

# L2 Cours préparatoire aux grandes écoles d'ingénieurs

Gaëlle Dejou  
([dejou@math.univ-lyon1.fr](mailto:dejou@math.univ-lyon1.fr))

2019-2020

SOIE LYON 1  
Cheminé pour vos projets de formation et d'emploi

LE SOIE S'ORIENTER PRÉPARER SON INSERTION

Bienvenue sur le site du SOIE !  
Le SOIE est le Service d'Orientation et d'Insertion Professionnelle des étudiants de l'Université Claude Bernard Lyon 1

**C'EST QUOI LE SOIE?**

**A LA UNE**

- Qu'est-ce que le SOIE?
- Accéder au site du SOIE
- Accéder au site de l'Université Claude Bernard Lyon 1
- Accéder au site de la Doua
- Accéder au site de la Faculté de Sciences de Lyon 1

<https://soie.univ-lyon1.fr>



<https://soie.univ-lyon1.fr>

Quelques sites traitant des admissions parallèles en écoles d'ingénieurs :

- [letudiant.fr](http://letudiant.fr)
- [studyrama.com](http://studyrama.com)

# Concours sur titres (L2)



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



**INSA**: dossier de janvier à mai.





**PASS' Ingénieur**

## LE CONCOURS

**VOUS ÊTES EN L2 OU L3 À L'UNIVERSITÉ ET VOUS SOUHAITEZ INTÉGRER UNE ÉCOLE D'INGÉNIEURS ?**

Profitez de la première semaine d'inscription des écoles d'ingénieurs, admissible au master et diplômé au titre d'ingénieur.

Préparation 2018-2019 :

- Maths : Physique
- Maths : Informatique
- Maths : Informatique

**LE MOT DE LA PRÉSIDENTE DE PASS'INGÉNIEUR**

La semaine PASS'Ingénieur vous donne l'opportunité d'accéder au premier cycle d'ingénieurs sans engagement de vos années universitaires par un master pré-organisé.

En choisissant plusieurs parcours, vous pouvez multiplier vos chances d'admission.

Avant de vous inscrire, assurez-vous d'avoir les prérequis de base et de bien préparer votre dossier. N'hésitez pas à contacter nos conseillers pour vous accompagner dans votre démarche. Plus d'informations sur le concours, préparez-vous avec votre conseiller pédagogique, page d'inscription au concours et PASS'Ingénieur.

CONTACTEZ-NOUS

**Concours Pass'Ingénieur (ex concours CCP-L2) :** inscription de janvier à mars, épreuves orales en mai (91 places en 2019)



**BECEAS** Banque d'Épreuves des Concours des Écoles d'Actuariat et Statistique

Vous pouvez intégrer directement des écoles actuelles par un concours utilisant les épreuves BECEAS de 2018. Les épreuves orales des candidats admissibles seront organisées dans chaque école.

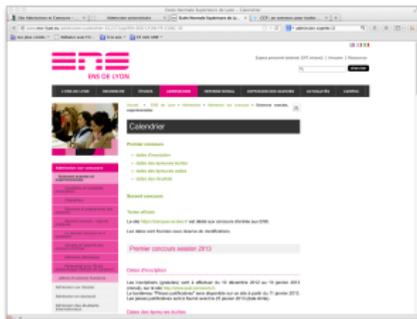
Préparez-vous à la fois à l'écrit et à l'oral. Les épreuves de la banque BECEAS sont accessibles à tous les candidats. Elles sont accessibles à tous les candidats. Elles sont accessibles à tous les candidats.

Les écoles actuelles de l'Université Paris Diderot

Écoles actuelles de l'Université de Strasbourg

Écoles actuelles d'Actuariat et Statistique

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



- 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).



**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.

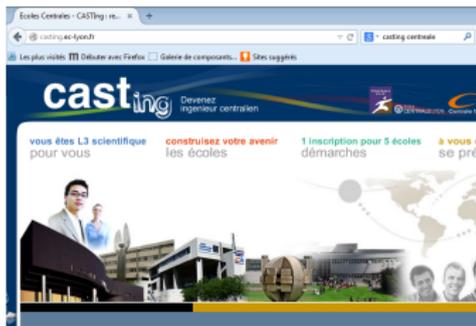
14 grandes écoles vous proposent d'intégrer leur formation d'ingénieur:

- 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



216 places en 2019 (en augmentation)

75 places en 2019 dans les écoles Centrales (Lille, Lyon, Marseille, Nantes).  
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.

