydraulique,
Bois…

Grenoble INP ENSE3

IPB ENSEIRB MATMECA BORDEAUX

isae Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace SUPAERO

ENSIAME

INP TOULOUSE ENSEEIHT

SupOptique

enstib

isae Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace ENSMA

ENTPE

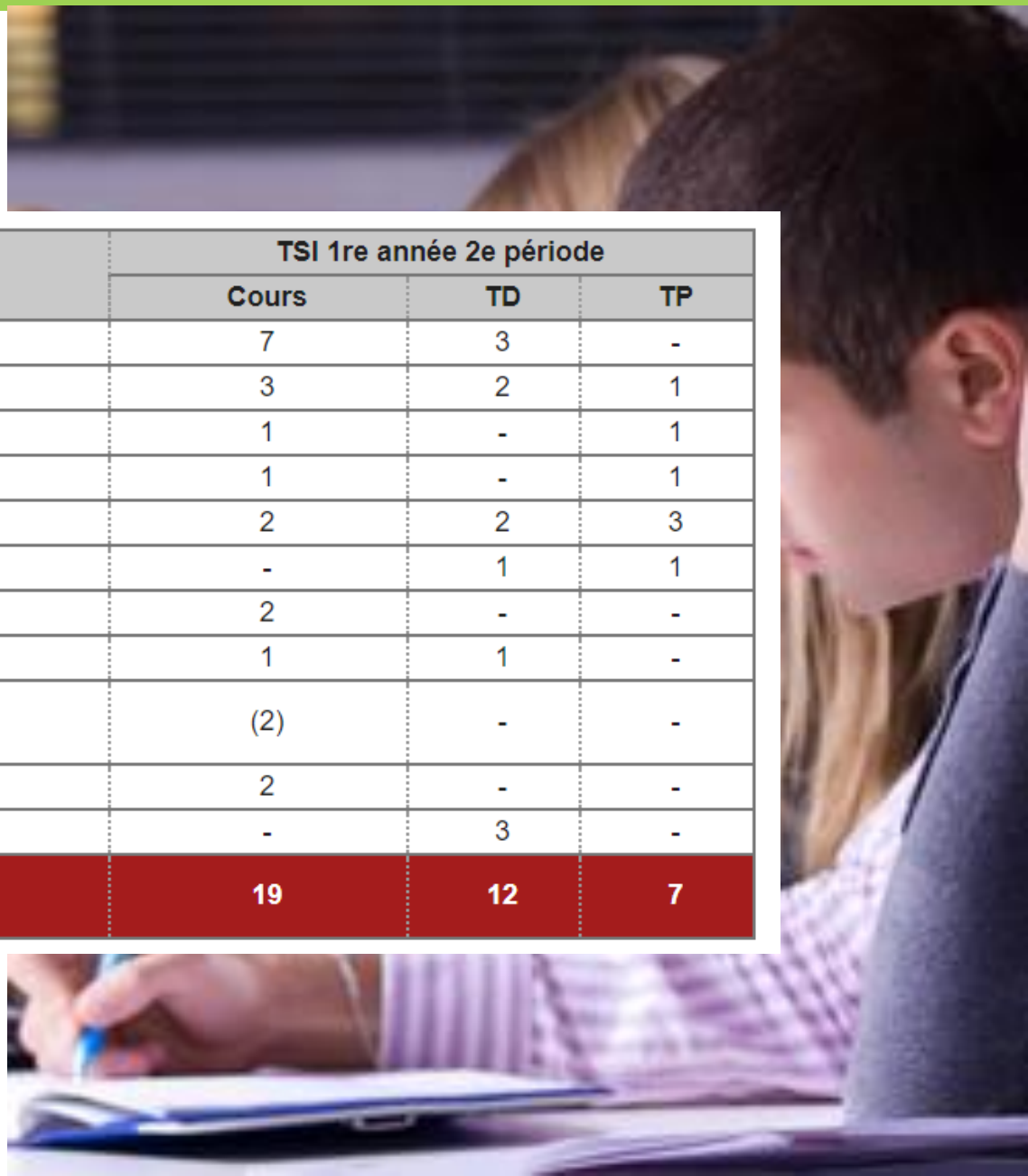
ENSEIRB

ENSI BOURGES

Grenoble INP phelma

Les horaires TSI1

Disciplines	TSI 1re année 2e période		
	Cours	TD	TP
Mathématiques	7	3	-
Physique	3	2	1
Chimie	1	-	1
Informatique	1	-	1
Sciences de l'ingénieur	2	2	3
TIPE	-	1	1
Français-Philosophie	2	-	-
Langue vivante 1	1	1	-
Langue vivante 2 (facultative)	(2)	-	-
EPS	2	-	-
Accompagnement Personnalisé	-	3	-
TOTAL (sans LV2)	**19**	**12**	**7**



Les horaires TSI2

Disciplines	TSI 2e année		
	Cours	TD	TP
Mathématiques	7	3	-
Physique	3	2	1
Chimie	1	-	1
Informatique*	1	1	-
Sciences de l'ingénieur	2	2	3
TIPE	-	1	1
Français-Philosophie	1	1	-
Langue vivante 1	2	-	-
Langue vivante 2 (facultative)	(2)	-	-
EPS	2	-	-
TOTAL (sans LV2)	**19**	**10**	**6**

* Seulement pendant la première période.