

Guide à l'usage des candidats au Concours Normalien Étudiant de l'École Normale Supérieure

*Élaboré par les normaliens étudiants du département de physique,
sous la coordination de Lise Isnel*

14 septembre 2022

L'École Normale Supérieure organise chaque année le recrutement de ses étudiants via trois voies: le concours voie Classes Préparatoires aux Grandes Écoles, le concours Normalien Étudiant, et le concours Sélection Internationale. Les étudiants de l'École ayant passé le concours Normalien Étudiant s'accordent à dire que cette voie de recrutement mériterait d'être mieux connue des futurs candidats. La rédaction de ce document est née de ce constat.

Ce guide regroupe les témoignages et les conseils d'étudiants ayant passé ce concours en 2020, 2021 ou 2022. Il a été rédigé par les étudiants du département de physique, pour les futurs candidats au concours Normalien Étudiant.

1 Étudier à l'ENS-PSL

1.1 L'École

L'École Normale Supérieure (ENS) propose une formation d'excellence par la recherche conduisant aux différents métiers de l'enseignement et de la recherche, et concourt à la formation des cadres supérieurs des administrations publiques et des entreprises françaises et européennes. Sa forte proximité avec les laboratoires place les normaliens dans un environnement stimulant, au plus proche de ceux qui créent la science. Elle offre une formation de haut niveau dans des disciplines scientifiques et littéraires regroupées en quinze *départements* :

- en sciences : biologie, chimie, géosciences, physique, mathématiques, informatique, études cognitives ;
- en lettres : économie, géographie et territoire, histoire, histoire et théorie des arts, littérature et langages, philosophie, sciences de l'antiquité, sciences sociales.

Deux départements complètent la richesse des enseignements offerts : le département ECLA enseigne une grande diversité de langues, et le CERES offre une formation en sciences pluridisciplinaires de l'environnement.

L'ENS recrute chaque année 350 normaliens via trois voies de recrutement : le concours voie Classes Préparatoires aux Grandes Écoles, le concours Normalien Étudiant en sortie d'université ou de classe préparatoire, et la Sélection Internationale. Chaque étudiant est rattaché à un des quinze départements sus-mentionnés. En plus de suivre un master recherche dans leur discipline de prédilection, les normaliens ont la possibilité de suivre des enseignements dans d'autres départements pour compléter leur formation, ou assouvir leur curiosité. Ceux-ci, ainsi que toute expérience dite d'ouverture (expérience professionnalisante, séjour à l'étranger, expérience collective de recherche, etc.), sont valorisés dans le cadre d'un diplôme complémentaire au master recherche et spécifique à l'École : le Diplôme de l'ENS.

L'ENS est membre de l'Université Paris Sciences et Lettres (PSL) qui regroupe une dizaine d'institutions parisiennes prestigieuses. En pratique, ce partenariat permet aux étudiants de compléter leur formation par des enseignements dans ces universités partenaires et facilite la possibilité d'inscription à un double diplôme (par exemple ENS-Mines ParisTech ou ENS-ESPCI).

1.2 Le département de physique

Le département de physique de l'ENS offre une formation de niveau L3 menant ensuite au master ICFP, pour International Center of Fundamental Physics. Au programme de la L3 : de la physique

statistique, de la mécanique quantique, de l'électromagnétisme et relativité, de l'hydrodynamique, de la physique du solide, des mathématiques, et des TPs sur des sujets souvent d'actualité, particulièrement jolis. À l'ensemble de ces enseignements obligatoires s'ajoutent des cours optionnels proposés par le département de physique, mais pas que... l'ensemble des cours et séminaires organisés par les autres départements de l'ENS nous sont aussi accessibles.

La première année du master ICFP offre une grande liberté dans le choix des enseignements. Ces choix donnent la possibilité de commencer à se spécialiser, pour élire, en deuxième année de master, un des quatre parcours proposés :

- Quantum Physics
- Condensed Matter Physics
- Soft Matter and Biological Physics
- Theoretical Physics

Nota : les cours sont en français jusqu'à la fin de la L3. On *switch*e en anglais en entrant dans le master ICFP.

