

LYCEE LALANDE BOURG EN BRESSE



CLASSES

PREPARATOIRES

AUX GRANDES ECOLES

1ERE ANNEE : **MPSI (Mathématiques, Physique, Sciences de L'Ingénieur)**
PCSI (Physique, Chimie, Sciences de l'Ingénieur)

2EME ANNEE : **MP (Mathématiques, Physique)**
PC (Physique, Chimie)

LYCEE LALANDE

16, Rue du Lycée 01011 BOURG EN BRESSE CEDEX

☎ 04 74 23 63 55 - ☎ 04 74 22 71 04

Email : ce.0010013j@ac-lyon.fr

Adresse du site du Lycée :

<http://www2.ac-lyon.fr/etab/lycees/lyc-01/lalande>

(Section classes préparatoires)

ALLER EN PREPA' AU LYCEE LALANDE

A côté des données « techniques » (programmes et horaires) sur les Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles (CPGE ou tout simplement « prépas »), il paraît utile d'anticiper certaines questions que se posent les étudiants de Terminale.

POURQUOI ALLER EN PREPAS SCIENTIFIQUES ?

- ↳ Le débouché naturel est l'accès aux Ecoles d'Ingénieurs, certaines dès la Sup (Mines d'Alès, de Douai, d'Albi, de Nantes), la majorité en Spé (CCP), écoles du Groupe Centrale, du Groupe Mines-Ponts, écoles militaires, écoles des Travaux Publics (TPE, ESTP...), écoles aéronautiques...
- ↳ Cependant, les concours de Spé conduisent à d'autres débouchés moins connus et souvent très intéressants : actuaire (assurances), contrôleur aérien, statisticien, ...
- ↳ Le nombre d'écoles d'ingénieurs a beaucoup augmenté depuis quelques années : il y a de la place pour tous les étudiants de prépa dans l'éventail des écoles existantes.

QUI PEUT ALLER EN PREPA SCIENTIFIQUE A LALANDE ?

- ↪ Des élèves ambitieux qui préfèrent une structure bien encadrée où les enseignants ne cherchent pas à démoraliser les étudiants.
- ↪ Des élèves solides qui, par manque de confiance, limitent leur ambition à des études de type IUT ou BTS permettant de devenir technicien, peuvent tout à fait tenter leur chance en prépa.
- ↪ Des étudiants avec des résultats parfois moyens en TS mais dont la motivation, associée à un encadrement de qualité, permet souvent un épanouissement en formation CPGE et l'accès à un niveau ingénieur.

↳ ALLER EN PREPA', CE N'EST PAS UNE VOIE ELITISTE RESERVEE A QUELQUES ETUDIANTS, CE PEUT ETRE AUSSI TENTER SA CHANCE TOUT EN ASSURANT UNE FORMATION DE BASE, GAGE DE SUCCES FUTURS.

POURQUOI CHOISIR LALANDE ?

- ✓ La présence d'une petite structure garantit la convivialité des relations aussi bien entre étudiants qu'entre étudiants et enseignants.
L'équipe pédagogique ne ménage pas son soutien moral pour surmonter les difficultés rencontrées. Le but est que tous les élèves réussissent dans la voie qui leur est la plus adaptée.
- ✓ Les laboratoires scientifiques sont très bien équipés et modernes.
- ✓ La majorité des étudiants de Spé réussit des concours permettant l'accès à des écoles conformes à leurs goûts, présentant des filières très variées : Ecoles du Concours Commun Polytechnique, Ecoles des Travaux Publics, Ecole Navale, Saint Cyr, Ecoles d'actuaire, ENSAI, ESIM, ...

