

**Épreuve orale de culture générale scientifique, filière FUF**

Préparation : 30 minutes - Interrogation : 30 minutes

Comme les années précédentes, l'épreuve orale de culture générale scientifique se divise en deux parties distinctes. La première est le résumé et l'analyse d'un texte de vulgarisation scientifique pouvant porter sur tous les domaines des sciences (sciences expérimentales, sciences du vivant, de l'univers, sciences humaines et sociales). La seconde partie est un entretien de motivation qui vise à mieux comprendre les motifs et raisons des candidates et candidats. L'épreuve durant 30 minutes, le temps consacré au résumé de texte et aux questions portant sur celui-ci sera d'environ 15 minutes et autant pour l'entretien de motivation.

Lorsque les candidats entrent dans la salle de préparation, il leur est remis un texte de vulgarisation scientifique. Ils disposent de 30 minutes pour lire le document joint et en préparer un résumé oral.

A l'issue des 30 minutes de préparation, l'oral se déroule en deux temps :

- Les 15 premières minutes sont consacrées à **l'étude du texte**.  
La première moitié environ de ce temps d'échange est réservée au résumé du texte. Il est conseillé de proposer un résumé objectif, clair et concis, puis de donner en conclusion son propre avis sur les questions posées par le texte. Qu'il s'agisse d'écologie, du nucléaire, de l'histoire des sciences, etc., on attend des candidats qu'ils sachent donner leur appréciation en fonction des connaissances qu'ils ont de la question. Mais cela ne peut se faire qu'à l'issue de l'exercice du résumé, qu'ils auront préparé pendant l'année.

La seconde moitié de ce premier temps d'échange est consacrée à une discussion portant sur le texte et plus généralement sur le domaine scientifique concerné. Le membre du jury engage le candidat, pendant cette partie de l'entretien, à poursuivre la réflexion en posant des questions sur le texte et sa bonne compréhension mais également plus largement sur plusieurs domaines scientifiques en lien avec la thématique portée par le document.

- Les 15 dernières minutes sont consacrées à un entretien de motivation.  
A l'issue des 15 premières minutes portant sur le résumé et les questions autour du texte, les candidats sont invités à exposer leurs motivations (scientifiques, professionnelles, personnelles) et l'examinatrice ou l'examineur les interroge sur plusieurs aspects du dossier présenté lors de l'inscription (lettre de motivation, parcours).

Pendant les 30 minutes de l'interrogation, l'examineur évalue la pertinence des réponses, l'ouverture d'esprit des candidats, leur réactivité, leur curiosité scientifique et la maturité dont ils font preuve.

Quelques conseils de bon sens

Bien se préparer à l'épreuve de culture générale scientifique, c'est avant tout être curieux de tout, s'ouvrir au monde. Et cela passe par une appétence manifeste, un intérêt certain pour tous les aspects de la vie en société : actualités, culture générale, histoire, sciences, lectures diverses, arts. On ne saurait trop recommander aux candidats d'envisager cette épreuve comme le moyen pour eux de montrer toute la culture qui est la leur. Il ne s'agit pas, par exemple, de faire montre d'un étalage stérile de

connaissance scientifique ou sociétale mais plutôt de montrer à l'examineur l'esprit et l'intelligence d'un propos sur les sciences ou sur la société, en fonction, bien sûr, du texte et du sujet proposés.

Quelques conseils de bon sens :

- Ne pas lire ses notes lors du résumé ;
- Maîtriser l'expression orale lors de l'interrogation (éviter toute tournure familière) ;
- Privilégier la clarté de la pensée (corollaire de celle de l'expression) lors de l'entretien ;
- Développer ses idées avec cohérence et logique.

En général, les textes sont extraits de magazines et journaux scientifiques. Exemples, à titre indicatif, de thématiques proposées lors de la session 2025 :

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| - astrophysique         | - chimie  |
| - biodiversité          | - histoire, histoire de l'art, chimie des matériaux |
| - changement climatique | - sciences du langage                               |
| - sociologie            | - cognition   |
| - paléontologie         | - physique  |
| - santé, médecine       | - écologie  |
| - histoire des sciences | - nucléaire   |
| - anthropologie         |   |

On l'aura compris, l'épreuve de culture générale scientifique peut se préparer bien en amont de l'année du concours. Elle doit être envisagée comme le moyen pour les candidats de montrer une réelle ouverture sur le monde, au-delà du cercle strict de la discipline scientifique qu'ils ont choisi d'étudier.

Pour la session 2025 du concours, on ne peut que se féliciter d'une meilleure connaissance de l'épreuve de la part des candidats. C'est une excellente dynamique pour les années à venir.