L2 Cursus préparatoire aux grandes écoles d'ingénieurs

Gaelle Dejou
(dejou@math.univ-lyon1.fr)

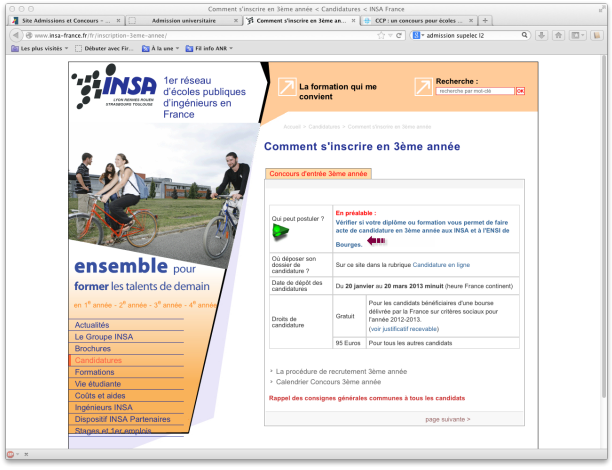
2018-2019

Service d'orientation de la Doua

https://soie.univ-lyon1.fr

Concours sur titres (L2)

INP Grenoble (ENSIMAG,ENSE3, PHELMA...): dossier entre janvier et mi-avril.



INSA: dossier de janvier à mai.

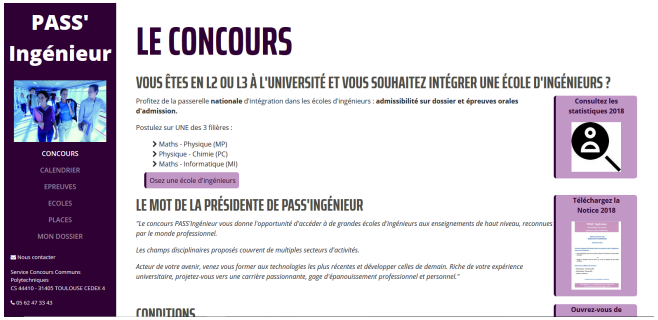
Concours sur titre (L2)

Polytech: dossier entre janvier et début avril, entretien en juin.

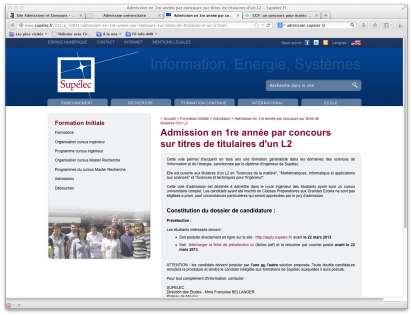
Concours Avenir +

Concours ENI (308 places ouvertes au concours Bac+2 en 2018)

Concours accessibles en L2



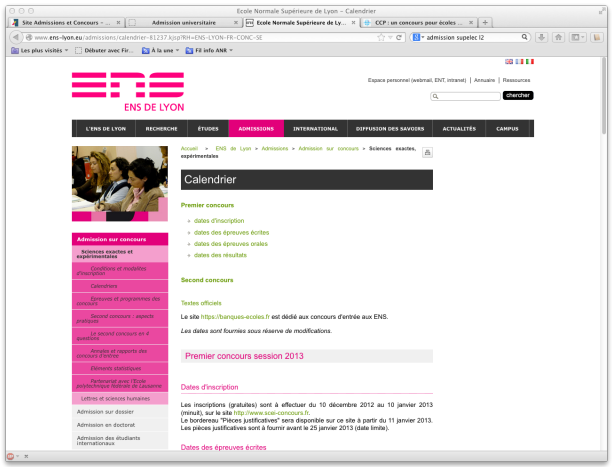
Concours Pass'Ingénieur (ex concours CCP-L2) : inscription de janvier à mars, épreuves orales début juillet



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

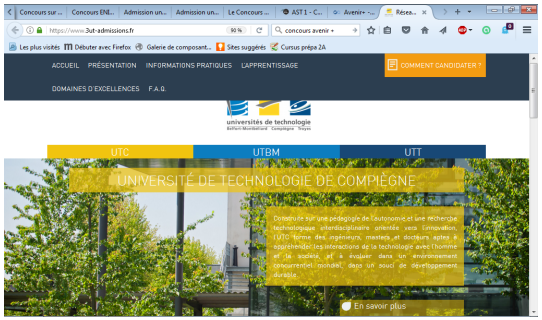
CEAS (6 écoles d'actuariat et de statistique: ISFA,...) : inscription avant janvier, épreuves en mai

Second concours École Normale Supérieure de Lyon



- 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).

