

Médecine régénératrice : quelles avancées à ce jour ?

Depuis quinze ans, la médecine régénératrice suscite un grand espoir. En 2018, deux malades atteints de dégénérescence maculaire de la rétine ont recouvré la vue après une greffe de cellules sur le fond de leur rétine. Et les progrès de l'impression 3D offrent des perspectives intéressantes. Pourtant, le nombre de traitements effectivement commercialisés reste limité aujourd'hui. En cause notamment : des financements insuffisamment ciblés et une réglementation trop floue.

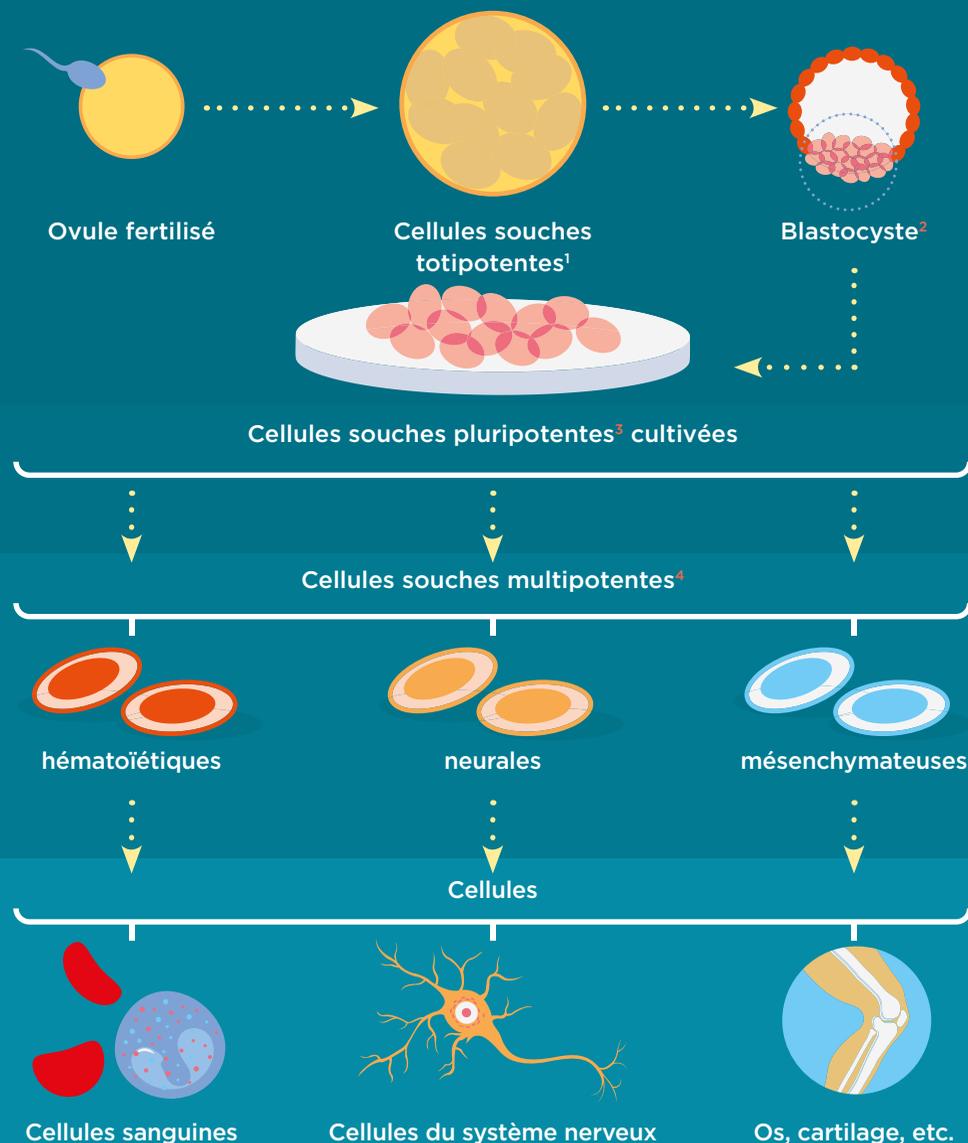
DE QUOI PARLE-T-ON ?

La **médecine régénératrice** consiste à réparer une lésion ou un organe malade en remplaçant les parties endommagées par un nouveau tissu cellulaire créé à cet effet. Elle repose sur la thérapie cellulaire et sur l'utilisation de cellules souches.

QUELQUES DÉFINITIONS

- 1 CELLULES TOTIPOTENTES**
Cellules souches capables d'engendrer un organisme entier
- 2 BLASTOCYTE**
Composé d'une centaine de cellules, il forme le bouton embryonnaire dont sont dérivées les cellules souches embryonnaires
- 3 CELLULES PLURIPOTENTES**
Cellules qui peuvent se transformer en tout type de cellule du corps
- 4 CELLULES MULTIPOTENTES**
Cellule primitive de la moelle osseuse, capable de se différencier en n'importe quelle cellule du sang

LA MÉDECINE RÉGÉNÉRATRICE TIRE PROFIT DE LA CAPACITÉ DU CORPS À SE RÉGÉNÉRER



49
milliards
de dollars

Poids estimé
du marché
de la médecine
régénératrice
d'ici à 2021.¹

Plus de
350

Nombre d'essais
cliniques de
thérapie cellulaire
testant les
potentialités
d'autoréparation
du corps humain
en 2016.

10

Nombre
de produits issus
de cellules
souches
actuellement
sur le marché
en France.
Aucun n'a été
produit sur le sol
français.²

1) CellCAN.
2) Leem, « Santé 2030 ».
Source : TPE
Nanotechnologie.