La formation au département de physique en particulier, et à l'ENS en général, est marquée par une forte proximité avec les laboratoires de recherche. L'ensemble des enseignants sont des enseignants-chercheurs rattachés aux laboratoires alentours. Ils sont d'ailleurs tout à fait ouverts pour nous faire visiter leur laboratoire, que ce soit pour répondre à une curiosité personnelle ou dans le cadre de la recherche d'un stage. Au cours de la formation, les stages sont au nombre de trois, un par an :

- un stage d'un mois minimum en fin de L3 ;
- un stage long, de quatre mois minimum, à l'étranger, pendant le deuxième semestre du M1 ;
- un stage de fin de master, sur les trois derniers mois du M2.

1.3 Le quotidien

La vie à l'ENS est riche, très riche. Sur le plan académique, chacun est libre de composer son programme d'étude. La possibilité de se créer un parcours pluridisciplinaire en suivant des cours dans les autres départements de l'École est une grande chance et procure une formation unique. En pratique, on ne trouvera pas deux normaliens ayant exactement le même parcours. C'est ce qui fait la spécificité et la richesse de l'École.

Sur le plan associatif et sportif, quelques soient vos passions, vous trouverez une association étudiante qui y correspond et dans laquelle vous pourrez vous investir. Vous trouverez sur le site du COF (Comité d'Organisation des Fêtes) une liste des associations étudiantes, et sur le site du BDS (Bureau des Sports) une liste des clubs de sport administrés par les étudiants de l'École.

L'internat. En arrivant à l'ENS, vous aurez la possibilité de loger à l'internat (possibilité d'être *thurné*, dans le jargon normalien). Les étudiants de première année sont logés en priorité sur le campus d'Ulm. Des chambres d'internat sont également proposées sur les campus de Jourdan et de Montrouge, où logent majoritairement les étudiants de deuxième et troisième année. Vivre à l'internat, c'est choisir de partager les espaces communs, ce qui peut être à l'origine de belles rencontres.

L'École est située dans un quartier magnifique, au coeur du quartier latin, à deux pas du Panthéon, du Jardin du Luxembourg et de la rue Mouffetard, ce qui rend le quotidien d'autant plus agréable.

Normaliens étudiants, normaliens élèves. Les étudiants issus du concours Normalien Étudiant sont appelés *normaliens étudiants*. Les *normaliens élèves* sont les élèves issus du concours voie Classes Préparatoires au Grandes Écoles. Tous ont accès aux mêmes enseignements, au logement, aux associations... L'unique distinction persistant aujourd'hui est le statut d'élève fonctionnaire stagiaire qu'ont les normaliens élèves. Les normaliens élèves sont donc rémunérés, contrairement aux normaliens étudiants qui ne le sont pas. En pratique, à l'École, aucune distinction n'existe entre élèves et étudiants. Nous sommes tous normaliens, unis, entre autre, par la fierté et la joie d'avoir intégré cette belle et grande école. L'École a d'ailleurs une politique d'ouverture aux candidats universitaires. Vous serez donc accueillis les bras ouverts en y entrant.

2 Le concours Normalien Étudiant

Le concours Normalien Étudiant est une des trois voies de recrutement de l'ENS. Il vise à apprécier votre motivation, la cohérence de votre parcours et vos acquis sur l'ensemble de votre cursus scolaire. Ce guide n'a donc pas pour vocation de donner une méthode infaillible, mais plutôt un ensemble de conseils et de retours d'expérience pour vous familiariser avec le format de ces épreuves.

En outre, chacun des départements de l'École organise le recrutement de ses futurs normaliens étudiants de façon indépendante. Les épreuves proposées par le département de physique diffèrent donc de celles proposées par les départements de mathématiques, de chimie, de géosciences, etc. Bien que l'état d'esprit et les modalités changent peu d'une matière à l'autre, le présent document livre des conseils uniquement relatifs au concours Normalien Étudiant en physique¹.

2.1 Calendrier

Comme indiqué sur le site du département de physique, la sélection se fait en deux temps :

- une phase d'admissibilité, consistant en l'étude d'un dossier de candidature que vous aurez remis au jury ;
- une phase d'admission à laquelle sont convoqués l'ensemble des candidats déclarés admissibles à l'étape précédente, consistant en un oral de physique et un entretien.

