

Modalités des épreuves orales

I. Banque Agro-Véto

Pour retrouver la notice officielle : https://www.concours-agro-veto.net/IMG/pdf/notice_cpge_bcpst_specifique_2025-2.pdf

1. Oral de biologie

- type d'épreuve : deux sujets **au choix**
- dans chaque sujet :
 - 1^{ère} partie : exposé de synthèse intégrant un document, dans un but d'argumentation (comme dans l'année)
 - 2^e partie : étude de documents scientifiques (une page A4), portant sur le même thème que le sujet de synthèse.
- préparation : 30 min (attention : pas une minute de plus !)
 - préparation du tableau, en intégrant le plan, des schémas, etc. (comme dans l'année).
 - **prendre connaissance** des documents (= ne pas y passer plus de 2 ou 3 min !)
- oral : 30 min en tout
 - 1^{ère} partie : 8 min (**max**) de soutenance, 7 min (**max**) de question par le jury. Attention ! 7 min, c'est **TRES** court.
 - 2^e partie : entretien avec le jury sur les documents, 15 min max ; **pas de présentation** à faire ; *a priori*, c'est le jury qui mène l'entretien, puisque vous avez eu très peu de temps pour prendre connaissance des documents.
- à disposition :
 - pendant tout l'oral : un chronomètre, un tableau et de quoi écrire, le formulaire officiel
(NB : le formulaire a été actualisé récemment, prenez-en connaissance ici : https://www.concours-agro-veto.net/IMG/pdf/formulaire_2.1.pdf)
 - pendant l'entretien (2^e partie) : des feuilles de brouillon

2. Epreuve pratique de biologie (TP bio)

- type d'épreuve :
 - épreuve **muette** (pas de communication avec le jury, si ce n'est lever la main pour demander une évaluation)
 - **pas** de temps de préparation
 - **deux parties** inégales : partie 1 (7 points, durée conseillée 30 min) ; partie 2 (13 points, durée conseillée 1h)
- à disposition :
 - calculatrice fournies
 - matériel classique de biologie : microscope, loupe bino, lames et lamelles, épingles, pissette, canson noir, patafix, fil fin, brouillon, papier millimétré, étiquette de légendes
 - matériel spécifique à chaque sujet
 - flores : Flore « *Bonnier*, » *Guide Delachaux des fleurs de France et d'Europe*, *Guide des graminées, carex, joncs et fougères*, *Petite flore de France, Belgique, Luxembourg et Suisse**
- les candidats doivent apporter :
 - * attention : la *Petite Flore de France* n'est pas disponible pour tous les sujets

- **trousse à dissection** : pinces, scalpel, ciseaux, aiguille montée, aiguille lancéolée, sonde cannelée, lames de rasoir, lames de scalpel, loupe à main, pinceau, ruban adhésif (simple et double face), colle, marqueur indélébile, vernis transparent.
- **blouse** (attention : pas d'indication du lycée Chaptal ou de Paris ou autre !), lunettes de protection en plastique (en pratique, pas fondamental, mais essayez d'en avoir tout de même...)
- crayons, feutres, gommes, colle, etc.
- tout le matériel personnel doit être **placé dans une pochette transparente**

– **Partie 1 :**

- durée conseillée : 30 min
- « La première partie [...] porte sur un questionnement scientifique que le candidat aura à résoudre avec le matériel mis à sa disposition » En d'autres termes, il s'agit autant de tester votre **technicité manipulative** (faire une coupe fine, une coloration, disséquer, pipeter...) que votre **capacité à comprendre une problématique**, et lui **apporter une solution**, en prenant des **initiatives**.

– **Partie 2 :**

- durée conseillée : 1h
- « La deuxième partie [...] propose une déclinaison d'activités permettant d'évaluer différentes capacités expérimentales. » En d'autres termes, il s'agit d'exercices de TP plus classiques, laissant moins de place à l'initiative, et où la technicité manipulative est plus importante.

3. **Entretien professionnel et scientifique reposant sur les travaux d'initiative personnelle encadrés (TIPE)**

- pas de préparation
- rapport de **8 pages** max, comportant une page de garde à télécharger sur le site du SCAV, à uploader sur SCEI entre le mercredi 4 et le lundi 9 juin, **en PDF**.
- support pour la présentation : diaporama, poster, portfolio... attention : **pas** de vidéoprojecteur.
- **1^{ère} partie** (15 pts) : 5 min de présentation + 15 min d'échange avec le jury, sur le thème du travail de TIPE
- **2^e partie** (5 pts) : 3 min de présentation + 7 min d'échange avec le jury.
 - présentation : exposer les raisons de votre orientation vers les métiers du champ agro-véto
 - échange : approfondir la réflexion sur les enjeux économiques et sociétaux (notamment) des métiers
 - bref : cette partie doit être anticipée, commencez à y réfléchir...

