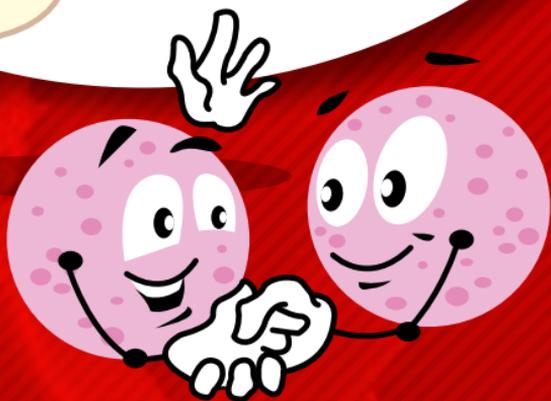


QUESTIONS DE PATIENTS

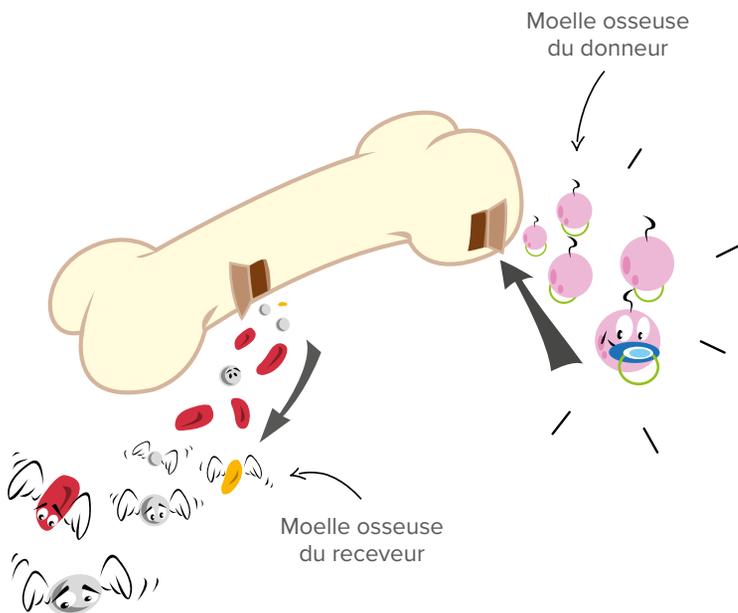
L'allogreffe de cellules souches, comment ça marche ?



Si vous avez des questions,
n'hésitez pas à en parler à votre médecin.

L'allogreffe de cellules souches : de quoi parle-t-on ?

L'allogreffe de cellules souches hématopoïétiques (CSH), que l'on appelle aussi souvent « **greffe de moelle osseuse** » ou plus simplement « **greffe de moelle** », consiste à remplacer la moelle osseuse d'un patient malade par de la moelle osseuse saine provenant d'un donneur volontaire.^{1,2}



La moelle osseuse est une substance que l'on trouve à l'intérieur des os. Elle est constituée de cellules souches, qui servent à produire les différentes cellules du sang.¹

C'est un traitement, qui est proposé dans des situations bien spécifiques

On peut avoir recours à une greffe de moelle pour traiter certains cancers du sang, quand la moelle ne fonctionne plus correctement, ne produit pas assez de cellules souches, ou bien produit des cellules malades.²

La greffe sera proposée si le cancer « résiste » aux traitements plus conventionnels, (on parle alors de cancer « réfractaire »), ou bien s'il récidive, c'est-à-dire qu'il y a des rechutes malgré les traitements.³

Moelle osseuse et moelle épinière : quelle différence ?