- ✓ Pour les élèves les plus brillants, la réussite aux grands concours de Centrale Supélec et de Mines-Ponts peut être un objectif réalisable comme le témoignent ces dernières années des intégrations à SUPAERO, Mines de Nancy, Mines de St Etienne.
De plus, beaucoup d'écoles intégrées par nos étudiants figurent bien classées au palmarès des industriels ce qui est une garantie au moment de la recherche d'emploi ultérieure.
- ✓ L'internat du Lycée a été rénové en 1998, les chambres sont communes à deux étudiants ou étudiantes.
L'accès s'effectue par carte magnétique pour les étudiantes et étudiants de CPGE qui sont, de ce fait, responsables de leur temps libre. L'internat évite de perdre du temps en allées et venues et coûte moins cher qu'un autre type d'hébergement. L'étudiant reste en permanence immergé dans une atmosphère de travail.

COMMENT CHOISIR SA FILIERE ?

Le choix de la filière d'étude doit être une question de goût et correspondre à la carrière professionnelle que l'on envisage. Toutes les filières conduisent à presque tous les concours.

- ✎ La filière MPSI nécessite que les étudiants aient d'une part le goût des mathématiques mais également de bonnes capacités d'abstraction. La filière PCSI est plus axée sur les sciences expérimentales : elle propose deux séances de Travaux Pratiques par semaine (physique et chimie et des séances de T.P. cours en groupes réduits).
- ✎ Dans tous les concours existent des quotas selon la filière choisie (MP, PC, PSI, PTSI) qui rendent identiques les chances de réussite, sauf pour un petit nombre d'écoles très spécialisées (comme les écoles de chimie ou les écoles d'informatique).

CE QU'IL FAUT EGALEMENT SAVOIR !

- Certaines écoles recrutent dès le baccalauréat dans des classes préparatoires « intégrées ». Des élèves de terminale tentent leur chance dans cette voie en espérant y trouver une sécurité plus grande qu'en prépas à concours.

Ils n'ont pas forcément raison : dans ces écoles d'ingénieurs, il y a moins de places en 3^{ème} année qu'à l'entrée de leurs classes prépas intégrées, donc on peut dire qu'il y a un pourcentage prédéterminé d'échecs, de l'ordre de 20 % par an.
- Les concours font peur. En fait, cette peur n'est pas justifiée car il y a globalement plus de places dans les écoles d'ingénieurs que de candidats. Les concours éliminent très peu d'étudiants ; ils répartissent les candidats entre les écoles ; certes les écoles les plus prestigieuses ne sont accessibles qu'aux meilleurs étudiants, mais les élèves de MP et PC du lycée Lalande réussissent tous à entrer dans une école d'ingénieur (si bien sûr ils se destinent à cette profession).
- Des élèves qui se destinent à l'enseignement peuvent très bien effectuer une ou deux années de prépa avant de rejoindre le système universitaire.
Les méthodes et les habitudes de travail acquises en prépa sont évidemment des atouts ultérieurs d'excellence, en particulier face aux concours de la fonction publique.
- Une information aussi exhaustive que possible sur les débouchés est donnée aux étudiants pendant la durée de leurs études en prépas au Lycée Lalande : cette information porte autant sur les écoles que sur les métiers d'ingénieur.
Il ressort des diverses analyses que les filles ont tort de se sous-estimer et de moins se diriger vers les prépas scientifiques que les garçons.

Classes préparatoires aux grandes écoles

PRESENTATION

- ✓ Les Grandes Ecoles Scientifiques recrutent très majoritairement leurs élèves futurs ingénieurs sur concours. Ces concours se préparent dans les CPGE (Classes Préparatoires aux Grandes Écoles).
- ✓ Les C.P.G.E. sont également une excellente filière pour les étudiants qui se destinent à l'enseignement, la recherche.
- ✓ L'entrée dans les CPGE Scientifiques est réservée aux élèves titulaires d'un Bac S, quelle que soit leur spécialité
- ✓ Le pôle de classes préparatoires du LYCEE LALANDE comporte :

① EN 1ERE ANNEE :

