

L2 Cours préparatoire aux grandes écoles d'ingénieurs

Sylvie Benzoni
(benzoni@math.univ-lyon1.fr)

2013-2014



Vous êtes préparés ici à l'**option Mathématiques**, qui ouvre à environ une cinquantaine de places, réparties dans une quinzaine d'écoles.

Places offertes en 2013

- **Écoles généralistes**

École Nationale Supérieure d'Ingénieurs - ENSI Bourges (2)

École Nationale Supérieure d'Ingénieurs - ENSI Caen (4)

- **Écoles spécialisées**

École Nationale Supérieure d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise - ENSIIE Evry (2)

École Nationale des Sciences Géographiques - ENSG Marne la Vallée (2)

- **Aéronautique**

Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace - ISAE - formation ENSICA Toulouse (2); École Nationale de l'Aviation Civile - ENAC Toulouse (1)



Vous êtes préparés ici à l'**option Mathématiques**, qui ouvre à environ une soixantaine de places, réparties dans une quinzaine d'écoles.

Places offertes en 2013

- **Technologie**

École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées - ESTIA Bidart (5)

École Nationale Supérieure d'Electronique, Informatique et Radiocommunications - ENSEIRB-MATMECA Bordeaux (12)

École Nationale Supérieure de l'Electronique et de ses Applications - ENSEA Cergy (5)

École Nationale Supérieure en Génie des Systèmes Industriels - ENSGSI Nancy (2)



Vous êtes préparés ici à l'**option Mathématiques**, qui ouvre à environ une cinquantaine de places, réparties dans une quinzaine d'écoles.

Places offertes en 2013

- **Mécanique**

École Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique - ENSEM Nancy (3)

École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques - ENSMM Besançon (2)

Supméca Paris (5)

Supméca Toulon (2)

École Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique - ENSMA Poitiers (2).

L'**inscription** se fait de janvier à mars (dates à préciser).
Frais (2013): 150 €.

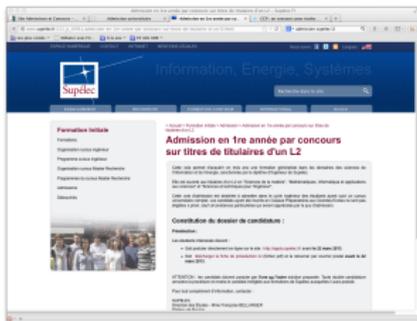
Épreuves écrites: en mai à Lyon.

EPREUVE	Option Mathématiques (MA)			Option Physique (PH)			Opti
	Durée	Partie	Coefficient	Durée	Partie	Coefficient	Durée
Mathématiques	4 h	I + II	6	4 h	I + II	5	2 h
Physique	4 h	I + II	5	4 h	I + II	4	2 h
Mécanique	4 h	I + II	4	4 h	I + II	4	2 h
Chimie				2 h	I	2	4 h
Français ⁽¹⁾	3 h		3	3 h		3	3 h
Langue vivante ⁽¹⁾⁽²⁾	3 h		2	3 h		2	3 h

L'**inscription** se fait de janvier à mars (dates à préciser).
Frais (2013): 150 €.

Épreuves orales: en juillet à Paris.

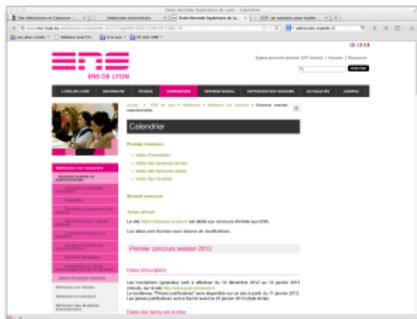
MATIERE	Option Mathématiques (MA)		Option Physique (PH)		Option C
	Durée	Coefficient	Durée	Coefficient	Durée
Epreuve spécifique					
Mathématiques	30 min	2	-	-	-
Physique (1)	-	-	30 min	2	-
Chimie	-	-	-	-	30 min
Entretien (2)	25 min	3	25 min	3	25 min
Langue vivante (2) (3)	30 min	2	30 min	2	30 min



Supélec: préselection mi-mars, épreuves et entretiens en juin.
«Les candidats ayant été inscrits en Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles ne sont pas éligibles».



