

SESSION 2021

**AGREGATION
CONCOURS EXTERNE**

Section : BIOCHIMIE - GÉNIE BIOLOGIQUE

COMPOSITION DE BIOCHIMIE

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	101	0398

Diversité et importance dans les processus biologiques de la modularité et de la plasticité des structures moléculaires protéiques

L'exposé présentera différents acteurs moléculaires du vivant de nature protéique dont les propriétés biologiques et fonctionnelles dépendent de leur plasticité, différence de conformation tridimensionnelle, ou bien sont le résultat d'une modularité de structure primaire ou quaternaire.

Les exemples choisis illustreront l'origine génétique et les origines structurales de ces modifications, montrant comment celles-ci sont indispensables à l'expression d'une activité biologique donnée.