Les résultats sont ensuite affichés sur le site du concours de l'École après le jury d'admission. À titre d'exemple, le tableau ci-dessous donne le calendrier du concours de la session 2022. Ces dates changent chaque année, pensez donc à consulter le site du département de physique pour prendre connaissance du calendrier relatif à la session en cours.

Phase d'admissibilité	Dépôt des candidatures	du 15 mars 2022 au 29 avril 2022
	Jury d'admissibilité	24 mai 2022
Phase d'admission	Période des épreuves d'admission	du 31 mai 2022 au 2 juillet 2022
	Jury d'admission	6 juillet 2022

Table 1: Calendrier du concours Normalien Étudiant en physique (session 2022)

2.2 Dossier de candidature

Le dépôt d'un dossier de candidature s'effectue en deux étapes:

1. une candidature administrative au Diplôme de l'ENS ;
2. une candidature spécifique au département de physique.

C'est cette deuxième étape qui regroupe les pièces maîtresses de votre candidature, à savoir: votre CV, votre lettre de motivation et deux lettres de recommandation. Si vous avez effectué des stages ou des travaux personnels que vous aimeriez mettre en valeur dans le cadre de cette candidature, vous aurez la possibilité de les inclure à ce dossier.

Nos conseils pour la rédaction du CV

Mettre en avant les expériences/cours/compétences liées à la physique : stages (en recherche en physique en priorité, mais les autres aussi), cours (pour donner une idée de l'étendue de vos connaissances dans le domaine, et de la coloration que vous avez donnée à votre parcours), olympiades de physique, etc...

— Tom

¹Voir le site des autres départements pour une description de leurs modalités d'admission (en sciences : <https://www.ens.psl.eu/node/1186>, en lettres: <https://www.ens.psl.eu/une-formation-d-exception/admission-concours/concours-normalien-etudiant/lettres>)

Détaillez un peu vos deux années de post-bac (rang dans la promo [si connu], notes aux principales UE, etc.). Indiquez vos stages et expériences professionnelles, vos participations à des concours, etc. En bref, tout ce qui démarque VOTRE CV de celui des autres candidats. Quelques petites lignes sur vos centres d'intérêts et compétences pro (programmation, anglais, etc.) sont également les bienvenues. Toutefois, essayez d'avoir un CV lisible, clair et aéré. N'hésitez pas à demander conseil/faire relire ce dossier à vos enseignants !

— Lukas

C'est là qu'il faut exposer votre parcours jusqu'à maintenant, intra comme extrascolaire. Il faut mettre toutes vos activités principales (donc il y aura forcément une grosse part de physique). Pour ma part, la double licence physique et maths a dû être un bon élément par exemple. Pour tous ceux qui maîtrisent déjà le \LaTeX , c'est le genre de truc important aussi. Pas besoin de faire une présentation haute en couleurs, vous ne postulez pas pour une école de commerce ! Le plus important est que ça soit clair et lisible (préférez le caractère gras ou une taille de caractère plus grande pour mettre en évidence les éléments principaux). Pour ma part, mon CV était tout noir avec quelques lignes pour séparer les différentes rubriques et surtout un maximum aéré. Même une photo de vous est optionnel.

— Clément

Nos conseils pour la rédaction de la lettre de motivation

Évitez les trucs classiques et fait mille fois comme "Motivé et dynamique, je suis...". Un étudiant motivé le fait savoir sans le dire. Mettez en avant votre intérêt pour la discipline. Vous regardez des chaînes de vulgarisation depuis le collège ? Dites-le. Vous avez participé à des concours étudiants ou au lycée ? Dites-le aussi ! N'ayez pas peur non plus de parler explicitement du domaine qui vous intéresse précisément en physique, surtout si vous avez déjà quelques bonnes connaissances dessus. Encore une fois, ne dites pas que vous êtes motivé ou intéressé, faites-le comprendre en montrant ce que vous avez déjà fait et ce que vous voulez continuer à faire ! Ah et faites relire votre lettre de motivation par vos enseignants, ils peuvent vous donner de très bons conseils!

