

SESSION 2023

---

**AGREGATION  
CONCOURS INTERNE ET CAER**

Section  
**SCIENCES DE LA VIE,  
SCIENCES DE LA TERRE  
ET DE L'UNIVERS**

**Épreuve scientifique à partir d'une question de synthèse**

Durée : 5 heures

---

L'usage de tout ouvrage de référence, de tout dictionnaire et de tout matériel électronique (y compris la calculatrice) est rigoureusement interdit.

L'usage de crayons, stylos et feutres de couleurs est autorisé.

**Les découpages et collages sur les copies des figures, issues du sujet, sont strictement interdits.**

Il appartient au candidat de vérifier qu'il a reçu un sujet complet et correspondant à l'épreuve à laquelle il se présente.

Si vous repérez ce qui vous semble être une erreur d'énoncé, vous devez le signaler très lisiblement sur votre copie, en proposer la correction et poursuivre l'épreuve en conséquence. De même, si cela vous conduit à formuler une ou plusieurs hypothèses, vous devez la (ou les) mentionner explicitement.

**NB : Conformément au principe d'anonymat, votre copie ne doit comporter aucun signe distinctif, tel que nom, signature, origine, etc. Si le travail qui vous est demandé consiste notamment en la rédaction d'un projet ou d'une note, vous devrez impérativement vous abstenir de la signer ou de l'identifier. Le fait de rendre une copie blanche est éliminatoire.**

**Tournez la page S.V.P.**

## Le sol, un système écologique dynamique et fragile.

Vous vous limiterez à l'exemple des sols bruns en zone tempérée.

On attend :

- une approche qui ne soit pas uniquement descriptive mais aussi fonctionnelle et intégrative ;
- au moins un schéma réalisé à partir des photographies de coupes de sols bruns fournies ci-dessous.

Vous ne développerez pas la nutrition hydrominérale des végétaux à partir du sol.

### Deux types de sols bruns en zone tempérée



Source :  
<https://academie-foret-bois.fr/chapitres/chapitre-2/fiche-2-05/>



Source :  
<http://eusoils.jrc.ec.europa.eu/Awareness/Hungary.html>

### INFORMATION AUX CANDIDATS

Vous trouverez ci-après les codes nécessaires vous permettant de compléter les rubriques figurant en en-tête de votre copie. Ces codes doivent être reportés sur chacune des copies que vous remettrez.

► **Concours interne de l'Agrégation de l'enseignement public :**

Concours	Section/option	Épreuve	Matière
EAI	1600D	102	7063

► **Concours interne du CAER / Agrégation de l'enseignement privé :**

Concours	Section/option	Épreuve	Matière
EAI	1600D	102	7063

