

SESSION 2022

---

**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.*

*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

EAE

Section/option

7100A

Epreuve

103

Matière

1431

## **Cancer et cellules cancéreuses**

Après avoir décrit les processus moléculaires pouvant conduire à l'obtention des cellules cancéreuses, vous explicitez les mécanismes dont dispose notre organisme pour lutter contre la carcinogenèse. La physiologie des cellules cancéreuses et la progression métastatique seront explicitées. Tout au long de votre exposé, vous vous appuyez sur des exemples en développant les approches expérimentales pour étayer votre présentation.