— Lukas

Relier chaque spécificité de l'école avec un objectif personnel ou quelque chose que vous avez déjà fait. Par exemple, "le master a un parcours physique quantique, et cela s'aligne avec mon projet de recherche/stage de L3, ainsi qu'avec mon projet d'orientation de recherche future". Ou alors, "l'ENS propose plein de cours et j'adore l'interdisciplinarité, d'ailleurs j'ai pris des cours de [insérez matière autre que maths/physique] à la fac et j'ai adoré", etc.

— Mathilde

Être complet : décrire en détail votre parcours, mettre en avant les points qui montrent que vous êtes un.e passionné.e de physique, montrer que votre parcours est cohérent (arriver à tourner les choses pour montrer que c'est une vocation de longue date). Être factuel : ne pas trop s'étendre en longues envolées lyriques qui expliquent pourquoi la physique c'est la meilleure science du monde (même si c'est le cas)

— Tom

Nos conseils pour la recherche des auteurs de vos lettres de recommandation

Demandez en priorité aux enseignants que vous connaissez bien (ceux à qui vous allez parler 10 minutes à la fin du TD ou du CM sont une valeur sûre !) Il y a très peu de chances qu'on vous refuse une lettre de motivation. Eux aussi sont passés par là, ils savent que c'est important et font souvent tout leur possible pour refléter le bon étudiant que vous êtes. Attention toutefois à la communication ! N'hésitez pas à les relancer pour être bien sûr qu'ils aient envoyé vos lettres en temps voulu ! Aussi, ne soyez pas frustré de ne pas pouvoir lire les lettres écrites à votre sujet, c'est le jeu ! Faites confiance à vos enseignants !

— Lukas

Demandez à un prof qui vous connaît bien. Mieux vaut un chargé de TD avec lequel vous avez vraiment parlé qu'un prof super connu qui ne saurait pas reconnaître votre tête dans un amphi.

— Mathilde

Pour ceux qui ont déjà fait un stage, foncez demander à votre maître de stage. Autrement privilégiez les profs qui vous connaissent le plus plutôt que ceux des matières pour lesquelles vous avez les meilleures notes. Les profs qui vous connaissent le plus ou avec lesquels vous avez le plus échangé seront plus aptes à souligner votre motivation et attrait pour la physique.

— Clément

2.3 Oral de physique

Après évaluation des dossiers, les candidats déclarés admissibles sont convoqués pour les épreuves d'admission. La première épreuve est un oral de physique d'environ une heure. En entrant, le jury informe le candidat de la thématique globale qui va être traitée pendant l'oral. Ensuite, la résolution s'effectue au tableau, sous l'œil attentif du jury.

Vous trouverez ci-dessous nos témoignages et conseils pour la préparation de l'épreuve, pour la gestion du stress le jour J, pour appréhender son fonctionnement et les attentes du jury. Nous avons choisi de partager nos témoignages tels quels, plutôt que de les condenser en une froide liste de recommandations, pour garder leur authenticité. Les éventuelles redites ont été conservées volontairement pour vous laisser apprécier l'importance de ces points par vous-même. Bonne lecture ;-)

Nos témoignages

On m'avait présenté l'épreuve comme quelque chose d'assez froid : on rentre dans la salle d'examen, une consigne est écrite au tableau, le jury est attablé et on a une heure pour faire nos preuves. En réalité, c'est bien plus agréable que cela. Déjà, si on stresse, c'est normal et le jury le sait. Dans mon cas le jury était très avenant. On m'a reçu avec une poignée de main, on m'a informé de la thématique globale que j'allais traiter (pour moi c'était l'effet Casimir) et j'ai pu échanger quelques instants avec l'examinatrice pour parler de cet effet librement. Pour les questions, on nous les pose une par une, pour y répondre on est au tableau et c'est à nous de détailler notre raisonnement et de nous justifier. Si on bloque sur quelque chose, pas de panique, là aussi le jury sait très bien y faire pour nous débloquent (des petites phrases du genre "Êtes-vous bien sûr que cette expression soit homogène ?" ou "Vous êtes sûr qu'il ne manque rien ?"). Dans mon cas j'étais même complètement coincé sur une question et on m'a donné explicitement la voie de résolution. En bref, pas de panique ! Il n'y a rien qui ne soit pas au niveau d'un bon L2. Il faut au maximum essayer de l'aborder comme un moment d'échange sur un sujet intéressant car au final ça y ressemble beaucoup !

