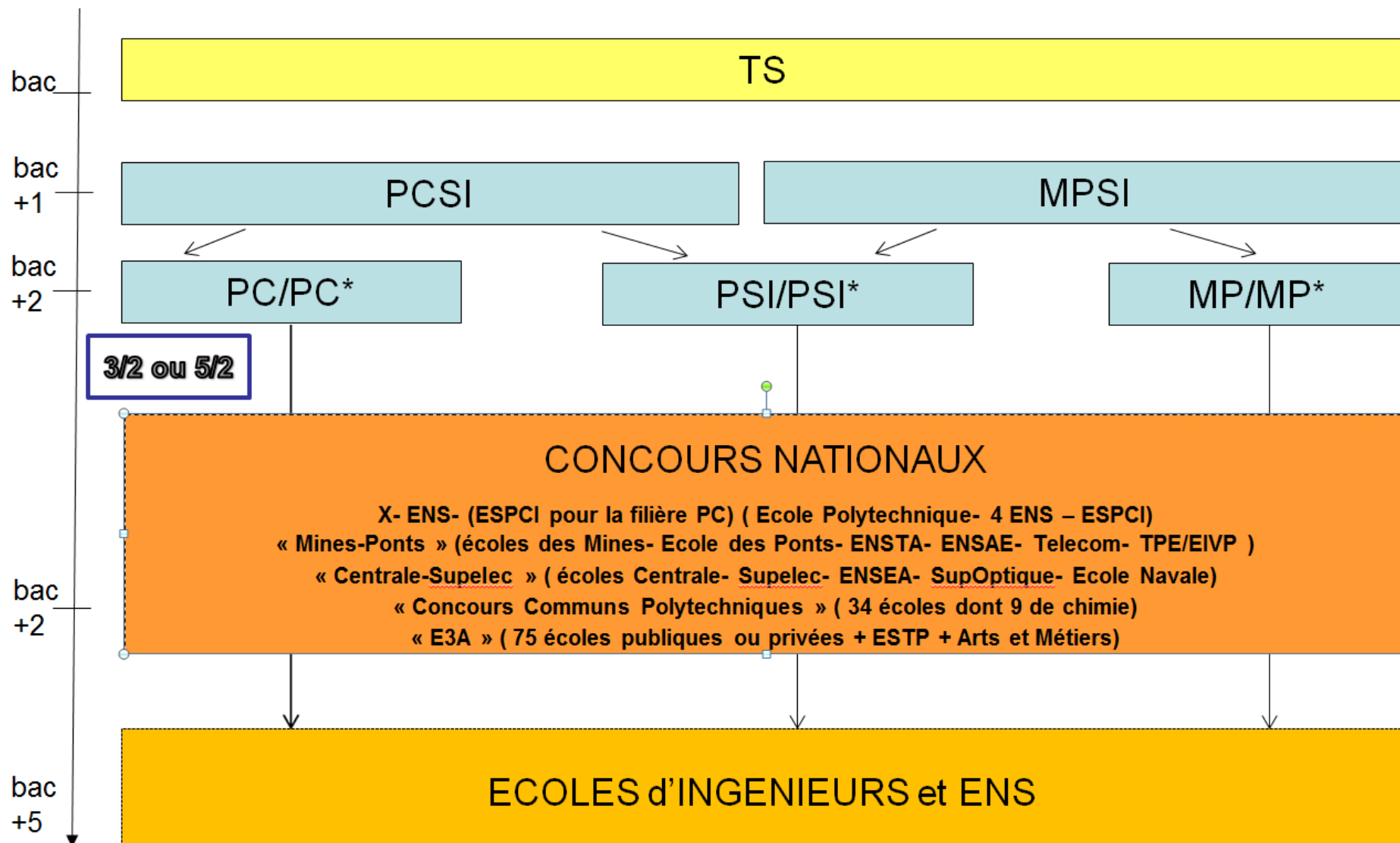


# Présentation de la filière MPSI-PCSI



# Formation





# Une très grande diversité des débouchés



➤ **Ingénieurs:**

- ↳ encadrer une équipe afin de répondre à des problèmes techniques
- ↳ autant de métiers d'ingénieurs que de problèmes :

génie civil; travaux publics; aéronautique; synthèse chimique, cosmétique; industrie pharmaceutique; procédés industriels; contrôle qualité; contrôle financier; programmation informatique; marketing; énergies, etc...

