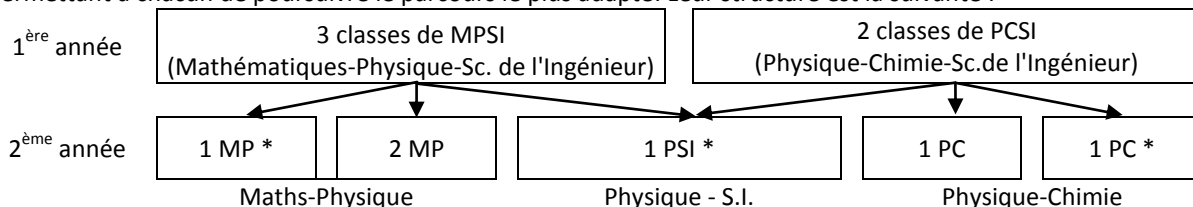




## LES CLASSES PREPARATOIRES AUX GRANDES ECOLES SCIENTIFIQUES ( MPSI - PCSI )

Le Lycée Pierre de Fermat propose des classes préparatoires aux ENS et aux grandes écoles d'ingénieurs variées permettant à chacun de poursuivre le parcours le plus adapté. Leur structure est la suivante :



Les trois classes étoilées (MP\*, PC\* et PSI\*) préparent plus particulièrement aux concours des Ecoles Normales Supérieures et à l'Ecole Polytechnique.

### CLASSES DE PREMIERE ANNEE : DISCIPLINES ENSEIGNEES – OPTIONS - HORAIRES

Afin de permettre une orientation progressive des étudiants vers les classes de seconde année, les enseignements de première année sont organisés en deux périodes, la première période s'achevant aux congés de Noël. En deuxième période, les étudiants font le choix d'un module optionnel spécifique en fonction de leur projet d'orientation en seconde année. La validation de ce choix s'effectue sur décision et après avis du conseil de classe du 1<sup>er</sup> trimestre. Il détermine la possibilité d'accès des étudiants en classe de seconde année de mathématiques et physique (MP), physique et chimie (PC) ou physique et sciences de l'ingénieur (PSI) selon le tableau ci-dessous.

	Math. Physique Sc. de l'Ingénieur (MPSI)						Physique - Chimie Sc. de l'Ingénieur (PCSI)										
	1 <sup>er</sup> trimestre																
	Cours			TD			TP			Cours			TD			TP	
Mathématiques	10	2	-	4	1	1	-	-	-	7	3	-	5	1	2		
Physique	4	1	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	2	0,5	1,5		
Chimie	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	2	0,5	1,5		
Sciences Industrielles (S.I.)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Informatique	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-		
Français	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-		
LV1	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-		
E.P.S.	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-		
LV2 (Facultative)	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-		
	2 <sup>ème</sup> et 3 <sup>ème</sup> trimestre																
	INFORMATIQUE			SI "2h "			SI "4h"			PHYSIQUE - SI			PHYSIQUE-CHIMIE				
	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP		
Mathématiques	10	2	-	10	2	-	10	2	-	7	3	-	7	3	-		
Physique	4	1	1	4	1	1	4	1	1	5	1	2	5	1	2		
Chimie	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	2	0,5	1,5		
Informatique*	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Sciences Industrielles (S.I.)	-	-	-	1	-	1	2	-	2	1	1	2	-	-	-		
TIPE	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	1	1	-	1	1		
Français	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-		
LV1	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-		
E.P.S.	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-		
LV2 (Facultative)	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-		
orientation possible en 2 <sup>ème</sup> année	MP/MP*						PSI/PSI*						PC/PC*				

\* plus 1 heure d'informatique incluse dans les horaires des disciplines Scientifiques et Technologiques

Les étudiants sont admis à poursuivre en seconde année sur avis du conseil de classe de fin d'année, l'orientation vers les classes étoilées ou non étoilées étant fonction du projet et du niveau atteint par chaque étudiant. A noter qu'un étudiant admis en filière PSI, mais qui ne pourrait être accueilli en PSI\* au Lycée pourra, en fonction des places disponibles, intégrer une classe de PSI ou de PSI\* dans un des autres lycées proches offrant cette possibilité (PSI\* au Lycée Déodat de Séverac, PSI au Lycée Bellevue et au Lycée privé Salièges de Toulouse, au Lycée Lapérouse d'Albi, au Lycée Louis Barthou de Pau).