— Lukas

Il peut y avoir de tout comme sujet (pour ma part c'était un truc du genre la dynamique d'une particule chargée dans un potentiel donné). La dernière question était une question d'ouverture plutôt en mode discussion, à laquelle l'examineur m'a demandé de répondre même si je n'avais pas totalement fini de répondre aux questions précédentes. L'examineur peut vous mettre sur la piste en cas de blocage. Il peut aussi demander de passer à la question suivante même si l'on est en train de résoudre celle d'avant. Tout cela est normal si on suppose qu'ils ne cherchent pas vraiment à savoir si on sait résoudre toutes les questions d'un exercice spécifique, mais plutôt si on est capable de s'adapter à tout type de problème et réagir aux indices et questions ouvertes.

— Clément

L'oral de physique dure environ 1h. Il se présente un peu comme une longue discussion avec l'examineur autour du problème. L'accent est surtout mis autour des ordres de grandeur et de l'intuition physique plutôt que sur le calcul en lui-même.

Début un peu froid et déstabilisant mais une discussion s'établit assez vite. Exercice très intéressant, surtout les questions de sens physique.

— Valens

Exercice d'électromag au tableau. J'ai vraiment eu l'impression d'avoir raté, avec le stress et le fait que l'oral soit un exercice nouveau. L'examineur m'a pas mal aidé et l'exercice était très long donc interminable dans le temps imparti.

— Mathilde

Nos conseils pour réussir au mieux cette épreuve

Il faut bien travailler son programme. Il y a des incontournables du physicien qui vous seront demandés (ordres de grandeur, homogénéité d'une expression, DL, lois classiques de mécanique etc.). N'hésitez pas non plus à demander à vos professeurs s'ils peuvent vous organiser un petit oral pour vous entraîner (beaucoup sont passés par une ENS et/ou l'agreg voir sont examinateurs de jurys similaires, ils connaissent bien ce genre d'examen). Un autre point qui me semble important de souligner c'est d'être très ouvert d'esprit, on a souvent un domaine qui nous attire beaucoup et les autres un peu moins. Il ne faut pas que cela soit un frein, il faut rester ouvert aux méthodes expérimentales qui sont mises en place un peu partout. L'intuition permet d'aborder plus sereinement l'épreuve en reconnaissant des schémas classiques et nous indiquer la voie à suivre. Enfin pour la gestion du stress, je n'ai malheureusement pas grand chose à dire ! Essayez de gérer la logistique au mieux et prévoyez large (un hôtel pour 2 nuits, vous arrivez la veille de l'épreuve et repartez le lendemain si vous êtes de province), ça vous permettra de ne pas être dans le rush et de prendre un peu de temps pour vous reposer/visiter un peu Paris ! N'hésitez pas par exemple à visiter le Panthéon, c'est très joli et probablement juste à côté de votre centre d'examen ! Sinon, soufflez un bon coup. Si vous êtes à l'oral, c'est que vous avez un très bon dossier. Vous n'avez pas à rougir de vos capacités, comme dit plus haut essayez de voir l'oral comme un moment d'échange avec un physicien plutôt que comme un examen, ça aide !

— Lukas

Le niveau de connaissance nécessaire n'est pas très pointu mais assez large, donc il faut bien maîtriser tous les concepts de L1 et L2 pour tous les domaines de la physique étudiés. Pour le stress, je recommande personnellement de faire du sport juste avant, ça peut être simplement 20 minutes de course, cela permet aussi d'avoir l'esprit bien réveillé. On peut compléter avec d'autres méthodes selon les préférences (respiration active par exemple). Je pense que le plus important pendant l'épreuve c'est de parler, donner ses raisonnements à l'oral, être dynamique, ça sera nécessairement apprécié. En cas de blocage, il ne faut pas hésiter à le dire. L'examineur vous mettra alors sur la piste (c'est forcément mieux que de réfléchir pour rien en silence pendant 5 minutes).