➤ **Chercheurs :**

domaine privé ou public (CNRS, CEA, INSERM, Ecole d'ingénieurs etc...)

➤ **Enseignants :** en prébac ou postbac (IUT, CPGE, BTS, Universités)



# Déroulement des études



- **Admission en CPGE** : dossier 1S et TS; notes et appréciations  
Inscription : janvier – mars  
*<https://gestion.admission-postbac.fr>*  
Réponse : juin sous réserve de l'obtention du bac
- **CPGE** : 2 ou 3 ans, pas de redoublement la première année
- **Concours** : admissibilité (épreuves écrites en avril centralisées sur la région parisienne) et admission (épreuves orales en juin-juillet dans les locaux des écoles) environ 12 000 places disponibles pour 19 000 étudiants sur les filières MP-PC-PSI
- **Ecoles d'ingénieurs** : frais d'inscriptions mais souvent faibles (sécurité sociale, bibliothèque, etc...), campus, délocalisées, très variées.  
Dans l'école, les élèves issus des différentes filières se retrouvent dans la même « promotion ».



# Comment réussir sa prépa?



## ➤ Les conditions pour être admis en prépa MPSI/PCSI

- Etre titulaire d'un **Bac S**
- Avoir des résultats au lycée **satisfaisants** et **équilibrés** dans en maths et en physique et un niveau correct dans les disciplines **littéraires**

## ➤ Les clés pour réussir sa prépa

- Etre **très motivé**
- Avoir un **bon équilibre de vie**
- Etre prêt à consacrer **beaucoup de temps** aux études
- Travailler **vite, régulièrement et méthodiquement**

Le passage en prépa permet d'**acquérir une très solide formation scientifique** et également un rythme de travail soutenu, des méthodes efficaces et de la rigueur.