- 1 division de MPSI (Mathématiques, Physique et Sciences de l'Ingénieur)
- 1 division de PCSI (Physique, Chimie et Sciences de l'Ingénieur)

① EN 2EME ANNEE :

- 1 division de MP (Mathématiques, Physique)
- 1 division de PC (Physique, Chimie)

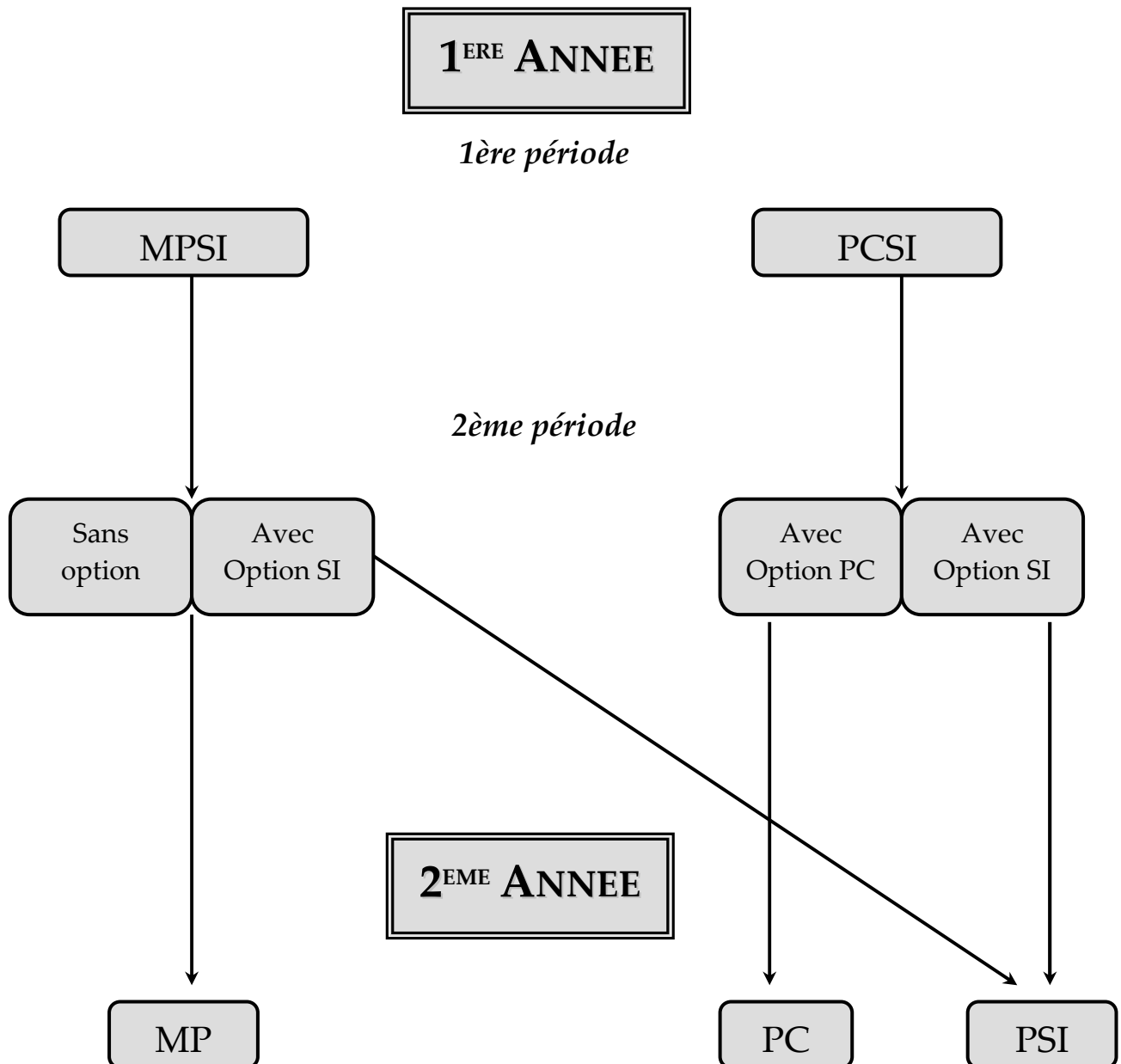
NB : les effectifs de classes préparatoires du lycée Lalande sont en augmentation et le nombre de classes devrait passer prochainement à 5 puis 6 classes.