— Clément

Pendant l'oral, essayer au maximum d'expliquer sa démarche, ses pistes à l'examineur et ne pas juste se lancer dans des calculs

À revoir impérativement, je pense : électromagnétique, mécanique classique, optique... Pour rentrer en M1 (le département de physique recrute essentiellement en L3 sur le CNE, mon cas était un cas particulier de double diplôme), avoir des bases solides en mécanique quantique et physique statistique est important. Pour travailler, refaire les exos un peu avancés est conseillé : les épreuves du CNE, c'est pas des questions de cours.

— Tom

Si on ne sait pas comment démarrer l'exercice, il est facile d'essayer de donner un premier résultat par analyse dimensionnelle à partir des données du problème et de quelques constantes fondamentales. Il ne faut pas hésiter à suivre son intuition et tenter des choses, quitte à se tromper ! Il est important de discuter avec l'examineur, c'est-à-dire de lui expliquer ses intentions, les hypothèses émises, les limites du résultat etc.

Je conseillerais aux futurs candidats de ne pas se laisser surprendre par une éventuelle froideur du jury qui ne fait qu'être impartial. Il faut aussi prendre des initiatives par soi-même.

— Valens

2.4 Oral de motivation

La deuxième épreuve est un entretien de motivation. Il dure trente minutes. De nouveau, vous trouverez ci-dessous nos témoignages et conseils pour appréhender au mieux cette épreuve.

Nos témoignages

Présentation d'un projet de recherche bibliographique, puis un entretien. Les examinateurs m'ont interrogée sur les projets de recherche que j'avais réalisés pendant ma L3 (biblio et modélisation informatique), et m'ont demandé d'analyser un document issu d'un article (c'était une détection d'ondes gravitationnelles). J'étais plutôt à l'aise dans cette épreuve dont le but est de voir si la recherche nous intéresse vraiment et si on sait analyser et réfléchir sur des questions scientifiques variées

— Mathilde

L'épreuve de motivation est un entretien dirigé par quatre examinateurs, tous enseignants-chercheurs de l'école. Les questions posées portent sur le parcours effectué, l'intérêt pour l'actualité scientifique, ce qu'on aimerait étudier à l'école etc.

J'étais la première personne à qui mes examinateurs faisaient passer cette épreuve. On m'a surtout posé des questions très ouvertes et laissé le champ libre pour parler de mes expériences, mon projet scolaire et professionnel... Les examinateurs étaient très neutres, peu expressifs, ce qui m'a un peu fait stresser.

Très courte présentation au début (des "jurés", et du candidat), puis c'est surtout un dialogue qui s'installe. On a parlé des cours du master qui m'intéressaient, des projets que j'avais dans la recherche, des champs de la physique qui m'attiraient le plus et pourquoi, etc... On a aussi beaucoup parlé du stage de recherche en physique fondamentale que j'avais fait l'année précédente. Un point qui peut paraître intéressant au jury, et dont on a pas mal parlé, c'était les alternatives que je prévoyais si je n'étais pas pris à l'ENS. Je ne vais pas rentrer dans les détails, mais (assez logiquement) je suis venu à l'ENS pour faire de la recherche en physique fondamentale, et si j'avais pas été pris, j'aurais fait de la recherche fondamentale en physique aussi, mais ailleurs. Bref, je pense que ça a participé à les convaincre que j'étais motivé ! Ressenti beaucoup plus positif !

— Tom

Cette épreuve là est beaucoup moins stressante que l'oral de Physique à mon avis. C'est un "entretien de motivation" avec des physiciens. Cet oral là a lieu après celui de Physique, et le jury sera présent en plus d'autres physiciens. Là aussi toutefois l'ambiance est très cordiale, tout le monde se présente les uns après les autres et vous en dernier. Vous allez parler de votre parcours, de pourquoi vous voulez rejoindre l'ENS, votre projet professionnel etc. Dans mon cas ayant un parcours assez atypique car venant d'un bac techno j'ai eu beaucoup de questions sur mon parcours. Si vous êtes en stage au moment des oraux (et que vous l'avez indiqué dans votre CV/lettre de motivation ou au moment de vous présenter) il y a fort à parier qu'on va vous questionner dessus aussi. En bref, à cet oral, on va parler de vous. Ne soyez pas trop inconfortable à cette idée, de toute façon c'est normal on veut apprendre à vous connaître !

