

Cycle d'ingénieur de l'ENSG

La procédure de recrutement de candidats du concours B/L

Les épreuves écrites

L'École nationale des sciences géographiques (ENSG) adhère depuis 2016 à la banque lettres et sciences économiques et sociales (LSES) pour recruter des étudiants issus du concours B/L – ENS (Paris) issus des classes préparatoires de la filière B/L.

L'inscription au concours d'entrée de l'ENSG se fait en même temps que l'inscription aux concours d'entrée dans les Écoles normales supérieures via le serveur internet www.concours-bce.com. Les étudiants qui souhaitent passer le concours de l'ENSG doivent cocher, dans le logiciel d'inscription à la banque LSES, la case « ENSG ». Ils doivent obligatoirement être inscrits, au sein de la banque LSES, au concours d'entrée à l'École normale supérieure de Cachan et au concours de l'École normale supérieure (Paris), ou au concours d'entrée à l'École normale supérieure de Cachan et au concours de l'École normale supérieure de Lyon, ou aux concours d'entrée des trois écoles normales supérieures.

Les épreuves écrites retenues de la banque LSES sont les suivantes :

- | | |
|--|---------------|
| • Composition de sciences sociales (Ulm) : | coefficient 2 |
| • Composition de mathématiques (Ulm) : | coefficient 3 |
| • Épreuve à option ¹ (Ulm) : | coefficient 2 |
| • Langue vivante étrangère (Cachan): | coefficient 2 |

Les épreuves orales

Les candidats retenus lors de la phase d'admissibilité seront convoqués à l'ENSG pour des épreuves orales qui seront organisées majoritairement du lundi 25 juin 2018 jusqu'au vendredi 29 juin 2018 :

- | | |
|--|---------------|
| • Épreuve de mathématiques | coefficient 6 |
| • Entretien avec le jury | coefficient 4 |
| • Épreuve au choix du candidat parmi la liste ci-dessous | coefficient 2 |
| ○ Commentaire de documents cartographiques | |
| ○ Commentaire en anglais d'un document en anglais | |

Pour l'ensemble des épreuves, une note strictement inférieure à 5/20 est éliminatoire.

Les programmes et modalités des épreuves d'admission présentés ci-après sont également consultables sur le site internet de l'ENSG : <http://www.ensg.eu>.

Précisions sur les épreuves orales

1. L'épreuve de mathématiques porte sur le programme des classes préparatoires B/L. Sa durée est de 30 minutes, précédée de 30 minutes de préparation. Elle se constitue de deux exercices portant sur deux parties distinctes parmi les trois possibles du programme, sans en privilégier une

¹ Choix possible parmi toutes les options proposées pour cette épreuve écrite (composition de géographie, épreuve de langue vivante étrangère, version grecque, version latine)

particulièrement. Les examinateurs se réservent le droit de creuser un peu telle ou telle partie du programme « en direct », mais donner un nouvel exercice n'arrivera a priori que s'il reste du temps disponible auquel cas cet exercice supplémentaire portera sur la partie du programme non abordée et sera pris en compte comme un bonus pour la notation. Au-delà d'évaluer l'esprit d'initiative, l'objectif est principalement de vérifier que les candidats connaissent et maîtrisent les outils nécessaires à des études d'ingénieur, avec un haut niveau d'exigence.

2. L'entretien avec le jury commence par un commentaire de document de presse destiné à apprécier la culture générale du candidat et l'amener à présenter son projet professionnel dans les domaines d'activité accessibles à l'issue de la scolarité à l'ENSG. Sa durée est de 25 minutes, précédée de 30 minutes de préparation.

3. L'épreuve à option est à choisir parmi les deux choix suivants

- Le commentaire en anglais d'un document en anglais à partir d'un article d'une à deux pages sur une problématique scientifique. Cette épreuve ne nécessite pas de connaissances scientifiques spécifiques. Elle permet d'évaluer les niveaux en anglais de compréhension écrite du texte et d'expression orale. Elle ne nécessite aucune préparation particulière, ni la connaissance d'un vocabulaire spécifique. Le support de cette épreuve orale est un article de presse extrait d'une revue professionnelle en langue anglaise proche du domaine de la géomatique mais sans développement scientifique. Après une préparation de 30 minutes, le candidat sera invité à faire un compte rendu du texte (résumé synthétique, et non pas linéaire), puis à commenter le texte et à participer à une conversation plus large.
- Le commentaire de documents cartographiques. La durée de passage devant le jury est de 30 minutes maximum dont 15 à 20 minutes d'exposé suivies d'un échange avec le jury, précédé d'une heure de préparation.
 - Type de sujet : carte au 1:25 000 de la France (Top 25 ou Série bleue), accompagnée d'un ou de plusieurs documents annexes et d'un intitulé pour l'ensemble de l'étude.
 - Modalités de tirage du sujet : tirage au sort d'une carte par le premier étudiant d'un trinôme de trois candidats, l'ensemble du trinôme passant ensuite sur cette même carte.
 - Liste des ouvrages autorisés : un atlas général fourni dans la salle de préparation.

L'épreuve orale de commentaire de documents cartographiques est semblable dans ses principes à celle de l'ENS de Paris, et les attendus en sont donc similaires. Le ou les documents annexes accompagnant la carte au 1:25 000 peuvent être une photographie, un petit tableau statistique, un texte littéraire ou scientifique, un document iconographique ou cartographique, ou bien encore une publicité. Ils aident à comprendre des aspects de la problématique que la carte n'éclaire pas ou peu, mais le commentaire doit porter principalement sur la carte topographique. Un sujet accompagne cet ensemble documentaire. Il offre un angle d'attaque, autour duquel les candidats sont invités à problématiser leur analyse. L'ensemble de l'espace cartographié doit néanmoins être commenté, dans une logique de régionalisation. Les attendus sont notamment :

- une organisation structurée du propos à la suite d'une introduction présentant, entre autres, les documents à analyser et les notions principales du sujet, puis un développement en deux ou trois parties ;
- la maîtrise du vocabulaire technique de la géographie ;

- l'utilisation d'exemples précis et précisément localisés. Afin de rendre cet exercice plus aisé pour les candidats, des vignettes de couleur sont mises à leur disposition en salle de préparation.

La seconde partie de l'épreuve est un entretien avec le jury, qui permet de tester la capacité de réflexion de candidats, qu'il s'agisse alors de reformuler des points peu clairs de l'exposé, d'approfondir la réflexion ou de corriger d'éventuelles erreurs.