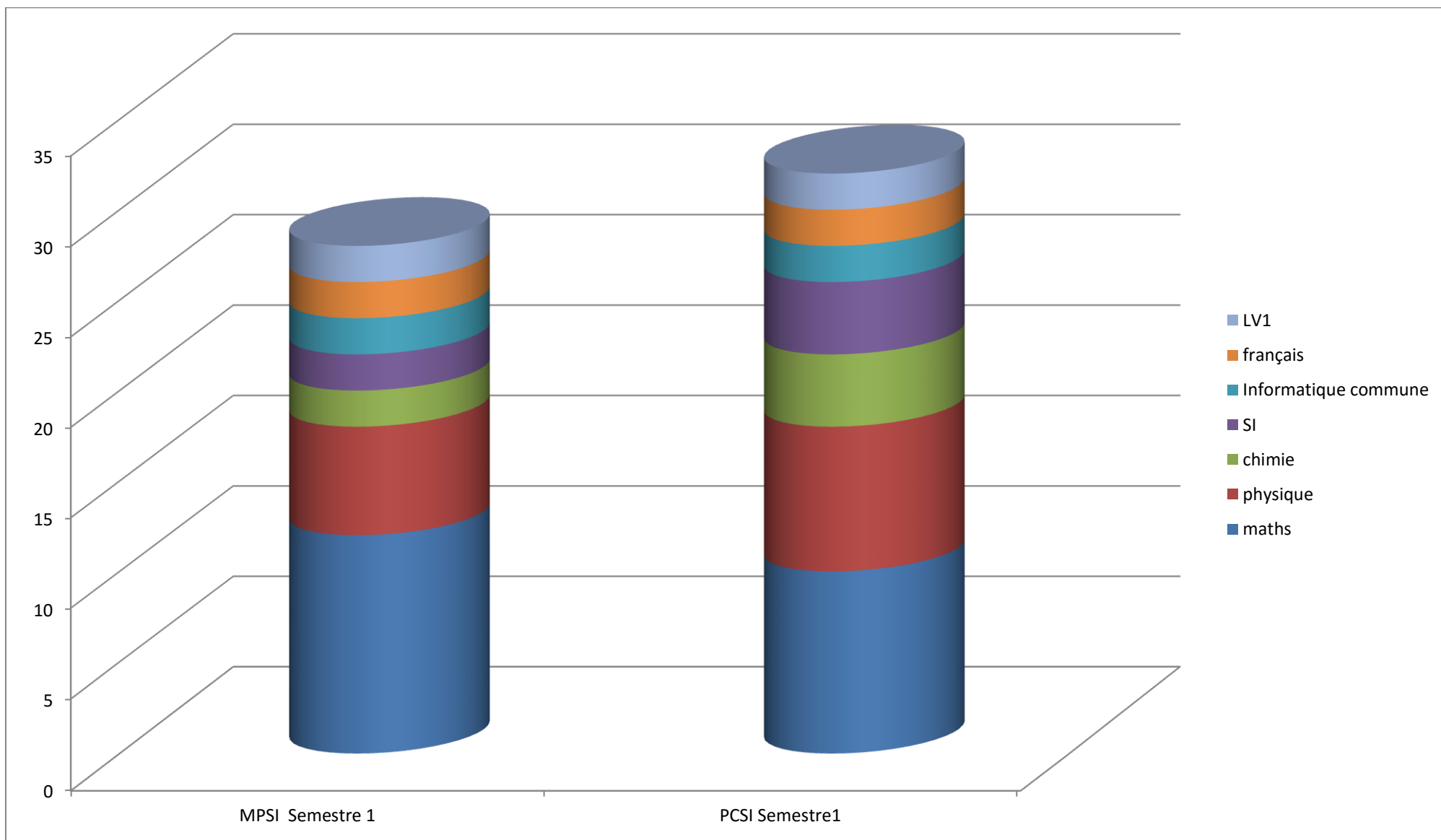
# Les horaires

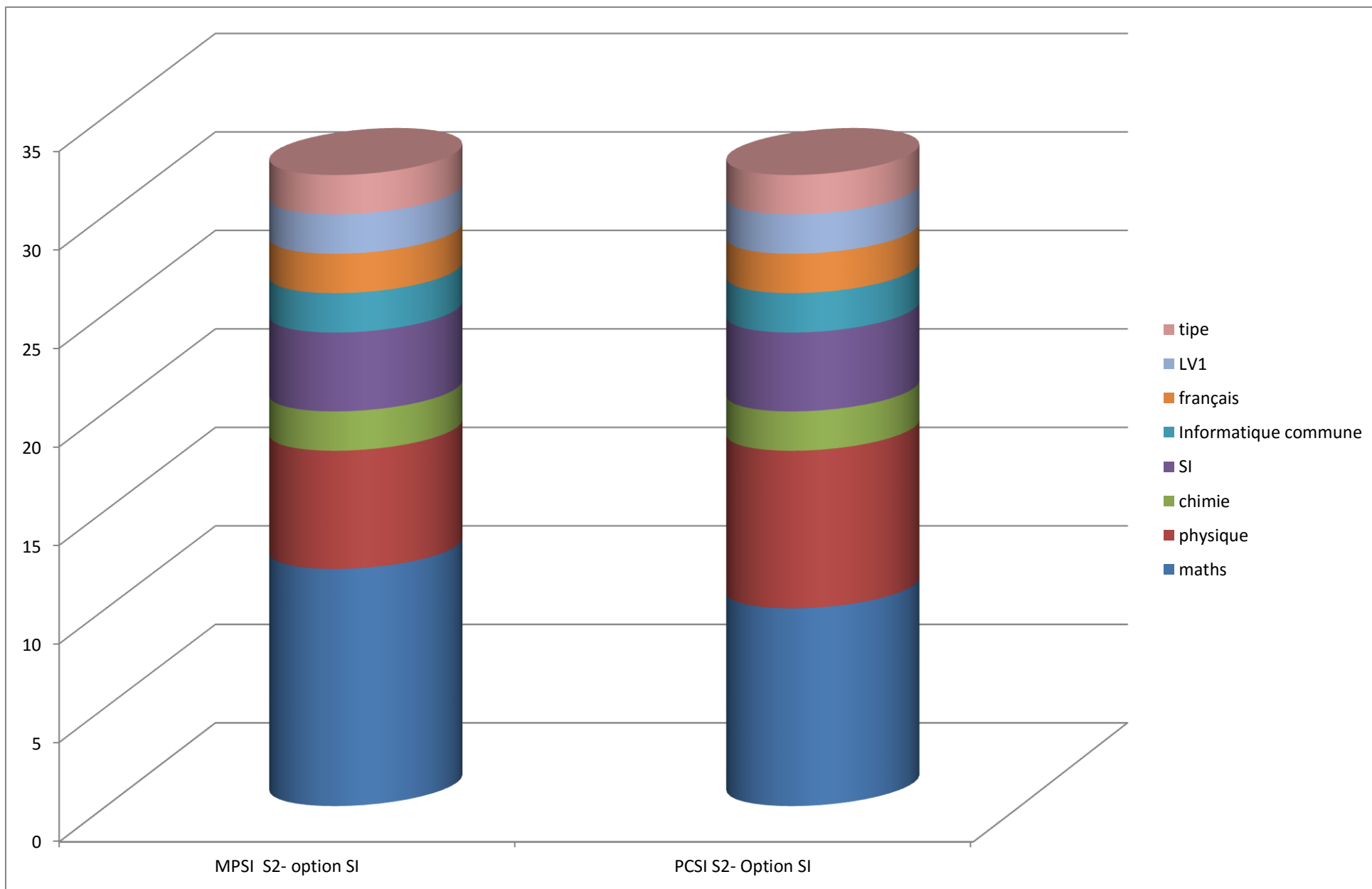


<b>HORAIRES DE L'ANNÉE</b>		<b>MPSI</b>		<b>PCSI</b>	
		1 <sup>er</sup> Semestre	2 <sup>nd</sup> Semestre	1 <sup>er</sup> Semestre	2 <sup>nd</sup> Semestre
	<b>Mathématiques</b>	<b>12h</b> ( dont TD: 2h)		<b>10h</b> ( dont TD: 3h)	
	<b>Physique</b>	<b>6h</b> ( dont TD: 1h et TP 1h)		<b>8h</b> ( dont TD: 1h et TP : 2h)	
	<b>Chimie</b>	<b>2h</b> ( dont TP:1h)	<b>2h</b> ( dont TP:1h)	<b>4h</b> (dont TD: 0,5h et TP: 1,5h)	<b>4h (option PC)</b> <b>2h (option SI)</b> ( dont TP: 1h)
	<b>Sciences de l'ingénieur</b>	<b>2h</b> ( dont TD : 1h)	<b>0h (option info)</b> <b>4h (option SI)</b> (dont TP: 2h)	<b>4h</b> ( dont TD: 1h et TP: 2h)	<b>0h (option PC)</b> <b>4h (option SI)</b> (dont TP: 2h)
	<b>Informatique</b>	<b>2h</b> ( dont TP 1h)		<b>2h</b> ( dont TP 1h)	
	<u>Option Informatique (MPSI)</u>		<b>2h</b>		
	<b>Français -Philosophie LV1</b>	<b>2h</b>			
	<b>TIPE</b>		<b>2h</b>		<b>2h</b>

