

SESSION 2014

**AGRÉGATION
CONCOURS INTERNE
ET CAER**

Section : BIOCHIMIE - GÉNIE BIOLOGIQUE

SECONDE ÉPREUVE

Durée : 8 heures

L'usage de tout ouvrage de référence, de tout dictionnaire et de tout matériel électronique (y compris la calculatrice) 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 : 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.

Première question

La valorisation biotechnologique des microorganismes pour la production de biens et de Services. Présenter les différents champs d'application et illustrer chacun d'eux par un exemple représentatif explicité.

Deuxième question

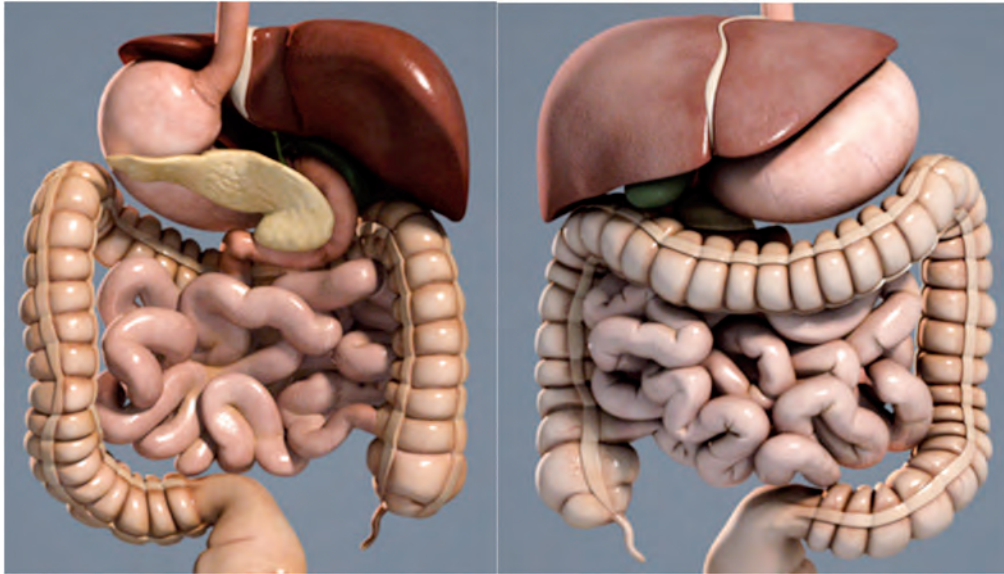
Le foie. Montrer en quoi sa structure, ses liens anatomiques, ses diverses activités en font un carrefour métabolique.

Le document joint apporte quelques éléments relatifs aux organisations anatomique et structurale du foie.

Troisième question

Les anticorps. Présenter comment leur structure biochimique et l'origine génétique de leur diversité participent à leur fonction de reconnaissance de l'antigène.

Anatomie abdominale de l'appareil digestif et organisation structurale du tissu hépatique



COPYRIGHT 2011 plasticboy ANATOMY MODELS