The screenshot shows the CentraleSupélec website. At the top left is the logo and name 'CentraleSupélec'. Below it is a search bar and a navigation menu with tabs: Accueil, Admissions, Admissions & inscriptions, Admissions & inscriptions, Admissions, and Admissions. The main content area is titled 'Concours et conditions d'admission'. Below this, there are sections for 'Admission sur concours - classes préparatoires' and 'Admission via le filaire universitaire (L3/Ingénieur)'. At the bottom, there is a blue banner for 'Admissions sur Titres 2018' with logos for IMT Lille Douai, IMT Mines Albi, and IMT Mines Ales. To the right of the banner is a sidebar with 'Admissions sur Titres' and 'Admissions sur Titres 2018'.

Centrale Supélec

**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).

29 places en 2019

- Sur les 3 concours, environ 320 places en 2019 (265 places en 2018 et 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).

**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

**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

**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 cognitive
- 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-Chambéry en environnement, bâtiment, énergie
- 7 L3 maths

**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

## **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)

## 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

## 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 !**

**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 dont 1 admis ) l'ISAE-ENSMA à la suite de la L3
- 2 magistère de physique fondamentale d'Orsay puis 1 admis à Polytechnique et 1 admis à Centrale Supélec via les concours L3
- 1 L3 mécanique qui a été admis à l'UTC en génie urbain à la suite de la L3 (aussi admis à Centrale Lille, l'ENTPE et l'INSA à la suite de sa L3)

**Groupe CCP 2019:** 22 étudiants, 16 admis au L2, 2 réorientations en tout début d'année et 1 abandon.

- 1 à l'ENS de Lyon via le second concours,
- 1 à l'ISUP (institut de statistiques de Sorbonne université) à l'UPMC,
- 1 à Polytech Lyon en mathématiques appliquées et modélisation,
- 1 à Polytech Annecy-Chambéry en Génie énergie, environnement et bâtiment,
- 1 à Polytech Marseille
- 5 L3 maths
- 4 L3 mécanique
- 1 L3 physique

Plusieurs des étudiants partis en L3 dans l'optique de tenter les concours étaient admis à l'une des écoles du réseau INSA, du réseau Polytech, du concours Pass'ingénieur, à l'ENISE ou à l'ECAM.

**Groupe CCP 2019:** 22 étudiants, 16 admis au L2, 2 réorientations en tout début d'année et 1 abandon.

- 1 à l'ENS de Lyon via le second concours,
- 1 à l'ISUP (institut de statistiques de Sorbonne université) à l'UPMC,
- 1 à Polytech Lyon en mathématiques appliquées et modélisation,
- 1 à Polytech Annecy-Chambéry en Génie énergie, environnement et bâtiment,
- 1 à Polytech Marseille
- 5 L3 maths
- 4 L3 mécanique
- 1 L3 physique

Plusieurs des étudiants partis en L3 dans l'optique de tenter les concours étaient admis à l'une des écoles du réseau INSA, du réseau Polytech, du concours Pass'ingénieur, à l'ENISE ou à l'ECAM.

Un des étudiants n'ayant pas obtenu sa L2 était admis au DUAS qui fait partie du concours BECEAS . **Attention à ne pas se relâcher !**

- 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.
  - 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 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 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 télévisions en anglais, “lire des magazines britanniques ou américains de qualité”.

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

Contactez sans attendre:

- si vous êtes en 1ère année :  
[wagner@math.univ-lyon1.fr](mailto:wagner@math.univ-lyon1.fr)  
04 72 43 27 86  
Braconnier bureau 101 (1er étage)
- si vous êtes en 2ème année :  
[dejou@math.univ-lyon1.fr](mailto:dejou@math.univ-lyon1.fr)  
04 72 43 11 86  
Braconnier bureau 207 (2ème étage, à droite)

Contactez sans attendre:

- si vous êtes en 1ère année :  
[wagner@math.univ-lyon1.fr](mailto:wagner@math.univ-lyon1.fr)  
04 72 43 27 86  
Braconnier bureau 101 (1er étage)
- si vous êtes en 2ème année :  
[dejou@math.univ-lyon1.fr](mailto:dejou@math.univ-lyon1.fr)  
04 72 43 11 86  
Braconnier bureau 207 (2ème étage, à droite)

Bonne année à tous!