

SESSION 2023

---

**AGREGATION**  
CONCOURS EXTERNE

Section

**BIOCHIMIE - GÉNIE BIOLOGIQUE**

**Composition de biologie cellulaire et physiologie**

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

EAE

Section/option

7100A

Epreuve

103

Matière

1431

## **Les glandes surrénales, des glandes endocrines aux fonctions régulatrices variées**

Après avoir décrit les glandes surrénales, vous présenterez leurs fonctions endocrines en précisant les différents types cellulaires impliqués, les différentes hormones produites ainsi que leurs actions spécifiques sur les organes et cellules cibles.

Vous présenterez ensuite la régulation de la production des différents types d'hormones surrénaliennes.

Vous décrirez enfin quelques applications thérapeutiques associées aux modulations d'activité de ces hormones.