II. **Banque G2E**

Pour retrouver la notice officielle : <https://concoursg2e.univ-lorraine.fr/files/2024/11/notice-dinscription-2025.pdf>

Attention : vous devrez **vous inscrire aux concours** (inscriptions du **mercredi 12 juin** jusqu'au **vendredi 14 juin 12h**). Les épreuves orales ont lieu à Vandœuvre-lès-Nancy (dans les locaux de l'ENSG).

1. **Oral de géologie pratique**

- préparation : 20 min. Attention : ce temps comprend l'installation, la vérification de la convocation, etc...
- attention : pour cette épreuve, apporter une lame de verre et un clou en acier pour tester la dureté ! (NB : par expérience, c'est fourni par le jury, mais dans le doute...)
- acide chlorhydrique à disposition
- l'exercice correspond à une étude d'échantillon(s) (roche) et/ou d'une carte géologique (et/ou topographique). Documents en plus : photographies, graphes, autres...
- l'accent est mis sur le **raisonnement** et les **capacités d'observation**, plus que sur les connaissances.
- bien relire le rapport du concours : <https://concoursg2e.univ-lorraine.fr/files/2024/11/rapport-2024.pdf>

2. **TIPE**

Modalités des épreuves orales

- pas de préparation
- rapport :
 - le nombre de pages n'est pas précisé, mais autant se conformer à ce qui est fait à l'agro (8 pages)
 - 1^{ère} page : titre, nom et prénom, numéro d'inscription, résumé de 6 lignes
 - 2^e page : les noms des membres du groupe
 - à **imprimer** et à **agrafer**, il doit être déposé au **moment du premier oral** à Nancy, en un seul exemplaire.
- **1^{ère} partie** : 5 min de présentation + 5 min d'échange avec le jury, sur le thème du travail de TIPE ; 5 min, c'est très court ! Soyez donc efficaces dans la réponse aux questions.
- **2^e partie** :
 - discussion, **menée par le jury**, sur des **thèmes généraux**.
 - but : faire ressortir la **personnalité du candidat**, sa **capacité à développer les compétences attendues d'un futur ingénieur**, ainsi que sa **perception des métiers** auxquels les Écoles préparent
 - on n'attend **pas de présentation** par le candidat
 - comme pour le TIPE d'agro : commencez à y réfléchir...

III. Banque ENS

Il y a beaucoup d'épreuves orales pour les ENS : chaque ENS organise sa propre épreuve de biologie, avec des modalités légèrement différentes ; il y a également deux épreuves de géologie (Lyon et Paris).

Attention : il n'y a pas de notice à proprement parler. La description des épreuves est dans les rapports de jury, disponibles ici : <https://banques-ecoles.fr/cms/filiere-bcpst/rapports-des-jurys-de-la-banque-bcpst/session-2024/>

1. Oral de bio Ulm

Oral **spécifique à l'ENS Paris**. Durée totale : **1h**. Déroulé :

- exposé type colle (mais sans document *a priori*)
- préparation : **15 min seulement !** il faut donc être **très** efficace (on attend un plan, des schémas, comme à agro-véto)
- exposé : 10 min (à peine plus long que les 8 min d'agro)
- entretien/discussion autour de l'exposé : le reste de l'épreuve (~ 30 min)

Précision concernant les sujets : il y a des sujets classiques, sans doute traités dans l'année, pour lesquels on attend des connaissances précises, et « d'autres sujets, plus originaux, [qui] n'appellent pas un contenu précis, mais visent à évaluer la capacité de synthèse et de réflexion des candidat·es. »

2. Oral de géol Ulm

Oral **spécifique à l'ENS Paris**. Durée totale : **1h30**. Déroulé :

Partie 1 (55 min) :

- exposé type colle
- préparation : 30 min. Des **documents** sont associés au sujet ; ils **peuvent** être inclus **ou non** à la présentation, mais seront de toutes façons discutés pendant l'entretien.
- exposé : 10 min maximum
- deux examinateurs constituent le jury.
- entretien sur l'exposé : 15 min

Partie 2 (15 min) :

- avec le même jury que la partie 1
- analyse d'une carte géologique
- il n'y a **pas de préparation !**
- le candidat doit **prendre l'initiative** de pointer sur une zone de la carte pour **entamer la discussion**.
- le jury précise que la carte **n'est pas classique**, et **n'a sans doute jamais été vue par le candidat** (mais que c'est le cas pour les autres candidats aussi...) ; il faut donc montrer ses **capacités de réflexion**.

Partie 3 (15 min) :

- avec le même jury que les parties 1 et 2
- analyse d'échantillons choisis par le jury.
- comme pour la carte, **échantillons originaux**, sans doute jamais rencontrés par le candidat : il faut savoir faire preuve de **réflexion** et de **méthode**.