Ecoles sur dossiers (L2)

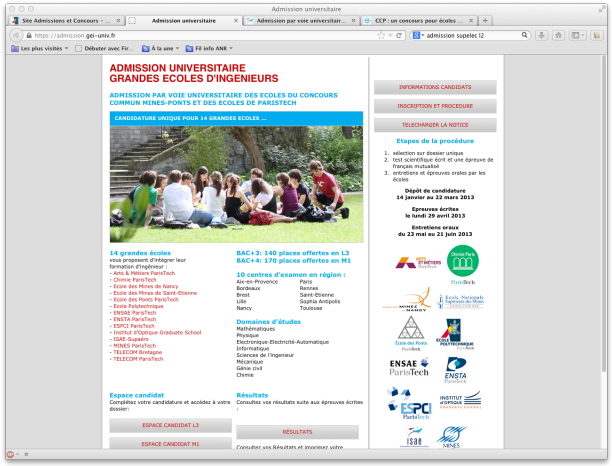


UTC, UTT, Seatech

Écoles privées (ECAM, CPE, ...)

Attention : cette liste n'est pas exhaustive. De nombreuses écoles proposent des intégrations sur dossiers, à vous de vous renseigner selon votre projet professionnel.

Concours L3 : concours GEI

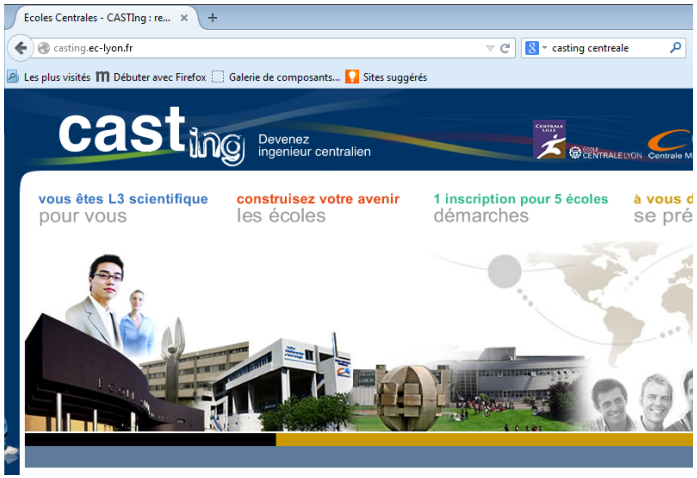


14 grandes écoles vous proposent d'intégrer leur formation d'ingénieur:

- Arts & Métiers ParisTech
- Chimie ParisTech
- Ecole des Mines de Nancy
- Ecole des Mines de Saint-Etienne
- 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

140 places en 2018

Concours CASTing en L3



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.

Concours L3

Concours commun de 3 écoles des Mines (Mines d'Alès, Albi, Lille) : sélection sur dossier suivie de deux épreuves orales (entretien avec un jury et épreuve d'anglais).

24 places en 2018

Admissions en L3

- Sur les 3 concours, environ 265 places en 2018 (environ 270 en 2017).
- De nombreuses écoles proposent des admissions sur titres en L3 (entrée en 1ère année d'école d'ingénieur) et/ou M1 (entrée en 2ème année).

Devenir des étudiants du cursus prépa

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

- 1 ENSMA Poitiers (classé 18ème, était admis à l'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 à l'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

Devenir des étudiants du cursus prépa

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

Devenir des étudiants du cursus prépa

Groupe CCP 2014: 21 étudiants au S3, 19 au S4, 18 admis au L2, 11 admissibles à CCP L2 (sur 11 présents)

- 2 ENSEIRB-MATMECA à Bordeaux
- 1 ENSC de Bordeaux en cognitique
- 1 ESTIA Bidart à Biarritz
- 1 ENSICAEN en électronique (issu de PeiP)
- 2 magistère L3 maths à l'ENS Lyon (dont 1 issu de PeiP)
- 3 Polytech Lyon (dont 1 admis à l'ENSIMAG)
- 1 Polytech Marseille en mécanique énergétique
- 1 Polytech Clermont en génie civil (admis à Supméca Paris, classé 24ème au concours CCP L2)
- 1 Polytech Annecy-Chanmbéry en environnement, bâtiment, énergie
- 7 L3 maths

Devenir des étudiants du cursus prépa

Groupe CCP 2015: 25 étudiants au S3, 24 au S4, 22 admis au L2, 11 admissibles à CCP L2 (sur 11 présents)