— Lukas

Nos conseils

Laissez parler votre passion, montrez-la au grand jour ! Si vous avez un stage au moment de l'oral, présentez-le ! N'hésitez pas non plus à apporter des choses avec vous que vous souhaitez montrer au jury (si vous n'avez pas pu les envoyer dans le dossier de candidature) ! Mettez en avant vos activités extra universitaires (si vous donnez des cours particuliers, faites de la vulgarisation, du tutorat etc) ! En bref, n'hésitez pas à mettre en avant ce qui montre votre motivation et votre passion (bon après restez humble aussi hein). Enfin, si vous en avez, posez des questions. Comment se passe le thurnage ? Comment se passe la rentrée ? Etc. L'oral est très court (30 minutes) et on a vite fait d'oublier de parler de quelque chose et les réponses à ces questions pourraient vous aider à organiser la rentrée si vous êtes admis, donc dans le doute, notez sur un papier !

— Lukas

Pas besoin d'apprendre un monologue pour montrer votre motivation, parler au naturel et être dynamique est très apprécié. Si vous souhaitez vraiment intégrer l'ENS, vous saurez le montrer au moment venu. Il faut se renseigner sur l'actualité en physique pour répondre aux questions de culture.

— Clément

Il n'y a à mon avis pas de piège dans cette épreuve. Allez y en maîtrisant votre projet de recherche, et tout devrait bien se passer. En général, vous connaissez mieux les détails de vos recherches que les examinateurs, donc pas d'inquiétudes ! Et si vous ne savez pas répondre à une question, c'est pas grave, on ne peut pas être spécialiste d'un sujet en L3, et ils le savent ! Soyez juste honnêtes et ne cherchez pas à inventer des réponses.

— Mathilde

Se renseigner un maximum sur les laboratoires, les travaux de recherche du département envisagé. Être prêt à répondre à quelques questions sur l'actualité scientifique. S'entraîner à présenter succinctement son TIPE pour les candidats en CPGE. Préparer quelques questions à poser s'il reste du temps à la fin de l'entretien (c'était mon cas).

Avoir les idées claires sur son projet, être sincère (si vous êtes motivés, c'est ce qui sera le plus convaincant !)

— Tom

2.5 Résultats

Une fois les épreuves d'admission passées, il faut attendre début juillet pour que la liste des candidats admis soit publiée sur le site de l'ENS.

Les statistiques des sessions 2020, 2021, et 2022 du concours Normalien Étudiant du département de physique sont données par les figures 1 et 2. Le taux d'admissibilité varie en fonction du nombre de candidatures reçues et, in fine, 70 dossiers sont retenus chaque année par le jury d'admissibilité. Le taux d'admission varie entre 6 et 10% en fonction de l'année, avec généralement 14 places offertes à de futurs normaliens étudiants du département de physique. Les figures 3 et 4 complètent ces données et permettent d'apprécier le taux de réussite des candidats issus de la filière universitaire ainsi que le taux de réussite des femmes au concours.

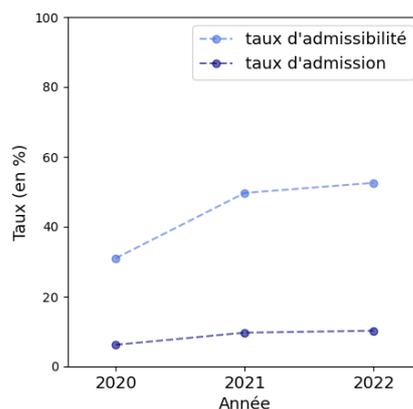
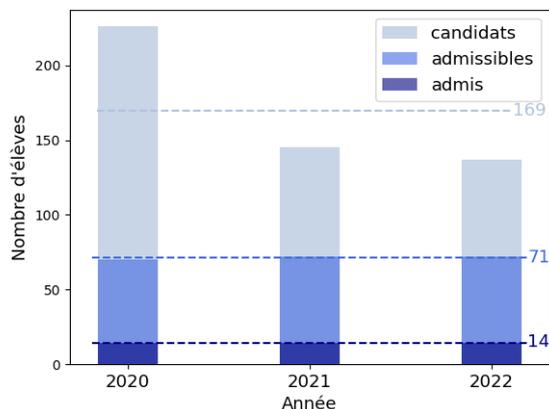


Figure 1: Taux d'admissibilité (i.e. nombre d'admissibles par rapport au nombre d'inscrits) et taux d'admission (i.e. nombre d'admis sur liste principale par rapport au nombre d'inscrits) au concours Normalien Étudiant du département de physique lors des sessions de 2020, 2021, et 2022.