INPG (ENSIMAG,...): dossier entre janvier et mi-avril.



- Deux épreuves écrites en juin (au choix parmi maths, info, physique, bio, chimie, géosciences);
- oraux en juillet (2 sur les disciplines choisies à l'écrit, 1 langue vivante, 1 épreuve de «projet personnel avec production d'un document écrit original de 15 pages sur un sujet libre relevant des disciplines scientifiques choisies»).

«14 grandes écoles vous proposent d'intégrer leur formation d'ingénieur»:



- Arts & Métiers ParisTech
- Chimie ParisTech
- Ecole des Mines de Nancy
- Ecole des Mines de Saint-Étienne
- Ecole des Ponts ParisTech
- Ecole Polytechnique
- ENSAE ParisTech
- ENSTA ParisTech
- ESPCI ParisTech
- Institut d'Optique Graduate School
- ISAE-Supaéro
- MINES ParisTech
- TELECOM Bretagne
- TELECOM ParisTech

Une centaine de places dans les Écoles Centrales (Lille, Lyon, Marseille, Nantes, Paris). Dossier avant mi-mars puis:



- une épreuve écrite de 2h,
- un oral de 30mn «sur une discipline nouvelle pour chaque candidat, sa nature (Mathématiques, Mécanique ou Physique) lui étant communiquée seulement 1 mois avant le passage de l'épreuve»,
- un test d'anglais écrit (1h30),
- un entretien de 20mn.

Groupe CCP 2012: 20 étudiants, 17 admis au L2, 16 admissibles au concours CCP L2.

- 1 ENSMA Poitiers (classé 18ème; était admis INSA Toulouse GM)
- 3 Enseirb-Matméca Bordeaux
- 1 ENSMM Besançon
- 1 ENSEM Nancy
- 2 Supméca Paris
- 1 Supméca Toulon
- 2 Polytech Lyon MAM
- 1 INSA Lyon Génie civil (était admis ENSEA Cergy)
- 2 L3 mécanique (était admis à l'ENSI Caen pour l'un, à Supméca Toulon pour l'autre)
- 1 L3 maths
- 1 INSA-architecture
- 2 redoublements en L2 math-info
- 1 BTS

Groupe CCP 2013: 18 étudiants en S3, 16 en S4, 14 admis au L2, 5 admissibles au concours CCP L2

- 2 ENS Lyon
- 1 ENSIMAG
- 1 CPE
- 1 ENSMA Poitiers (classé 15ème)
- 2 Polytech Lyon informatique
- 1 Polytech Lyon matériaux
- 1 Polytech Lyon mécanique
- 1 Polytech Lyon MAM (classé 29ème au concours CCP L2).
- 3 L3 maths

Groupe CCP 2013: 18 étudiants en S3, 16 en S4, 14 admis au L2, 5 admissibles au concours CCP L2 sur 5 présents!

- 2 ENS Lyon
- 1 ENSIMAG
- 1 CPE
- 1 ENSMA Poitiers (classé 15ème)
- 2 Polytech Lyon informatique
- 1 Polytech Lyon matériaux
- 1 Polytech Lyon mécanique
- 1 Polytech Lyon MAM (classé 29ème au concours CCP L2).
- 3 L3 maths

Témoignage: «Le cursus prépare vraiment bien à ce concours [CCP L2], et quelqu'un qui valide ses deux années de prépa le réussira sans difficultés juste avec ce qu'il aura appris pendant deux ans.»

Consignes

- Travail régulier (20h de travail personnel par semaine).
- Présence obligatoire (cours & TD).