- 3 admis à SUPELEC Rennes
- 1 ENSIMAG
- 1 ENSE3
- 1 ENSEIRB-MATMECA à Bordeaux
- 1 ENSEM des INP Lorraine (en attente de Matméca Bordeaux)
- 3 INSA (dont 2 à Lyon et 1 à Toulouse)
- 2 ECAM Lyon
- 1 magistère L3 maths à l'ENS Lyon
- 3 L3 maths
- 1 L3 physique
- 1 Polytech Lyon

Devenir des étudiants du cursus prépa

Groupe CCP 2016: 17 étudiants, 17 admis au L2, 7 admissibles à CCP L2 (sur 7 présents)

- 2 admises à l'ISFA
- 1 ENSEA Clergy
- 1 ESILV (Groupe Avenir Plus)
- 1 INSA
- 1 Magistère à l'ENS de Lyon (admissible à l'ENS)
- 5 L3 maths générales (dont 2 admissibles à l'ENS) : 2 admis à Polytechnique au concours L3 en 2017
- 1 L3 maths pour l'enseignement
- 1 Polytech Lyon (Mécanique)
- 1 Polytech Nice (Mathématiques appliquées)

Devenir des étudiants du cursus prépa

Groupe CCP 2017: 24 étudiants, 20 admis au L2

- 1 ENSMA
- 1 ENSEIRB Matméca Bordeaux
- 1 ENSIMAG
- 3 INSA (Toulouse en génie physique, Rennes en génie mathématiques et Lyon en Génie mécanique)
- 4 Polytech
- 1 magistère à l'ENS en L3 maths (admissible au 2nd concours de l'ENS)
- 1 CPE
- 2 Ecole Polytechnique de Montréal
- 1 ESAIP
- 5 L3 maths (optique : concours L3 ou agrégation), les deux étudiantes ayant passé les concours L3 ont été admises à l'ENSAM (et ESTP) et l'ENSTA Paristech.
- 2 L3 physique

Devenir des étudiants du cursus prépa

Groupe CCP 2017: 24 étudiants, 20 admis au L2

- 1 ENSMA
- 1 ENSEIRB Matméca Bordeaux
- 1 ENSIMAG
- 3 INSA (Toulouse en génie physique, Rennes en génie mathématiques et Lyon en Génie mécanique)
- 4 Polytech
- 1 magistère à l'ENS en L3 maths (admissible au 2nd concours de l'ENS)
- 1 CPE
- 2 Ecole Polytechnique de Montréal
- 1 ESAIP
- 5 L3 maths (optique : concours L3 ou agrégation), les deux étudiantes ayant passé les concours L3 ont été admises à l'ENSAM (et ESTP) et l'ENSTA Paristech.
- 2 L3 physique

Quatre étudiants n'ont pas obtenu leur L2. Attention à ne pas se relâcher !

Devenir des étudiants du cursus prépa

Groupe CCP 2018: 21 étudiants, 16 admis au L2, 3 réorientations en cours d'année, 1 abandon pour raisons médicales.

- 4 INSA (Lyon en génie mécanique ou génie énergie et environnement) dont 1 admis à l'ENSIMAG, 1 admis à l'ENSE3, 2 admis à l'UTC
- 1 UTT
- 2 Elisa Aerospace (dont 1 parti à l'EPF en 2ème année pour passer le concours EOPN)
- 4 L3 maths (optique : concours L3)
- 2 magistère de physique fondamentale d'Orsay
- 1 L3 mécanique

Consignes

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

Consignes

- 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!

Consignes

- 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.
  - manque de soin accordé à la présentation des copies
    "une copie dont les résultats n'étaient pas soulignés ou encadrés était pénalisée"
    "Dans le barème, des points de présentation sont dédiés à chacune des parties. Les correcteurs tiennent donc compte réellement du soin apporté à la copie."

Consignes

- 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.

Consignes

- 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 des magazines britaniques ou américains de qualité".

Consignes

- 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 des magazines britaniques ou américains de qualité".
- Lire la presse de vulgarisation scientifique. (La Recherche, Pour la Science, Sciences et avenir, Clés CEA etc...).

En cas de soucis

Me contacter sans attendre:

dejou@math.univ-lyon1.fr
04 72 43 11 86
Braconnier bureau 207 (2ème étage, à droite)

En cas de soucis

Me contacter sans attendre:
dejou@math.univ-lyon1.fr
04 72 43 11 86
Braconnier bureau 207 (2ème étage, à droite)

Bonne année à tous!