



## Le cycle cellulaire : Premier cycle-PCEM-Prépas

*Simon Galas, Simon Descamps, Anne-Marie Martinez*

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

**Le cycle cellulaire : Premier cycle-PCEM-Prépas** Simon Galas, Simon Descamps, Anne-Marie Martinez

 **Download** [Le cycle cellulaire : Premier cycle-PCEM-Prépas ...pdf](#)

 **Read Online** [Le cycle cellulaire : Premier cycle-PCEM-Prépas ...pdf](#)

# **Le cycle cellulaire : Premier cycle-PCEM-Prépas**

*Simon Galas, Simon Descamps, Anne-Marie Martinez*

**Le cycle cellulaire : Premier cycle-PCEM-Prépas** Simon Galas, Simon Descamps, Anne-Marie Martinez

## Téléchargez et lisez en ligne **Le cycle cellulaire : Premier cycle-PCEM-Prépas Simon Galas, Simon Descamps, Anne-Marie Martinez**

---

115 pages

Extrait

Le cycle cellulaire : concepts et modèles d'études

### 1.1. Introduction

La division cellulaire constitue l'événement de base qui permet la fabrication de la matière vivante. Cette matière peut être plus ou moins complexe ou organisée selon l'espèce (voir Chapitre 3). En effet, unité structurale de tous les organismes eucaryotes, la cellule ne peut se fabriquer que par le biais du processus de cycle de division cellulaire. La découverte des mécanismes du cycle de division cellulaire eucaryote a bénéficié d'études menées sur divers modèles unicellulaires (levures ou cellules en cultures), mais également pluricellulaires dont certains sont décrits dans les chapitres suivants (ovocytes de Xénope, ovocytes d'Etoile de mer, embryons de Drosophile, embryons d'Oursins).

La division cellulaire est également impliquée dans les processus assurant la continuité du vivant par le biais de la reproduction sexuée et dans les processus assurant le maintien de l'intégrité des organes chez les organismes pluricellulaires. Ce sont les mêmes mécanismes de division cellulaire qui se retrouvent à l'oeuvre dans les mécanismes de prolifération cellulaire à l'origine des cancers. C'est d'ailleurs pour cette raison que les éléments moléculaires fondamentaux du cycle de division cellulaire ou leurs régulateurs (voir Chapitre 2) ont très tôt constitué les premières cibles de molécules de nouvelle génération pour les traitements antitumoraux par le biais de chimiothérapies. Présentation de l'éditeur

MémentoSciences, Ce qu'il faut vraiment retenir !

Premier cycle universitaire - Prépas - PCEM

- une aide à l'acquisition des connaissances,
- un outil de préparation des examens puisqu'il offre une vision synthétique du cours.
- un manuel petit et léger, donc pratique à transporter.

Les notions de base du Cycle cellulaire en moins de 150 pages !

Cet ouvrage a été conçu pour faciliter les révisions en rassemblant les idées-clés. Il est écrit de façon simple, favorisant l'assimilation des informations. Une iconographie abondante illustre les notions principales et permet la compréhension ainsi que la mémorisation des notions complexes.

Les éléments essentiels, à retenir impérativement, sont signalés par l'icône ci-contre. ( !)

Pour que vous puissiez utiliser au maximum les ressources de ce livre, nous mettons à votre disposition, sur le site Internet [www.deboeck.com](http://www.deboeck.com), les diapositives PowerPoint des figures illustrant cet ouvrage.

Simon Galas

Généticien, Biologiste moléculaire et cellulaire, Simon Galas est Professeur à l'Université Montpellier 1 - Faculté de Pharmacie. Il a travaillé sur les régulations du cycle de division cellulaire sur les modèles d'ovocytes du Xénope et de l'étoile de mer au Centre de Recherche de Biochimie Macromoléculaire ; CRBM-CNRS de Montpellier et au laboratoire de Biologie Marine Arago de Banyuls sur Mer. Il a participé à la découverte de nouveaux mécanismes régulateurs du cycle cellulaire ainsi qu'à l'identification de nouvelles protéines régulatrices majeures. Il est l'auteur de publications scientifiques internationales sur les contrôles

moléculaires du Cycle Cellulaire. Après une période de deux ans à l'University College London comme chercheur invité en «génétique de la sénescence», il dirige actuellement une équipe de recherche au CRBM-CNRS de Montpellier sur la «Génétique moléculaire de la sénescence» avec comme modèle d'étude principal le Nématode

Simon Descamps

Maître de conférences à l'Université Montpellier 2. Son cursus de recherche sur les mécanismes régulateurs du Cycle cellulaire l'a amené à travailler dans les Universités de Lille 1, Rennes 1 ainsi qu'au CNRS et à l'INRA. Le Dr. Simon Descamps est l'auteur de publications scientifiques internationales sur le Cycle Cellulaire. Il est spécialisé en biologie cellulaire et s'intéresse particulièrement aux mécanismes qui contrôlent l'équilibre entre prolifération et différenciation cellulaire dans des phénomènes comme le cancer ou le vieillissement. Ses recherches portent actuellement sur les régulations du vieillissement musculaire et sont menées sur le modèle du nématode *Caenorhabditis elegans* au Centre de Recherche de Biochimie Macromoléculaire ; CRBM-CNRS de Montpellier

Anne-Marie Martinez

Anne-Marie Martinez est Maître de conférences en Biologie Cellulaire et Génétique du Développement à l'Université Montpellier 2. Son parcours de recherche l'a amenée à travailler les aspects moléculaires des régulations du cycle de division cellulaire au CNRS.

Download and Read Online Le cycle cellulaire : Premier cycle-PCEM-Prépas Simon Galas, Simon Descamps, Anne-Marie Martinez #ZLU4CV8WO5X

Lire Le cycle cellulaire : Premier cycle-PCEM-Prépas par Simon Galas, Simon Descamps, Anne-Marie Martinez pour ebook en ligneLe cycle cellulaire : Premier cycle-PCEM-Prépas par Simon Galas, Simon Descamps, Anne-Marie Martinez Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Le cycle cellulaire : Premier cycle-PCEM-Prépas par Simon Galas, Simon Descamps, Anne-Marie Martinez à lire en ligne.Online Le cycle cellulaire : Premier cycle-PCEM-Prépas par Simon Galas, Simon Descamps, Anne-Marie Martinez ebook Téléchargement PDFLe cycle cellulaire : Premier cycle-PCEM-Prépas par Simon Galas, Simon Descamps, Anne-Marie Martinez DocLe cycle cellulaire : Premier cycle-PCEM-Prépas par Simon Galas, Simon Descamps, Anne-Marie Martinez MobipocketLe cycle cellulaire : Premier cycle-PCEM-Prépas par Simon Galas, Simon Descamps, Anne-Marie Martinez EPub

**ZLU4CV8WO5XZLU4CV8WO5XZLU4CV8WO5X**