- ✓ L'élève qui désire être admis en première année doit suivre la procédure suivante :
 1. L'inscription Internet se déroule cette année du **mercredi 20 janvier au samedi 20 mars 2010** sur www.admission-postbac.org (information sur le déroulement de la procédure sur le même site et sur <http://www.education.gouv.fr>, voir aussi la dernière page de la brochure).
 2. Il remplit un dossier par couple filière-établissement : par exemple, si l'élève demande MPSI et PCSI à Lalande, il doit remplir un dossier pour sa candidature en MPSI à Lalande et un dossier pour sa candidature en PCSI à Lalande.
 3. Dans chaque lycée où l'élève a exprimé une candidature, tous les dossiers retenus sont classés par les professeurs de CPGE, les autres sont éliminés. Les candidats non classés pour une filière dans un établissement ne peuvent faire une demande en procédure complémentaire pour ce même vœu.
 4. Début des vœux **mercredi 20 janvier 2010, fin des vœux samedi 20 mars 2010**, classement des vœux du 20 janvier au 4 juin 2010. Dès le jeudi 10 juin à 14h, il prend connaissance sur le site de la proposition d'admission la mieux placée dans la liste de ses vœux. (3 phases d'admission, délai de réponse 72h).
 5. Les dossiers de candidature sont à faire parvenir par l'établissement d'origine avant le **vendredi 2 avril 2010** (vous veillerez donc à respecter les dates de remise au Secrétariat de votre établissement pour que celui-ci respecte la date d'envoi au 2 avril, ceux-ci ne contiennent donc que les résultats et les appréciations de la classe de 1^{ère} S et des deux premiers trimestres de la classe de Terminale S).
 6. Depuis la rentrée 1995, un effort tout particulier a été fait pour que les carrières d'ingénieur s'ouvrent à plus de candidats. Bien des élèves s'imaginent encore que cette voie n'est accessible qu'aux excellents élèves et il leur arrive de se sous-estimer parce que leurs notes sont seulement moyennes. Ils ont tort : la motivation est un facteur très important de la réussite en classe préparatoire et tout élève de TS qui éprouve le désir d'entrer dans ces classes doit demander un dossier.

1. ORGANISATION DE L'ENSEIGNEMENT :

L'enseignement en première année est organisé en deux périodes, la première s'achevant aux congés de Noël. En deuxième période :

- les étudiants de MPSI peuvent suivre une option facultative de «sciences de l'ingénieur» ; cette option est obligatoire pour l'orientation en deuxième année PSI.
- les étudiants de PCSI choisissent soit l'option «physique chimie» obligatoire pour l'orientation en deuxième année PC, soit l'option «sciences de l'ingénieur» obligatoire pour l'orientation en deuxième année PSI.



L'inscription aux différentes options s'effectuera sur décision du conseil des professeurs après recueil des vœux des étudiants.

2. HORAIRES :

1ère année :

