

SESSION 2020

**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

Composition de physiologie et biologie cellulaire

« Le déplacement des cellules de l'organisme humain adulte. »

A partir d'exemples, vous présenterez les différentes formes de déplacement des cellules humaines, incluant celles ayant perdu certains organites, qu'elles soient intégrées dans des tissus, en mouvement entre organes ou libérées à l'extérieur de l'organisme. Les rôles et les mécanismes moléculaires de ces déplacements seront explicités. Les aspects physiopathologiques seront intégrés à l'exposé.