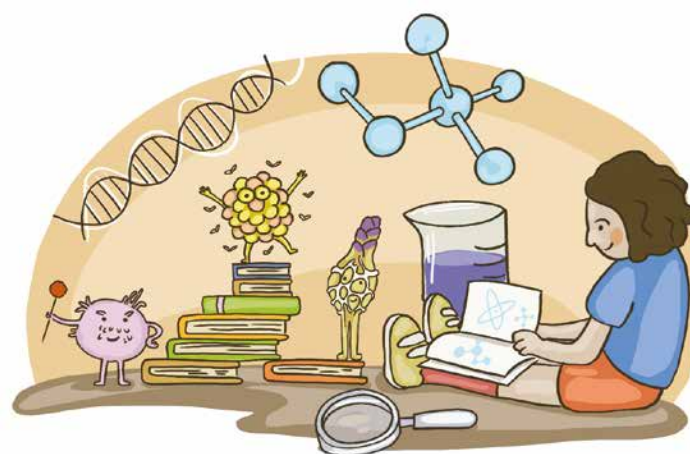


Sciences animées

THÈME : **Système immunitaire**
PROJET : **SelfExpress**
PORTÉ PAR : **Matthieu Giraud,**
Marie Massoda, Axel You



Organisé par :



En partenariat avec :



Avec le soutien de :



Les illustrations Sciences animées © 2026 par Liliana HERDOIZA sont mises à disposition selon les termes de la licence CC BY-NC-ND 4.0.
Pour consulter une copie de cette licence, rendez-vous sur <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Nantes Université organise des rencontres au cœur des médiathèques pour favoriser les échanges entre chercheur·es et citoyen·nes. Riches en découvertes et en débats, elles permettent de rendre la recherche accessible à toutes et tous. Pour ancrer ces moments dans le temps, les flipbooks que vous tenez entre vos mains reprennent une partie des connaissances scientifiques partagées par les chercheur·es. À feuilleter sans modération pour prolonger la réflexion et pour que la science continue de surprendre !

Ce projet est porté par la mission Culture Scientifique et Technique de Nantes Université
Gestion de projet : **Quentin Gaillard**
Médiation scientifique : **Maxime Traîneau**
Conception et illustration : **Liliana Herdoiza**

De quoi parle ce projet de recherche ?

Le thymus est un organe qui joue un rôle essentiel dans l'éducation des lymphocytes T, les cellules chargées de nous protéger contre les microbes. Dans cet organe, de petits fragments représentant différentes parties de notre corps sont présentés aux lymphocytes en formation. Ceux qui réagissent contre ces échantillons sont éliminés, tandis que les autres poursuivent leur apprentissage. Ce tri est indispensable pour éviter que notre système immunitaire ne s'attaque à notre propre organisme et ne provoque des

maladies auto-immunes. Mais comment le thymus réalise-t-il cette sélection ? Qui contrôle le mécanisme et la maturation des lymphocytes T ?

Dans ce flipbook, vous suivrez le parcours des cellules souches et découvrirez les étapes de sélection et de leur formation en lymphocytes T.

D'ABORD, FAISONS CONNAISSANCE AVEC ...

LES CELULES SOUCHES

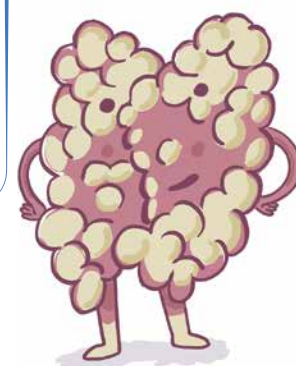
Nous sommes de jeunes cellules nées dans la moelle osseuse, caractérisées par notre capacité à nous diviser et à nous transformer. Cela nous permet de devenir des cellules spécialisées, comme les lymphocytes T, un type de globules blancs.



COMME HÉRACLITE, NOUS
PENSONS QUE : « RIEN
N'EST PERMANENT, SAUF
LE CHANGEMENT. »

ET LE THYMUS

Je suis un organe situé dans la poitrine. Mon rôle est de recevoir certaines cellules provenant de la moelle osseuse et de les transformer en lymphocytes T, des cellules capables de défendre le corps humain contre les maladies.



MEILLEUR QU'UN DATA CENTER,
JE GARDE TOUTES LES
INFORMATIONS DU CORPS DANS
MES ARCHIVES

© Liliana Herdoiza 2026



FORMATION DES LYMPHOCYTES T DANS LE THYMUS

LES LYMPHOCYTES T AUXILIAIRES
GÈRENT LES ATTAQUES.