

ISARA-Lyon  
2<sup>ème</sup> Année  
42<sup>ème</sup> Promotion

jeudi 20/01/2011  
2 heures

**BIOLOGIE ET PHYSIOLOGIE ANIMALE**  
**Mme Cavret - Mr Joly – Mr Letort**

Conditions d'examens

Documents  
Calculatrice

**X Non autorisés**  
**Non autorisée**

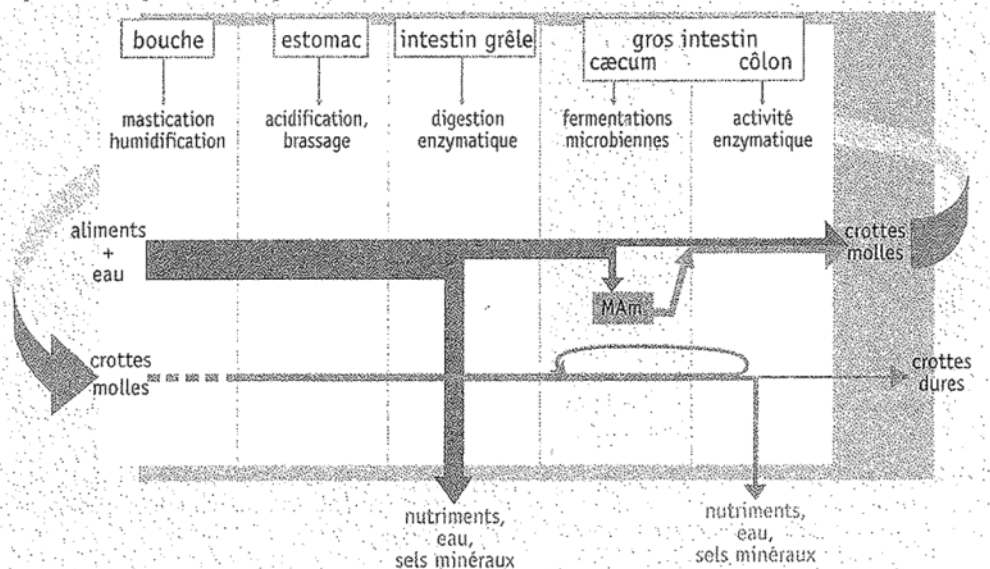
Remarques particulières

Etre concis et clair.

**Répondre sur 3 copies séparées**

S. CAVRET (12 points)

Question 1 : Donner un titre à ce schéma. En vous appuyant sur le schéma, expliquer les différentes étapes du phénomène qu'il décrit. (8 points)



Drogoul et al., 2004

Question 2 : D'un point de vue digestion, quel sont les intérêts de la présence de flore microbienne dans le tube digestif ? Quels sont les inconvénients ? (4 points)

T. JOLY (4 points)

Décrivez 2 systèmes complémentaires de régulation de la pression artérielle à l'aide d'un schéma en y précisant les paramètres théoriques caractérisant une boucle de régulation.

A. LETORT (4 points)

Quel est le rôle des cellules NK et quelles sont les limites de leur efficacité ?