### CLASSES DE DEUXIEME ANNEE : DISCIPLINES ENSEIGNEES – OPTIONS - HORAIRES

	Mathématiques et Physique			Physique et Chimie			Physique et Sc. de l'Ingénieur		
	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP
Mathématiques	10	2	0	6	3	0	7	3	0
Physique	5	1	1	5,5	1	2	5,5	1	1
Chimie	1	0	1	3	0,5	2	1	0,5	1
STI	1(a)	1 (a)	0	0	0	0	1	1	2
Informatique*	1 h d'enseignement incluse dans les disciplines scientifiques								
Français	2	0	0	2	0	0	2	0	0
Langue étrangère obligatoire	2	0	0	2	0	0	2	0	0
Travaux personnels encadres	0	2	0	0	1	1	0	1	1
Education Physique et Sportive	2	0	0	2	0	0	2	0	0
Langue Etrangère facultative	2	0	0	2	0	0	2	0	0
(a) : horaire remplacé par 1h d'Informatique pour les élèves suivant l'Option Informatique									

\* plus 1 heure d'informatique incluse dans les horaires des disciplines Scientifiques et Technologiques

A ces horaires d'enseignement (1ère et seconde année), s'ajoutent des interrogations orales hebdomadaires (les « kholles ») et des devoirs d'entraînement en temps limité.

### DISPOSITIONS ET CONSEILS :

Aucun redoublement de la classe de première année n'est autorisé SAUF en cas de maladie ou d'accident grave dûment attesté par un certificat médical et sur décision du Chef d'Etablissement après avis du CONSEIL DE CLASSE.

Il est possible de redoubler la deuxième année en cas d'échec ou pour obtenir une Ecole de rang plus élevé.

Seuls les candidats de la Série S peuvent déposer un dossier. Les résultats obtenus dans la discipline de spécialité ne doivent pas intervenir dans l'admission mais il est bien évident que les résultats obtenus en MATHÉMATIQUES, SCIENCES PHYSIQUES, FRANÇAIS (en première) et LV1 doivent être de bonne ou très bonne facture.

*Selon leur goût, leur niveau, leur intérêt, leurs aptitudes, leurs objectifs, forts de tous les renseignements que nous leur donnons, de ceux qu'ils trouveront auprès des CIO et de leurs professeurs de terminale et de la stratégie qu'ils adopteront, les candidats choisiront entre la filière MPSI et la filière PCSI.*

Voici, succinctement énumérés, les principaux CONCOURS qui peuvent être présentés suite à une scolarité en MP, PC ou PSI :

- CONCOURS D'ENTREE AUX ECOLES NORMALES SUPERIEURES (ULM, LYON, CACHAN).
- CONCOURS D'ENTREE A L'ECOLE POLYTECHNIQUE.
- CONCOURS COMMUNS MINES-PONTS (MINES DE PARIS, PONTS, ISAE-SUPAERO, TELECOM PARIS, TELECOM BRETAGNE, MINES NANCY, MINES SAINT-ETIENNE, ENSTA).
- CONCOURS COMMUNS DE CENTRALE (CENTRALE PARIS, CENTRALE LYON, SUPELEC, SUPOPTIQUE, ...)
- CONCOURS COMMUNS POLYTECHNIQUES ex ENSI (Ecoles nombreuses et variées : ENSCP, ENAC, ISAE-ENSICA TOULOUSE, ENSEEIHT TOULOUSE, ENSIMAG GRENOBLE, ENSMA POITIERS, etc.).
- CONCOURS D'ENTREE AUX ECOLES MILITAIRES : SAINT CYR, NAVALE, ECOLE DE L'AIR SALON.

*Les classes préparatoires aux grandes écoles scientifiques  
du Lycée Pierre de Fermat sont régulièrement classées  
parmi les dix meilleures de France.*

➔ Vous trouverez plus de renseignements, tous les programmes et les statistiques des résultats sur le site Internet du Lycée Pierre de Fermat : <http://www.ac-toulouse.fr/lyc-fermat-toulouse/>