3. Oral de bio Lyon

Oral **spécifique à l'ENS Lyon**. Durée totale : **1h30**.

Partie 1 (1h) :

- exposé type colle (mais sans document *a priori*)
- préparation : 30 min (au tableau)
- exposé : « une dizaine de minutes » (temps non précisé : comparable à une colle type agro)
- entretien : le reste du temps (total de 30 min pour exposé + entretien)
- attention : le jury **peut couper le candidat pendant sa présentation**, pour des « questions de précision ou d'ordre technique. »
- jury composé d'un 1^{er} examinateur

Partie 2 (30 min) :

- interrogation sur documents (graphes, photographies, clichés de microscopie, données d'expériences, matériel biologique, lames histologiques, extrait d'articles et courtes vidéos, modèle numérique sur ordinateur...)
- préparation : **aucune**
- jury composé d'un 2^e examinateur

Les deux examinateurs ont des spécialités différentes : biochimie, biomol, biocell pour l'un, bio des organismes, écologie et évolution pour l'autre.

4. Oral de géol Lyon

Oral commun à l'ENS Lyon, à l'ENPC et aux mines de Paris. Les modalités sont proches de celles de l'oral de bio de l'ENS Lyon.

Partie 1 (1h) :

- exposé type colle (mais sans document *a priori*)
- préparation : 30 min (au tableau) ; **a disposition dans la salle** : carte géol de la France au 1/1 000 000, cartes topographique et géologique du monde...
- attention : petit tableau (un autre candidat passe pendant que le 2^e prépare à côté)
- exposé : temps non précisé... mais *a priori*, de l'ordre de 10 min, comme pour la bio.
- entretien : le reste du temps (total de 30 min pour exposé + entretien)
- attention : le jury **peut couper le candidat pendant sa présentation**, pour « demander des compléments ou parfois réorienter la démarche, ou faire réagir le/la candidat(e) en lui soumettant des éléments supplémentaires, avant de le/la laisser poursuivre. »
- jury composé d'un 1^{er} examinateur

Partie 2 (30 min) :

- interrogation sur documents : « cartes variées à toutes échelles, échantillons de roches, documents numériques (photographies, graphiques, tableaux...) ». »
- préparation : **aucune**
- jury composé d'un 2^e examinateur

5. Oral de bio Saclay

Oral **spécifique à l'ENS Saclay**. Durée totale : **1h**.

Modalités des épreuves orales

Partie 1 (30 min) :

- exposé type colle (mais sans document *a priori*)
- préparation : **15 min seulement !** il faut donc être **très** efficace (on attend un plan, des schémas, comme à agro-véto)
- exposé : 10 à 15 min (c'est long, comparé aux 8 min d'agro !)
- le jury ne coupe pas le candidat pendant sa prestation (contrairement à l'oral de bio de Lyon)

Partie 2 (10-15 min) :

- interrogations sur l'exposé qui vient d'être fait, pour approfondir et préciser.

Partie 3 (le temps restant, soit 15-20 min) :

- entretien **sur un autre thème que celui de l'exposé**
- aucun support (ce n'est **pas** une étude de documents)
- évaluations des « capacités de réflexion des candidat.es, comme leurs capacités à comprendre, analyser et interpréter le résultat d'expériences qui leur sont décrites, à formuler des hypothèses et à proposer une démarche expérimentale permettant de répondre à une problématique scientifique »

L'importance relative des trois parties n'est pas précisée.

6. TIPE

Epreuve commune aux trois ENS. Attention : TIPE non pris en compte pour l'ENPC et les Mines de Paris. Déroulé :

- Durée : 30 min
- pas de préparation (comme agro et G2E)
- attention : il n'y a **pas de présentation** ! la totalité de l'épreuve est un entretien/discussion autour du TIPE
- contrairement à agro et G2E, l'épreuve est purement scientifique (pas d'entretien de personnalité ni d'entretien professionnel)
- jury : constitué d'un chercheur en bio, et d'un chercheur en géol ; les deux membres du jury ont lu le rapport.
- venir avec un exemplaire du rapport, plus des docs complémentaires si nécessaire

7. TP Bio

Epreuve commune aux trois ENS, à l'ENPC et aux Mines de Paris. Rappel des conditions particulières de l'épreuve (notamment matériel autorisé, et consignes de sécurité) :

https://banques-ecoles.fr/cms/wp-content/uploads/2024/10/24_bcpst_rap_TP.pdf

Déroulé :

- Durée : 4h (2h bio, 2h chimie, ou l'inverse) ; prévoir 5h sur place
- en biologie, divers exercices (biochimie, biologie cellulaire, biologie des organismes et des populations...)
- bien lire le rapport du jury 2024, qui est riche en informations importantes et conseils concrets aux candidats !