

SESSION 2015

AGRÉGATION 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.

Dans le cas où un(e) candidat(e) repère ce qui lui semble être une erreur d'énoncé, il (elle) le signale très lisiblement sur sa copie, propose la correction et poursuit l'épreuve en conséquence.

De même, si cela vous conduit à formuler une ou plusieurs hypothèses, il vous est demandé de la (ou les) mentionner explicitement.

NB : *La copie que vous rendrez ne devra, conformément au principe d'anonymat, comporter aucun signe distinctif, tel que nom, signature, origine, etc. Si le travail qui vous est demandé comporte notamment la rédaction d'un projet ou d'une note, vous devrez impérativement vous abstenir de signer ou de l'identifier.*

Tournez la page S.V.P.

Les activités rythmiques des cellules excitables sont impliquées dans de nombreuses fonctions biologiques. Vous montrerez à l'aide d'exemples la diversité de ces fonctions en insistant sur les régulations des rythmes cellulaires associés, votre réflexion allant de leurs supports anatomiques jusqu'à leurs bases moléculaires.