

SESSION 2026

---

**AGREGATION**  
CONCOURS EXTERNE

Section

**BIOCHIMIE-BIOLOGIE-BIOTECHNOLOGIE**

**Epreuve écrite de biochimie et biologie des organismes pluricellulaires**

Durée : 6 heures

---

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

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.**

### 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	Section/option	Epreuve	Matière
EAE	7100A	102	0399

## **Digestion et énergétique cellulaire**

Chez les mammifères, la digestion des aliments permet l'apport des nutriments énergétiques et implique différents organes et mécanismes cellulaires.

Vous présenterez ces organes et leurs fonctions respectives. Vous préciserez également les principaux signaux, voies cellulaires et boucles de régulation impliqués dans le contrôle du stockage et de la mobilisation des réserves énergétiques. Enfin, vous illustrerez la dérégulation de ces processus physiologiques et métaboliques, à l'aide d'un exemple de pathologie associée.

Une attention particulière sera portée au plan du devoir, à son caractère didactique, aux illustrations proposées et à l'utilisation d'expériences historiques emblématiques du domaine.

