

## **I. Le chiffre : 5**



5 nouvelles universités rejoignent le réseau des doubles cursus médecine/sciences à la rentrée 2017.

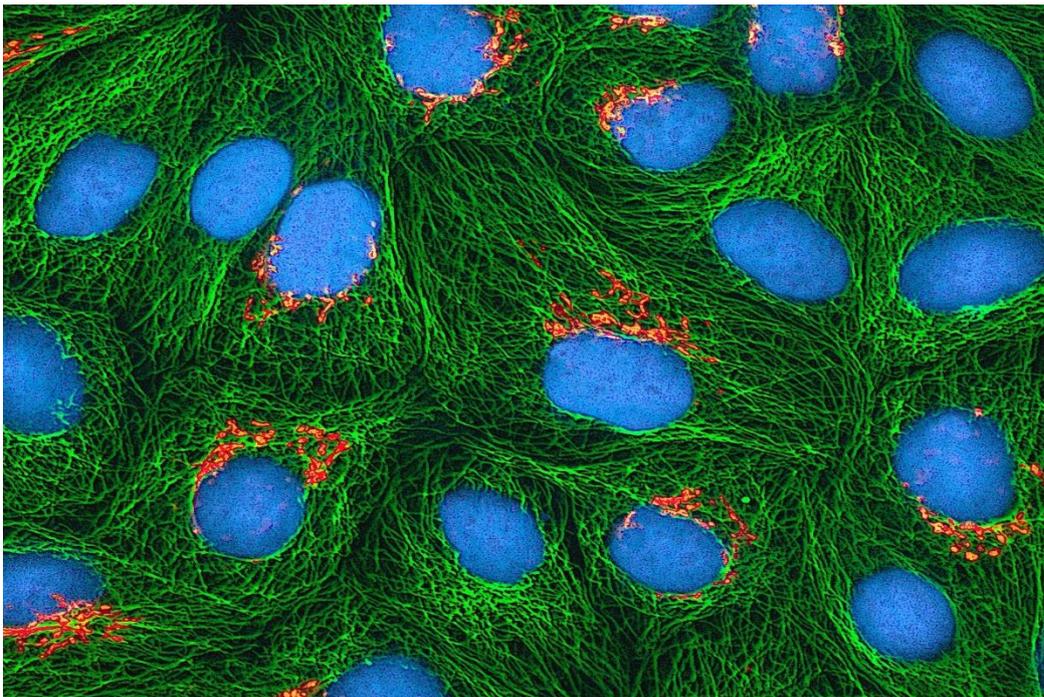
Les universités Bordeaux et de Rennes ouvrent, à la rentrée 2017, un double cursus médecine/sciences à destination des étudiants en deuxième année. Plus au sud, les universités de Toulouse et Caen s'intègrent au réseau des filières Médecine-Sciences et permettent à leurs étudiants d'accéder à ce cursus dès la prochaine rentrée. La filière pharmasciences de faculté de médecine Paris Descartes s'intègre au réseau des doubles cursus nationaux en septembre prochain.

## **II. La photo : Le nouveau bureau de l'AMPS**



Le 1<sup>er</sup> juillet dernier, le nouveau bureau de l'AMPS a été élu et a pris ses fonctions. La première réunion s'est déroulée dans la foulée.

### III. La cellule quiescente, entre prolifération et sénescence



Une cellule proliférative est une cellule engagée dans le cycle cellulaire, processus qui aboutit à l'obtention de deux cellules filles (en théorie identique) à partir d'une cellule mère. Une cellule sénescence, à l'inverse, est une cellule qui est totalement et définitivement sortie du cycle cellulaire : c'est le cas des cellules en différenciation terminale par exemple.

La cellule quiescente, elle, est un peu l'indécise. Elle ne prolifère plus, mais elle est en capacité de se réengager dans le cycle cellulaire au moment qu'elle jugera propice.

Dans le cadre de la cancérologie, il a été montré que des cellules tumorales peuvent se diviser de façon asymétrique, donnant naissance à deux cellules filles, l'une proliférative et l'autre quiescente (1). De nombreux auteurs soulèvent l'hypothèse que ces cellules quiescentes peuvent être à l'origine des rechutes tumorales, qui surviennent après plusieurs mois ou années de rémission.

Actuellement, une cellule est souvent considérée quiescente lorsqu'elle devient négative à l'antigène Ki-67.

Ki-67 est une protéine nucléaire largement utilisée en tant que bio-marqueur afin d'estimer la proportion de cellules prolifératives dans des tumeurs. Le niveau de Ki-67 est très élevé en phase G2 et en mitose (2). Néanmoins, sa fonction biologique est encore mal connue, tout comme le contrôle transcriptionnel de son gène. Cela est d'autant plus étonnant que des équipes ont montré que la présence de Ki-67 n'était pas nécessaire à la division cellulaire (3). Un récent article publié dans Cancer Research (4) montre même qu'une faible expression de Ki-67 persiste dans les cellules sorties du cycle cellulaire.

En bref, les cellules quiescentes jouent probablement un rôle important dans la rechute tumorale, mais on ne peut les identifier positivement. Le seul marqueur, Ki67, est inversement corrélatif et sa fiabilité n'est pas optimale. Alors, **je pose la question**, à quand un marqueur positif de la quiescence cellulaire, nous permettant d'évaluer le potentiel de rechute tumoral post-traitement à partir d'une biopsie ?

# I. RUBRIQUE "LES TUTOS DE L'AMPS"

## FINANCER SA THESE DE SCIENCES AUTREMENT



Étudiant-e en double cursus, vous entamez une thèse à la rentrée mais n'avez pas réussi le concours des écoles doctorales ?

Votre association a obtenu des financements pour vous !

Votre thèse (en laboratoire académique) peut-être financée par l'Institut Servier. Ceci, à la seule condition que votre sujet et votre profil les intéressent : ils ne demandent rien en retour !

Évidemment, les questions liées aux conflits d'intérêts sont à considérer. Néanmoins, le financement n'est valable que sur la durée de la thèse. En outre, pendant cette durée, aucune activité clinique pouvant interférer avec l'institut n'est à assurer.

Comment en profiter ?

Si vous êtes intéressés : contactez nous ([contact@amps-asso.fr](mailto:contact@amps-asso.fr)) avec un CV et une demande de grant (1-2 page-s-). Nous nous ferons une joie de vous répondre dans les meilleurs délais.