

SESSION 2024

AGREGATION
CONCOURS EXTERNE

Section

BIOCHIMIE - GÉNIE BIOLOGIQUE

Composition de 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.

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	Section/option	Epreuve	Matière
EAE	7100A	102	0399

Les virus, des parasites obligatoires

Dans une première partie vous décrirez la diversité structurale et organisationnelle des virus, en expliquant en quoi ces caractéristiques en font des parasites obligatoires.

Vous décrirez ensuite les mécanismes d'entrée des virus dans les cellules et les stratégies moléculaires et cellulaires qui permettent aux virus de se multiplier et d'entretenir cette capacité parasitaire, en considérant leur évolution moléculaire.

Enfin, vous illustrerez au travers d'exemples précis, l'intérêt des virus en biotechnologie pour le développement d'approches thérapeutiques et prophylactiques au service de l'humain.

