

Académie de Lyon		Session 2004	Code(s) examen(s)	Tirages
Sujet : BP BOUCHER			22 106	
Épreuve : Sciences appliquées à l'alimentation			U32	
Coefficient : 3	Durée : 2 heures		Feuillet : 1/13	

Le candidat traitera la totalité des questions en répondant directement sur les feuilles sujet. La clarté et la lisibilité des réponses seront prises en compte dans le barème de notation.

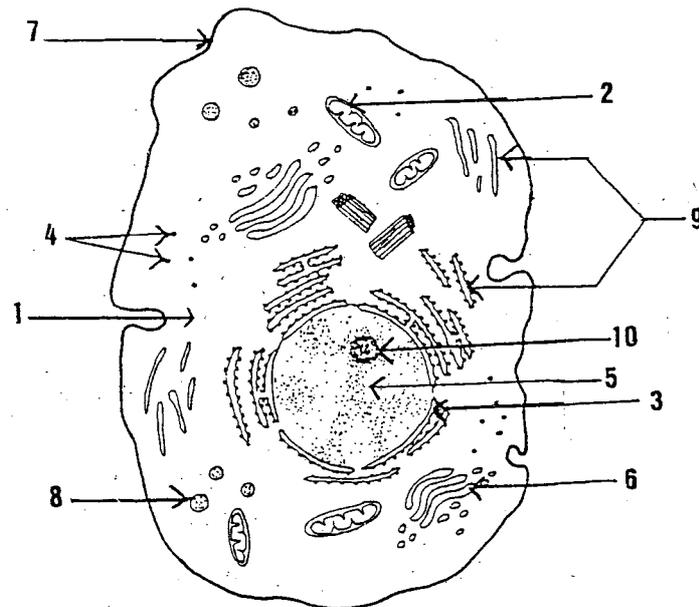
Ce sujet comporte 13 feuilles

1ère partie : organisation de l'organisme animal. (20 points)

La constitution et l'évolution de toutes les cellules obéissent aux mêmes principes.

1-1 Annoter le schéma de la cellule ci-dessous.

N°	Légende
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	



*La cellule animale : Biologie Humaine
Ed. Dunod*

1-2 Préciser le rôle des mitochondries dans la cellule.

.....

1-3 Préciser l'élément de la cellule qui contient les informations génétiques.

.....

Académie de Lyon		Session 2004		Code(s) examen(s)	Tirages
Sujet : BP BOUCHER				22 106	
Épreuve : Sciences appliquées à l'alimentation				U32	
Coefficient : 3		Durée : 2 heures		Feuillet : 2/13	

1-4 Nommer la phase de la multiplication cellulaire.

.....

1-5 La multiplication cellulaire se déroule en 4 étapes : prophase, métaphase, anaphase et télophase.
Expliquer ce qui se passe pendant la métaphase.

.....
.....

1-6 Les cellules ne fonctionnent pas isolément, elles se regroupent pour former des tissus.

1-6-1 Différencier les tissus épithéliaux des tissus conjonctifs.

.....
.....
.....
.....

1-6-2 Citer 4 types de tissus différents.

-
-
-
-