

**Filière universitaire française (FUF)****Epreuve orale de culture générale scientifique**

Préparation : 30 minutes

Interrogation : 30 minutes

1/ l'épreuve

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 comprendre les motifs et raisons qui ont conduit les étudiants à candidater. 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.

2/ le déroulé

Lorsque les candidats entrent dans la salle de préparation, il leur est remis un texte de vulgarisation scientifique accompagné des instructions suivantes :

**Instructions**

Vous disposez de 30 minutes pour lire le document joint et en préparer un résumé oral. Lors de l'interrogation, les 15 premières minutes seront consacrées au résumé du texte, suivi d'un entretien et de questions portant sur le texte et plus généralement sur le domaine scientifique concerné. Les 15 dernières minutes seront consacrées à un entretien de motivation.

A l'issue des 30 minutes de préparation, les candidats sont invités à prendre la parole pour résumer le texte dont ils ont pris connaissance. Ce résumé peut prendre entre 5 et 10 minutes. Il est conseillé en conclusion de donner son propre avis sur la ou les questions posée(s) par le texte. S'il s'agit d'écologie, du nucléaire, de l'histoire des sciences, etc. les candidats sont légitimement invités à 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. L'examineur poursuit 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.

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'examineur les interroge sur plusieurs aspects de leur *curriculum vitae* et/ou du dossier qu'ils ont présenté lors de l'inscription. L'examineur a préalablement pris connaissance du dossier de candidature des étudiants universitaires candidats. Il est donc en droit d'interroger

ces derniers sur des parties de la lettre de motivation ou sur certains aspects du CV transmis lors de l'inscription.

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.

### 3/ 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 – ou pour le moins un intérêt certain – pour tous les aspects de la vie en société (actualités, culture générale, 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.

Exemples à titre indicatif de thématiques proposées lors de la session 2022. En général, les textes sont extraits de magazines et journaux scientifiques :

- astrophysique
- biodiversité
- paléontologie
- santé / médecine
- histoire des sciences
- anthropologie
- chimie
- histoire / histoire de l'art / chimie des matériaux
- linguistique / sciences du langage / cognition
- physique
- écologie
- nucléaire

On l'aura compris, l'épreuve de culture générale scientifique se prépare 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 2022 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.