

SESSION DE 2008

**CONCOURS EXTERNE
DE RECRUTEMENT DE PROFESSEURS AGRÉGÉS**

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 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 : *Hormis l'en-tête détachable, 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.

D'une manière générale, un déchet peut être défini comme un élément subissant une perte dans l'emploi qui en est fait. Cette définition s'applique aux déchets chimiques et physiques éliminés par l'être humain. Par ailleurs, elle sous-entend que certains d'entre eux peuvent jouer un rôle actif dans l'organisme.

Vous expliquerez comment est géré l'ensemble de ces déchets chez l'être humain dans les conditions de vie courante (non pathologique) de l'échelle moléculaire à celle de l'organisme.

Il n'est pas demandé de développer les voies métaboliques produisant certains de ces déchets.