

SESSION 2021

---

**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.*

*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.**

**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	103	1431

## **Le glucose dans l'organisme humain**

Après avoir montré l'importance du glucose dans le métabolisme énergétique, vous explicitez, selon l'état physiologique, les mécanismes mis en place à l'échelle de l'organisme humain qui permettent d'assurer l'approvisionnement cellulaire en ce nutriment.

Les interactions entre organes, les régulations à l'échelle cellulaire et les mécanismes moléculaires mis en jeu seront explicités à chaque fois que nécessaire.

Les aspects physiopathologiques seront intégrés à l'exposé.

