

Questions  
Corrections  
Mémorisation

# PACES

2011

PREMIERE ANNEE COMMUNE D'ETUDES DE SANTE

QCM

UE 2

## BIOLOGIE CELLULAIRE

- 296 QCM
- Correction détaillée
- QCM classés par difficulté

S. VO KIM - E. BARON - C. BESNARD



VG

## Table des matières

Remerciements et mode d'emploi du cache . . . . .	1
1 Introduction au monde vivant (UE 1 et 2)	5
2 Le cytosquelette	15
3 Noyau Interphasique, cycle, mitose, régulation et méiose	35
4 Structure et fonctions des membranes biologiques	85
5 Apoptose et sénescence	103
6 Le trafic intracellulaire : biosynthèse et maturation	117
7 Cellules et environnement : interactions C-C et C-matrice	129
8 Concours 2009	145
9 Concours 2010	199
10 Concours 2011	251

### Mode d'emploi du cache réponse :

Lorsque vous avez fini de consulter la correction de la page en cours :  
Il faut soulever légèrement la page de droite (d'environ 40 degrés), rabattre le cache sur la correction de la double page suivante, puis lorsque le cache est rabattu, achever de tourner la page.



**Responsables de collection :**

Emmanuel Pardo & Antoine Visier

Une question ? une remarque ? Envoyez nous un mail à [gregoqcm@gmail.com](mailto:gregoqcm@gmail.com)

**Conseils des auteurs**

Cet ouvrage est principalement destiné aux étudiants de PAES soucieux de parfaire leur entraînement en vue du concours qui sanctionne la première année. Il est adapté au programme général de biologie cellulaire enseigné en PAES, mais est plus particulièrement spécifique du programme de Paris 6 (Faculté de Médecine Pierre et Marie Curie).

Ce livre est également destiné à des étudiants en licence de biologie qui souhaiteraient entrainer leurs connaissances en vue de valider leurs examens.

Afin d'aider l'étudiant à viser les points qui lui semblent difficiles, ce livre est classé en chapitres, chaque chapitre contenant de très nombreux QCMs, classés par difficultés.

Merci à tout ceux qui me soutiennent, et courage et félicitations à tous les pèhuns pour leur volonté de réussir.

Elodie BARON

Je remercie mes parents et mes petites peluches.

Sétha Vo Kim

Tout d'abord, merci à ma famille, Estelle, Claudine, Elsa et Benjamin pour leur aide et leur soutien.

Un énorme merci à mes deux bros, Bao-long et Jean-edern avec qui j'ai passé une année exceptionnelle.

Une léchouille affectueuse à Caroline, une fillotte d'exception, à Juliette, mère de Kirikou, à Joséphine, fille d'Enrico, à Duong Minh, qui a faim, à Clémence, égérie Colgate, à Marie, charmante bufflone, et à Dudu, mon soutien chevelu.

Et une pensée pour la Team Maxillo, Marie-Léa, Gabrielle, Estella, Emmanuelle, Benjamine, Sylvie, Laëtitia, Yasmina, Faustine, Olivia, Elodie, Manon, Lucie, Sébastien, Duong Son, Adrien, Mickaël et Alexandre !

Emmanuel Pardo



Je remercie tout d'abord Emmanuel Pardo, qui a été, est encore et sera toujours pour moi un parrain exemplaire.

Par ailleurs, mes remerciements les plus sincères vont à Bao-Long "Michael" Nguyen, pour son enthousiasme de tous les instants et sa bonne humeur qui rendent les heures à la BU plus supportables et les minutes de pause plus joyeuses. Ensuite, j'ai une pensée toute particulière à ma famille, pour leur soutien et leurs encouragements quand les temps sont durs. Pour finir, je remercie la Biatch/Ski Team pour les délires, les fous rires, les bons moments !

Et un dernier merci à tous ceux que j'ai rencontré et apprécié depuis ma P2, ma femme pour notre relation tumultueuse, ma marraine pour sa précieuse amitié, Jean-Cacahuètes et ACDC pour leur amour filial, Benji pour Mario Party (entre autres !), Ben et Audrey pour leur hospitalité bienveillante, le Crit et la faluche pour ceux qu'elle m'a permis de rencontrer et avec qui je me suis tellement plu, la Corpo pour les canapés (et le reste !), les extés de toutes villes et de toutes filières (en vrac, Reims, Lille, Nîmes, Marseille, Montpellier, Toulouse, Nancy, les dentaires, les orthophonistes, les satins...) pour le fun, les vieux et les aigris parce qu'ils râlent mais qu'on les aime bien quand même, les bizuths pour leur victimisation consentie, les habitués de l'Hôtel Bagdad pour leur fidélité, le NGJM qui soutient mes autres publications, l'APBJ à qui j'adresse un pouce bien joué, la team de super-externes de chez Ménégaux pour ce stage bonheur, et les autres ! Merci à tous d'avoir rendu ma vie plus colorée !

Bon courage à tous ! Tenez bon, ça vaut le coup !

Caroline Besnard