

## L'actu du jour

### C'est quoi, cette drôle de cellule ?

Voici un événement scientifique qui va peut-être révolutionner la médecine ! Des chercheurs ont réussi à fabriquer cette petite boule que l'on appelle une « cellule souche embryonnaire ». À première vue, cela te paraît sûrement bizarre. Pourtant, c'est une étape ultra-importante en science. On t'explique pourquoi.

#### Pourquoi en parle-t-on ?

Parce que des chercheurs américains viennent d'annoncer qu'ils ont réussi cette expérience pour la toute première fois. Jusqu'ici, plusieurs équipes avaient déjà essayé dans le monde, mais toutes les tentatives avaient échoué.

#### L'actu du jour :

Tu t'es sûrement déjà demandé comment ton corps s'était fabriqué. Comment tes os sont apparus ? Comment ta peau s'est mise à recouvrir tes organes ? La réponse n'est pas simple mais, avant la naissance, il existe des mini-éléments dans notre corps qui sont responsables de toutes ces missions.

On les appelle les « **cellules souches embryonnaires** » parce qu'elles viennent de « l'embryon », c'est-à-dire du bébé au tout début de sa formation.

Ces minuscules billes ont la capacité de fabriquer tout le corps humain : notre cœur, nos pieds, nos muscles, notre peau... Et aujourd'hui, c'est justement l'un de ces spécimens que les chercheurs ont réussi à produire en laboratoire.

#### Pourquoi ces cellules souches embryonnaires sont-elles si importantes en médecine ?

Parce qu'elles ont des **superpouvoirs** ! Elles sont capables de fabriquer n'importe quel organe de notre corps. Par conséquent, on peut aussi les utiliser pour soigner des maladies. Ainsi, si un morceau de cœur ou un morceau de foie est abîmé, on peut demander à ces cellules de fabriquer un nouvel organe en parfaite santé et remplacer celui qui ne fonctionne plus. C'est pour cette raison que les médecins considèrent que les cellules souches embryonnaires sont très prometteuses. Ils pensent par exemple qu'elles pourront un jour nous aider à soigner des maladies comme la sclérose en plaque ou les maladies du cœur que l'on n'arrive pas encore à

traiter.

### **Mais comment les chercheurs ont-ils fait pour fabriquer cette fameuse cellule ?**

Ils ont utilisé une technique complexe qu'on appelle le « **clonage thérapeutique** ».

En clair, cette solution consiste à fabriquer de nouvelles cellules toutes neuves, prêtes à construire des organes, en partant de cellules plus anciennes déjà présentes chez une personne malade.

L'exploit de cette équipe de chercheurs est donc d'avoir réussi à fabriquer une sorte de réservoir de cellules qui pourront un jour fabriquer des organes tout neufs. Attention, pour l'instant, on n'en est qu'au tout début et les médecins doivent encore travailler pour arriver à fabriquer ces fameux organes en bonne santé. Mais cette première étape est déjà énorme !

#### **Le dico du jour :**

**Clonage thérapeutique** : « Cloner » signifie « recopier à l'identique » et « thérapeutique » signifie « pour soigner ».

#### **Le quiz du jour :**

[Consulter cet article sur le site 1jour1actu.com](http://www.1jour1actu.com)