Il ne faut pas confondre moelle osseuse et moelle épinière. Cette dernière appartient au système nerveux et a pour fonction de transmettre des informations du cerveau vers les nerfs.¹

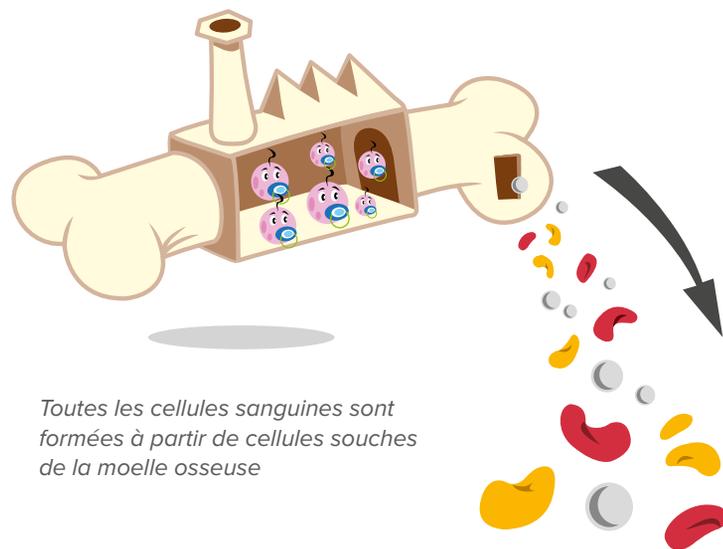
Quel est le rôle de la moelle osseuse ?

La moelle osseuse est « l'usine de fabrication » des **cellules sanguines**.¹

Toutes les cellules du sang se forment à partir de cellules au départ identiques, appelées **cellules souches**.¹

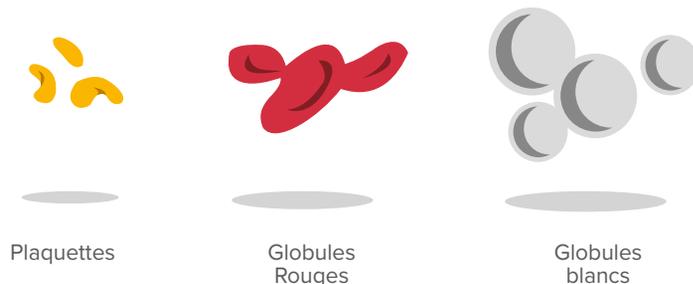
Les cellules souches sont des cellules de « base » capables de se **multiplier** et de se **différencier** pour donner naissance aux **différentes cellules du sang**, aux **fonctions bien distinctes** :¹

- **Les globules rouges** : ils assurent le transport de l'oxygène aux différents organes
- **Les globules blancs** : ce sont les « défenseurs de l'organisme » ; ils nous protègent contre les virus ou les bactéries, les infections et éliminent également les cellules endommagées
- **Les plaquettes** : elles jouent un rôle important dans la coagulation du sang, pour par exemple limiter les saignements en cas de blessures



Toutes les cellules sanguines sont formées à partir de cellules souches de la moelle osseuse

Les différentes cellules sanguines :



Plaquettes

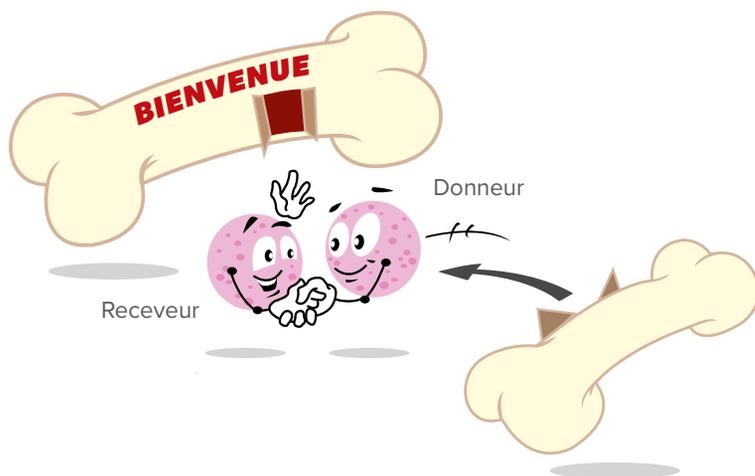
Globules Rouges

Globules blancs

L'allogreffe de moelle, comment ça se passe ?