DISCIPLINES	CLASSES											
	Mathématique, physique et sciences de l'ingénieur			Physique, chimie et sciences de l'ingénieur								
				Enseignements communs								
1ère période	Cours	TD	TP				Cours	TD	TP			
Mathématiques	10	2	-				7	3	-			
Physique	4	1	1				5	1	2			
Chimie	1	-	1				2	0,5	1,5			
Sciences industrielles	1	1	-				1	1	2			
Informatique (*)	-	1	-				-	1	-			
Français Philosophie	2	-	-				2	-	-			
Langue vivante étrangère I	2	-	-				2	-	-			
Education physique et sportive	2	-	-				2	-	-			
TOTAL	22	5	2				21	6,5	5,5			
Langue vivante étrangère II (facultative)	2	-	-				2	-	-			
2ème période				Option physique et chimie			Enseignements communs			Option physique et sciences de l'ingénieur		
	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP
Mathématiques	10	2	-				7	3	-			
Physique	4	1	1				5	1	2			
Chimie	1	-	1	2	0,5	1,5				1	-	1
Sciences industrielles	1(a)	-	1(a)							1	1	2
Informatique (*)	1 heure d'enseignement incluse dans les horaires des disciplines scientifiques											
Français Philosophie	2	-	-				2	-	-			
Langue vivante étrangère I	2	-	-				2	-	-			
Travaux d'initiative personnelle encadrée	-	2	-				-	1	1			
Education physique et sportive	2	-	-				2	-	-			
TOTAL	22(a)	5	3(a)	2	0,5	1,5	18	5	3	2	1	3
Langue vivante étrangère II (facultative)	2	-	-				2	-	-			

a) Plus 1 heure de cours et 1 heure de TP pour les étudiants de la classe de Mathématique, physique et sciences de l'ingénieur suivant l'option « sciences de l'ingénieur » (module optionnel)

(*) Informatique : Plus 2 heures par quinzaine par groupes de 12 dans le laboratoire d'informatique.

2ème année :

<i>DISCIPLINES</i>	<i>CLASSES</i>								
	Mathématique et physique			Physique et chimie			Physique et sciences de l'ingénieur		
	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP
Mathématiques	10	2	-	6	3	-	7	3	-
Physique	5	1	1	6	1	2	5,5	1	1
Chimie	1	-	1	3	0,5	2	1	0,5	1
Sciences industrielles	1	1	-	-	-	-	1	1	2
Informatique (*)	1 heure d'enseignement incluse dans les horaires des disciplines scientifiques								
Français Philosophie	2	-	-	2	-	-	2	-	-
Langue vivante étrangère I	2	-	-	2	-	-	2	-	-
Travaux d'initiative personnelle encadrée	-	2	-	-	1	1	-	1	1
Education physique et sportive	2	-	-	2	-	-	2	-	-
TOTAL	23	6	2	20,5	5,5	5	20,5	6,5	5
Langue vivante étrangère II (facultative)	2	-	-	2	-	-	2	-	-

(*) Informatique : Plus 2 heures par quinzaine par groupes de 12 dans le laboratoire d'informatique

3. L'ORIENTATION EN FIN DE 1ERE ANNEE :

La classe de 1ère année ne se redouble pas. Les élèves de cette classe peuvent se présenter à certains concours (ENAC Pilote (1 admis en 2007), Mines de DOUAI, de NANTES, d'ALBI, d'ALES où des élèves du lycée Lalande sont régulièrement admis.

Les rares élèves qui sont réorientés en fin d'année dans d'autres filières (IUT, universités...) y réussissent généralement fort bien, grâce aux connaissances et aux méthodes de travail acquises en classe de 1ère année.

La classe de deuxième année prépare aux principaux concours des Écoles d'Ingénieurs Polyvalentes ou Spécialisées (Mines, Centrale, écoles du concours commun polytechnique (ENSI) Physique et Chimie, écoles de Travaux Publics, Écoles Militaires, École d'Aéronautique, ENGEES, etc.). D'autres écoles admettent sur dossier (INSA - entrée en 3ème année, UTC Compiègne, etc.).

Les étudiants qui se destinent à l'enseignement obtiennent généralement sans difficulté le CAPES, certains réussissent à l'agrégation, en mathématiques ou en sciences physiques.

4. LES RESULTATS :

Au cours des dernières années, il a été constaté que :

↳ La quasi-totalité des élèves qui passent 3 années en classe préparatoire intègrent une École d'Ingénieurs dans le domaine qu'ils souhaitent.