## Chaque semaine

- 1 devoir surveillé de 4h
- 2 h de colles





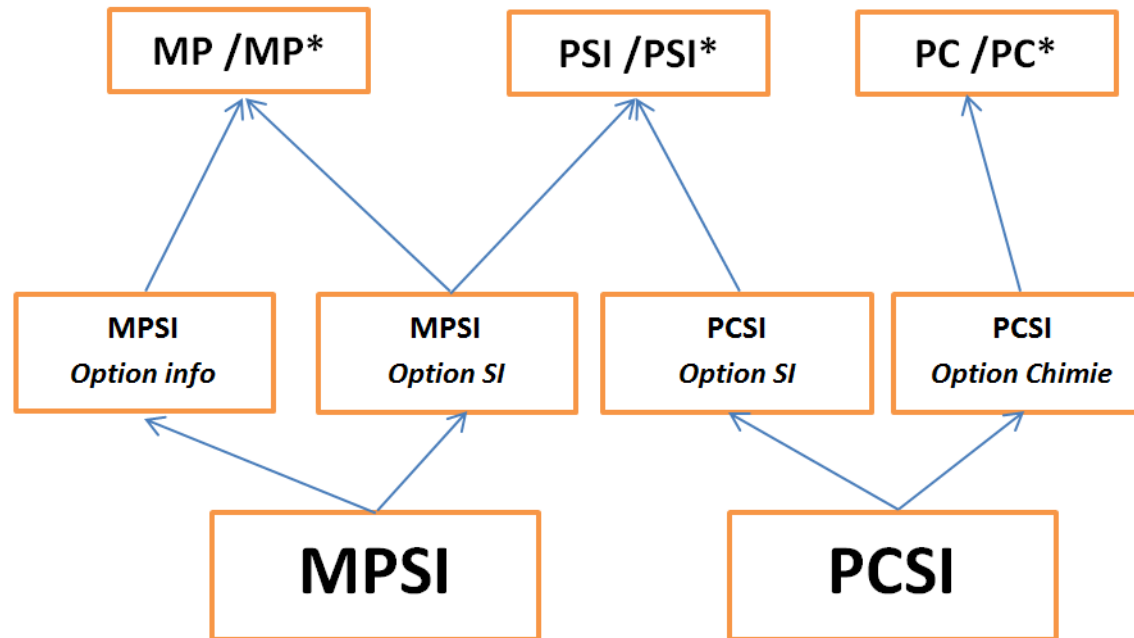




# MPSI ou PCSI ?



- ✓ **La filière MPSI** est une filière plus abstraite qui développe une **approche plus théorique**.
  
- ✓ **La filière PCSI** permet une **approche plus expérimentale** et le **programme de maths est moins abstrait**.
  - beaucoup plus de TPs
  - en maths : PCSI : 3h de TD (10h de maths)  
MPSI : 2h de TD (12h de maths)



- ✓ Le nombre de places offertes par les écoles aux élèves de chaque filière est proportionnel au nombre d'élèves de ces filières.
- ✓ Le meilleur gage de réussite pour l'étudiant est le choix d'une filière qui lui plaît.
- ✓ Exceptions:
  - Pour les écoles de chimie: faire PCSI suivi de PC ou PC\*
  - Pour une école de statistique : faire MPSI suivi de MP ou MP\*



# Pourquoi venir au Lycée Schweitzer ?



- ✓ **Lycée de proximité** : En prépa, il est impératif de ne pas perdre de temps dans les transport !
- ✓ **Locaux** : Lycée au milieu d'un parc naturel



- ✓ **Matériel** : salles de TP suréquipées (ordinateurs, vidéo projecteurs, matériel de pointe, Labo Sciences Industrielles) ***en qualité et en quantité, salles de travail disponibles entre les cours.***



- ✓ **Suivi personnalisé de l'étudiant** car effectifs à taille « humaine »
- ✓ **Toutes les filières** (sauf la voie technologique) sont présentes à Schweitzer rendant possibles toutes les orientations entre la première et la deuxième année.

*Le lycée Albert Schweitzer possède 4 classes de seconde année :*

*1 classe de MP\**

*1 classe de MP*

*1 classe de PC\**

*1 classe de PSI*

*Les classes étoilées (\*) sont des classes de plus fort niveau que les classes non étoilées.*

- ✓ **De bons résultats** : Tous les élèves de seconde année intègrent une école d'ingénieur et chaque année, nos meilleurs élèves intègrent des écoles prestigieuses (ENS, Polytechnique, Centrale Paris, Mines de Paris, Chimie Paris...).
- ✓ **Equipe enseignante**: aguerrie, disponible et au fait des concours
- ✓ **Ambiance d'entraide** entre élèves, ACPLAS (Organisation d'un forum et d'une soirée)



# Renseignements



- ✓ Site du Lycée : <http://lyceeschweitzer.fr/>
- ✓ Site d'admission post bac: [www.prepas.org](http://www.prepas.org)
- ✓ Site des concours (inscription, nombre de places, statistiques):  
[www.scei-concours.fr](http://www.scei-concours.fr)
- ✓ Questions sur le logement, les aides financières:  
Mme VINEL proviseur-adjoint: [stephanie.vinel@ac-creteil.fr](mailto:stephanie.vinel@ac-creteil.fr)