■ Le terme « allogreffe » signifie que la moelle provient d'un donneur. Il faut donc trouver en 1^{er} lieu une **personne compatible**.^{1,2}

Pour cela, on va vérifier, grâce à un test sanguin, que les cellules du patient qui doit recevoir la greffe (**le receveur**) vont **bien tolérer les cellules du donneur**.²



C'est souvent **parmi les frères et soeurs** que l'on peut trouver un donneur compatible (probabilité de compatibilité de 25%) ; si dans l'entourage du patient personne n'est compatible, on peut faire appel à un **donneur anonyme**.²

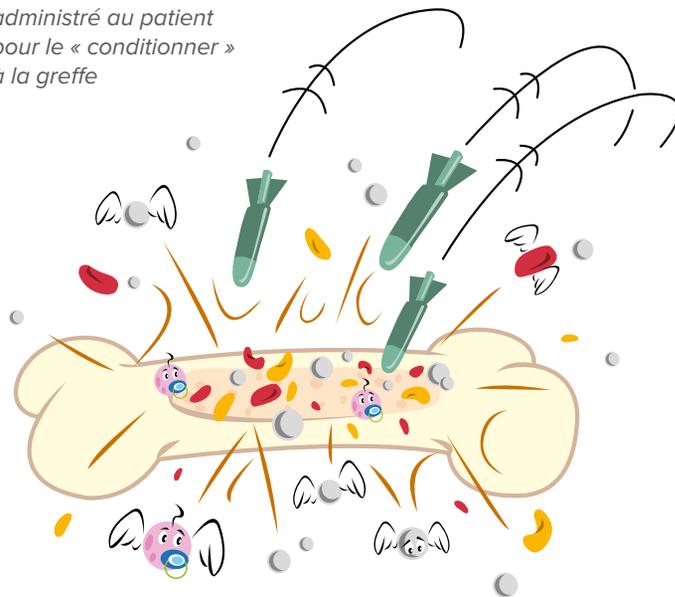
■ Avant la greffe, un **bilan « pré-greffe »** est effectué pour s'assurer que le patient peut supporter la greffe.²

■ Ensuite, l'organisme va être préparé à recevoir la greffe : c'est ce que l'on appelle la **période de conditionnement**.²

L'objectif est de « détruire » la moelle « malade » afin de :

- Supprimer toutes les cellules malades
- Faire de la place pour la nouvelle moelle
- Favoriser la prise de greffe en éliminant les cellules immunitaires susceptibles « d'attaquer » la nouvelle moelle qu'elles pourraient considérer comme un corps étranger.

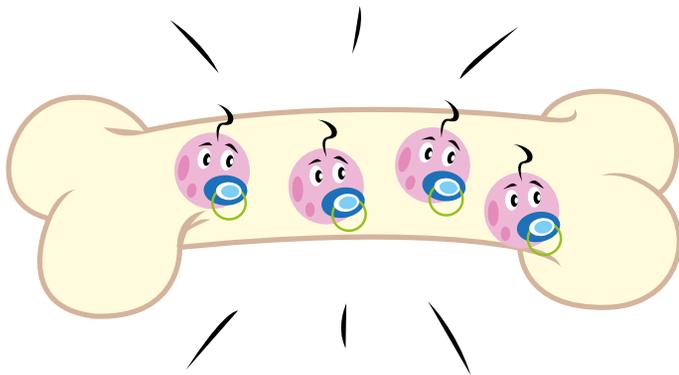
Un traitement est administré au patient pour le « conditionner » à la greffe



- Après cette phase, **la moelle du donneur est transmise au receveur.**

La greffe en elle-même est assez simple : ce n'est pas un acte chirurgical (comme une greffe d'organe), c'est **une simple transfusion.**²

Les cellules souches vont passer par la circulation sanguine pour aller s'installer dans les os.²