↳ **Citons quelques Écoles ayant admis un ou plusieurs élèves des Classes Préparatoires du LYCEE LALANDE :**

<ul style="list-style-type: none">. SUPAERO DE TOULOUSE. ECOLE DES MINES DE NANCY. ECOLE DES MINES DE ST ETIENNE. TELECOM DE BRETAGNE. ENTPE VAUX EN VELIN. ECOLE CENTRALE LYON. ECOLE CENTRALE LILLE. ECOLE CENTRALE NANTES. ENSEA CENTRALE CERGY-PONTOISE. ENSIIE (Groupe Centrale). ENSI (ENSICA, ENSIMAG, ENSE3, PHELMA, ENSI STRASBOURG, CESTI PARIS. ENSMA POITIERS. ENGEES (STRASBOURG). ECOLES POLYTECH DE GRENOBLE, MARSEILLE, MONTPELLIER ...	<ul style="list-style-type: none">. ESTP PARIS. ENSIETA. ENAC Pilote, ENAC cycle ICNA, Pilote AIR INTER, ECOLE DE L'AIR, ST CYR, NAVALE, etc.. ECAM. ENSAI. ISFA, ISUP, etc.. ESIGELEC. ENSAIT. Groupe FESIC (Louis de Broglie, EISTI, ESEO, ESIGETEL). MINES (ALES, DOUAI, ALBI, NANTES...)
--	---

Résultats de l'année 2009

Nous vous indiquons (de manière simplifiée) les résultats obtenus aux concours 2009 par les élèves des classes de spé MP et spé PC.

✓ En spé MP (37 élèves)

A l'écrit : 19 admissibles à CCP – 22 admissibles aux banques d'examens E3A et Archimède. **Tous les élèves ont obtenu au moins une admissibilité et une admission.**

Bilan d'admission après les oraux :

1 admis Centrale Nantes

1 admis ENTPE fonctionnaire (Vaulx en Velin)

1 admis ENSIMAG (Grenoble)

1 admis Ecole de l'Air (Salon)

1 admis INT Management

2 admis ESTP (Paris)

Ecoles CCP à Strasbourg, Nancy, Bourges, Paris

Ecoles E3A Archimède, Nice, Grenoble, Savoie, Lyon

1 licence de maths à Lyon I

7 élèves ont choisi de faire 5/2 donc de redoubler la 2^{ème} année.

✓ En spé PC (33 élèves)

16 admissibles à CCP et 15 admis dont INP Grenoble, ENSP Strasbourg, ENSEM Nancy, ENSC Clermont et Toulon.

Parmi les autres concours : 1 admis à l'ENAC Pilote (5^e)

1 admis ESM St Cyr

Plusieurs admissions dans le groupe des écoles Polytech : 3 à Montpellier, 2 à Grenoble, 3 à Marseille, 1 à Tours, 1 à Polytech Savoie, 1 Polytech Paris.

6 élèves ont choisi de redoubler leur deuxième année y compris des élèves ayant obtenu une admission dans une école.

5. L'HEBERGEMENT :

Le Lycée Lalande dispose d'un internat mixte fermé le week-end et les vacances scolaires (Nombre de places garçons : 53 – filles : 17) (tarif annuel : 1 510.00 €)

Les locaux de l'internat sont entièrement rénovés et les internes disposent d'une salle équipée en informatique.

Pour l'internat externé le tarif est de 1 270,00 €; pour la demi-pension, le forfait de 5 jours est de 576.00 €.

LYCEE LALANDE

16, Rue du Lycée 01011 BOURG EN BRESSE CEDEX

☎ 04 74 23 63 55 - 📠 04 74 22 71 04

Email : 0010013j@ac-lyon.fr

Adresse du site du Lycée :

<http://www2.ac-lyon.fr/etab/lycees/lyc-01/lalande>

Section Classes Préparatoires