- Travail régulier (20h de travail personnel par semaine).
- Présence obligatoire (cours & TD). Attention, absence non justifiée en contrôle \Rightarrow pas d'UE \Rightarrow pas de semestre \Rightarrow pas de L2 \Rightarrow pas d'intégration en école!

- Travail régulier (20h de travail personnel par semaine).
- Présence obligatoire (cours & TD). Attention, absence non justifiée en contrôle \Rightarrow pas d'UE \Rightarrow pas de semestre \Rightarrow pas de L2 \Rightarrow pas d'intégration en école!
- Défauts relevés par le jury du concours CCP L2:
 - application machinale du cours (quand il est connu);
 - aucune réflexion pour des questions sortant de l'ordinaire;
 - désaffection pour les applications numériques;
 - méconnaissance du programme, qui porte sur les deux années.

- Travail régulier (20h de travail personnel par semaine).
- Présence obligatoire (cours & TD). Attention, absence non justifiée en contrôle \Rightarrow pas d'UE \Rightarrow pas de semestre \Rightarrow pas de L2 \Rightarrow pas d'intégration en école!
- Défauts relevés par le jury du concours CCP L2:
 - application machinale du cours (quand il est connu);
 - aucune réflexion pour des questions sortant de l'ordinaire;
 - désaffection pour les applications numériques;
 - méconnaissance du programme, qui porte sur les deux années.
- Consignes spécifiques aux maths:
 - apprendre parfaitement les définitions et théorèmes (avec leurs hypothèses précises);
 - veiller à la précision de la rédaction (une réponse non justifiée n'est pas prise en compte);
 - réfléchir systématiquement à la nature des objets mathématiques que vous manipulez.

- Travail régulier (20h de travail personnel par semaine).
- Présence obligatoire (cours & TD). Attention, absence non justifiée en contrôle \Rightarrow pas d'UE \Rightarrow pas de semestre \Rightarrow pas de L2 \Rightarrow pas d'intégration en école!
- Défauts relevés par le jury du concours CCP L2:
 - application machinale du cours (quand il est connu);
 - aucune réflexion pour des questions sortant de l'ordinaire;
 - désaffection pour les applications numériques;
 - méconnaissance du programme, qui porte sur les deux années.
- Consignes spécifiques aux maths:
 - apprendre parfaitement les définitions et théorèmes (avec leurs hypothèses précises);
 - veiller à la précision de la rédaction (une réponse non justifiée n'est pas prise en compte);
 - réfléchir systématiquement à la nature des objets mathématiques que vous manipulez.
- Écouter radios et télés en anglais.

- Travail régulier (20h de travail personnel par semaine).
- Présence obligatoire (cours & TD). Attention, absence non justifiée en contrôle \Rightarrow pas d'UE \Rightarrow pas de semestre \Rightarrow pas de L2 \Rightarrow pas d'intégration en école!
- Défauts relevés par le jury du concours CCP L2:
 - application machinale du cours (quand il est connu);
 - aucune réflexion pour des questions sortant de l'ordinaire;
 - désaffection pour les applications numériques;
 - méconnaissance du programme, qui porte sur les deux années.
- Consignes spécifiques aux maths:
 - apprendre parfaitement les définitions et théorèmes (avec leurs hypothèses précises);
 - veiller à la précision de la rédaction (une réponse non justifiée n'est pas prise en compte);
 - réfléchir systématiquement à la nature des objets mathématiques que vous manipulez.
- Écouter radios et télés en anglais.
- Lire la presse de vulgarisation scientifique.

Me contacter sans attendre:

benzoni@math.univ-lyon1.fr

04 72 44 85 02

Braconnier 241 (2ème étage, à côté de l'ascenseur).

Me contacter sans attendre:

benzoni@math.univ-lyon1.fr

04 72 44 85 02

Braconnier 241 (2ème étage, à côté de l'ascenseur).