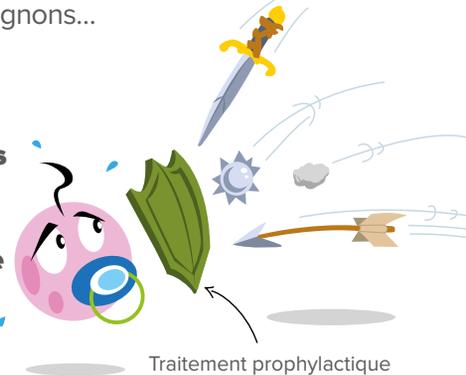
Les nouvelles cellules souches transplantées s'installent pour former la nouvelle moelle osseuse

- Elles vont alors mettre **plusieurs jours, voire plusieurs semaines** avant de proliférer, se différencier et produire des cellules sanguines.⁴

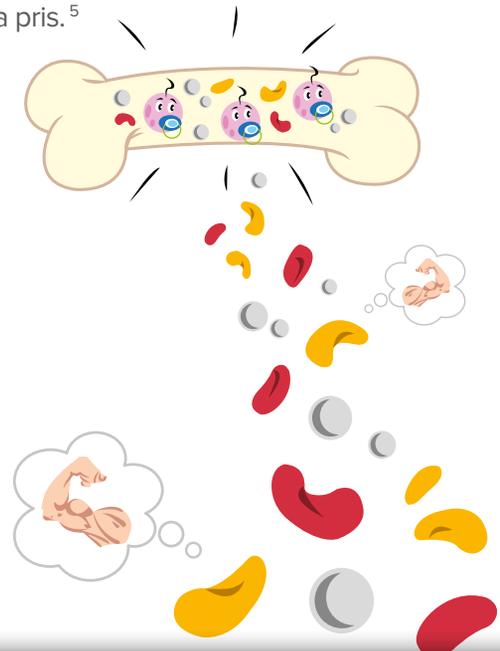
Pendant cette période le système immunitaire n'est donc pas fonctionnel ; c'est ce que l'on appelle **l'aplasie médullaire.**⁴

Le patient est donc fragile et extrêmement sensible aux virus, bactéries, champignons...

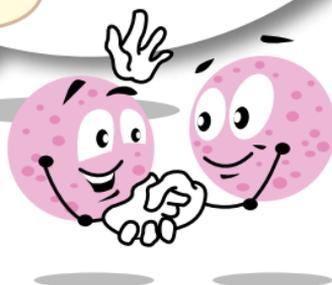
C'est pourquoi il est **« isolé »**, dans une chambre stérile, et des **traitements préventifs** lui sont d'ailleurs prescrits **pour limiter au maximum le risque d'infections.**²



- Lorsque les cellules souches commencent à produire suffisamment de nouvelles cellules sanguines fonctionnelles, cela signifie généralement que la greffe a pris.⁵



L'allogreffe de cellules souches, comment ça marche ?



Bibliographie

- 1-** INCa. La prise en charge de la leucémie lymphoïde chronique. Mai 2015.
<http://www.e-cancer.fr/> Site consulté le 19 décembre 2018.
- 2-** Frauche V. Greffe de moelle ou transplantation de cellules souches hématopoïétiques. Bulletin Infirmier du cancer. Juillet-Août-Septembre 2001;1(3).
- 3-** Gauthier J. *et al.* Allogreffe de CSH dans les lymphomes indolents: recommandations de la SFGM-TC. Bulletin du Cancer. Décembre 2017; 104S(12S):S121-S130.
- 4-** Un parcours patient long et exigeant. L'infirmier magazine. Octobre 2016;375:52-9.
- 5-** Holtick U, *et al.* Bone marrow versus peripheral blood allogeneic haematopoietic stem cell transplantation for haematological malignancies in adults. Cochrane Database of Systematic Reviews. Avril 2014;4.



GILEAD

Gilead Sciences
65 quai Georges Gorse - 92100 Boulogne Billancourt
Tel +33 (0) 1 46 09 41 00 - Fax +33 (0) 1 46 09 41 06
SAS au capital de 76224,50 euros
SIREN 391 360 971 RCS Nanterre
APE 4646Z - TVA Intracomm. FR 663 913 609 71