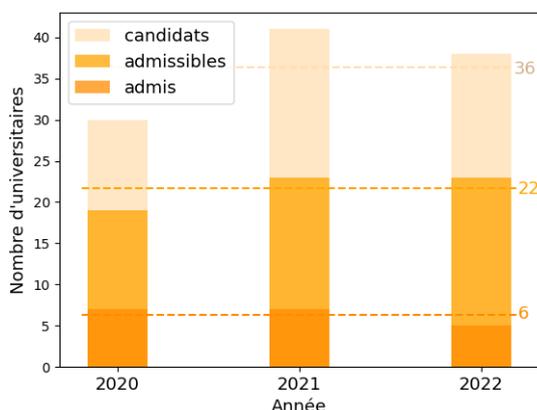
3 Conclusion

Nous espérons que la lecture de ce document vous a été agréable et utile, et nous vous souhaitons bon courage pour la préparation de ce concours exigeant. Au plaisir de vous retrouver en Courô lors de la prochaine rentrée !

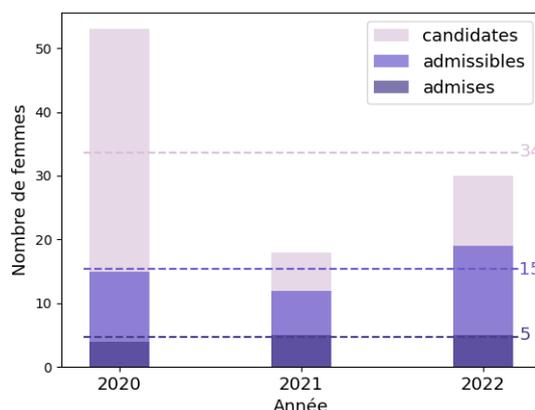
— Les normaliens étudiants du département de physique



(a)



(b)



(c)

Figure 2: Nombre de candidats, d'admissibles et d'admis sur liste principale au concours Normalien Etudiant du département de physique lors des sessions de 2020, 2021 et 2022. On distingue trois catégories : (a) l'ensemble des étudiants, toutes catégories confondues, (b) les étudiants issus de la filière universitaire, et (c) les femmes.

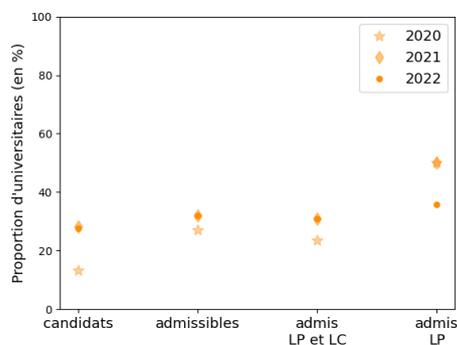


Figure 3: Pourcentage d'étudiants issus de la filière universitaire parmi l'ensemble des candidats, parmi l'ensemble des admissibles, et parmi l'ensemble des admis sur liste complémentaire (LC) et sur liste principale (LP)

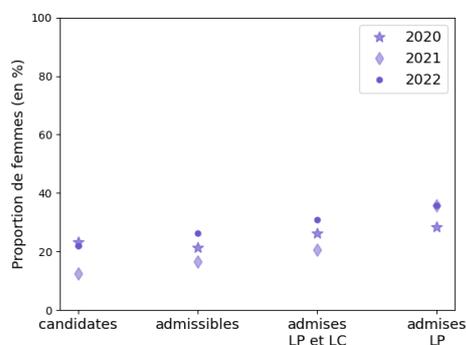


Figure 4: Pourcentage de femmes parmi l'ensemble des candidats, parmi l'ensemble des admissibles, et parmi l'ensemble des admis sur liste complémentaire (LC) et sur liste principale (LP)