

SESSION 2024

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

7100

Epreuve

103

Matière

1431

Les membranes, compartimentation et signalisation.

Dans le cadre du modèle animal, après avoir défini et décrit l'ultrastructure des membranes, vous explicitez les notions de compartimentation cellulaire ainsi que la dynamique des membranes pour aboutir aux mécanismes de communication cellulaire (signalisation-transduction du signal) que vous développerez. Vous traiterez un exemple de pathologie due à un défaut de signalisation cellulaire. Les méthodes et techniques d'étude seront présentées pour étayer vos propos.

