



EAD BIO 1

SESSION 2017

AGREGATION CONCOURS EXTERNE SPÉCIAL

Section : BIOCHIMIE - GÉNIE BIOLOGIQUE

COMPOSITION DE BIOLOGIE - BIOCHIMIE - MICROBIOLOGIE

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.

*Cette épreuve comporte deux sujets.
Rédiger chaque sujet sur des copies séparées.*

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.

Premier sujet

Chaque sujet est affecté d'un coefficient 2

Biochimie et biologie humaine

Régulation des flux métaboliques par les enzymes allostériques.

Deuxième sujet

Chaque sujet est affecté d'un coefficient 2

Microbiologie et immunologie

Production et utilisation des anticorps pour le diagnostic et le traitement d'une infection bactérienne ou virale. Le candidat veillera à développer les aspects stratégiques et d'optimisation.

Les aspects génétiques à l'origine de la diversité des anticorps ne seront pas abordés