

Un ver marin pas très joli qui peut vous sauver la vie :

Arenicola marina



Arénicole

LATIN

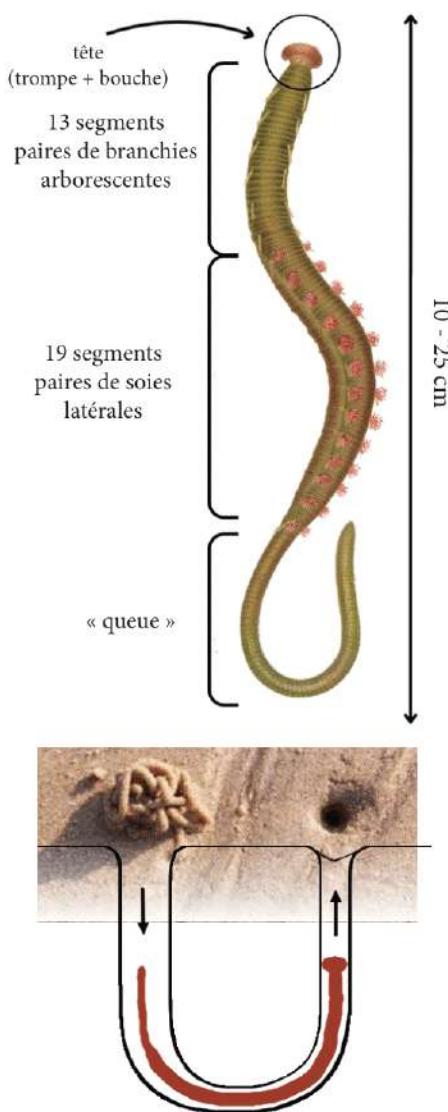
GENRE : *Arenicola*

arena = sable

colore = habiter

ESPÈCE : *marina*

mare = mer



Habitat



INPN (oct. 2024)

zone intertidale = entre marée haute et marée basse

Alimentation

MICROPHAGE

Il se nourrit de micro-organismes en filtrant le sable, laissant derrière lui ces caractéristiques tortillons de sable, appelés féces.

Reproduction

SEXUÉE

Une fois par an, en automne, les individus vont libérer des phéromones pour provoquer l'émission des gamètes : mâles et femelles vont déposer spermatozoïdes et ovules sur le sable, la marée montante se charge ensuite de les féconder.



Prédateurs



Les crabes et les oiseaux limicoles en raffolent. L'arénicole est un des appâts les plus utilisés pour la pêche, très appréciée de nombreux poissons. C'est également l'espèce-type qui est étudiée et disséquée à l'université !

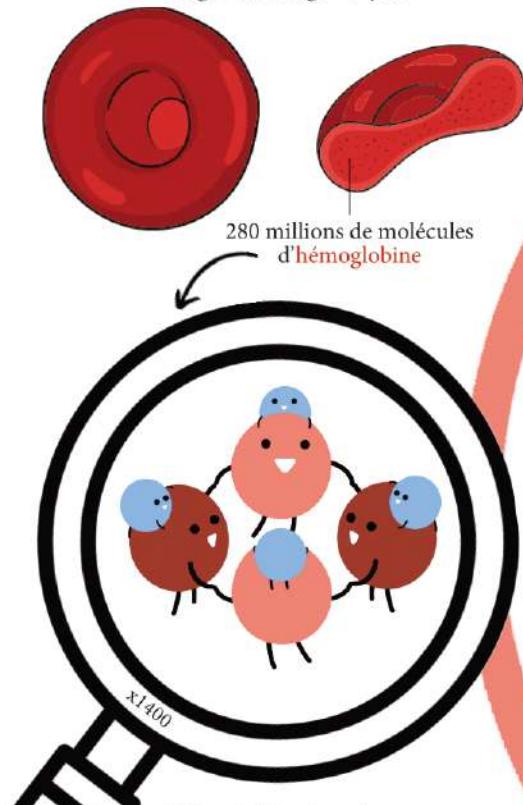
Mais pas que !

Les scientifiques, eux, raffolent de son **hémoglobine**...

Hémoglo-quoi ?

Dans notre sang, nous avons des globules rouges.
Ce sont eux qui stockent l'hémoglobine.

Un globule rouge = 7 µm

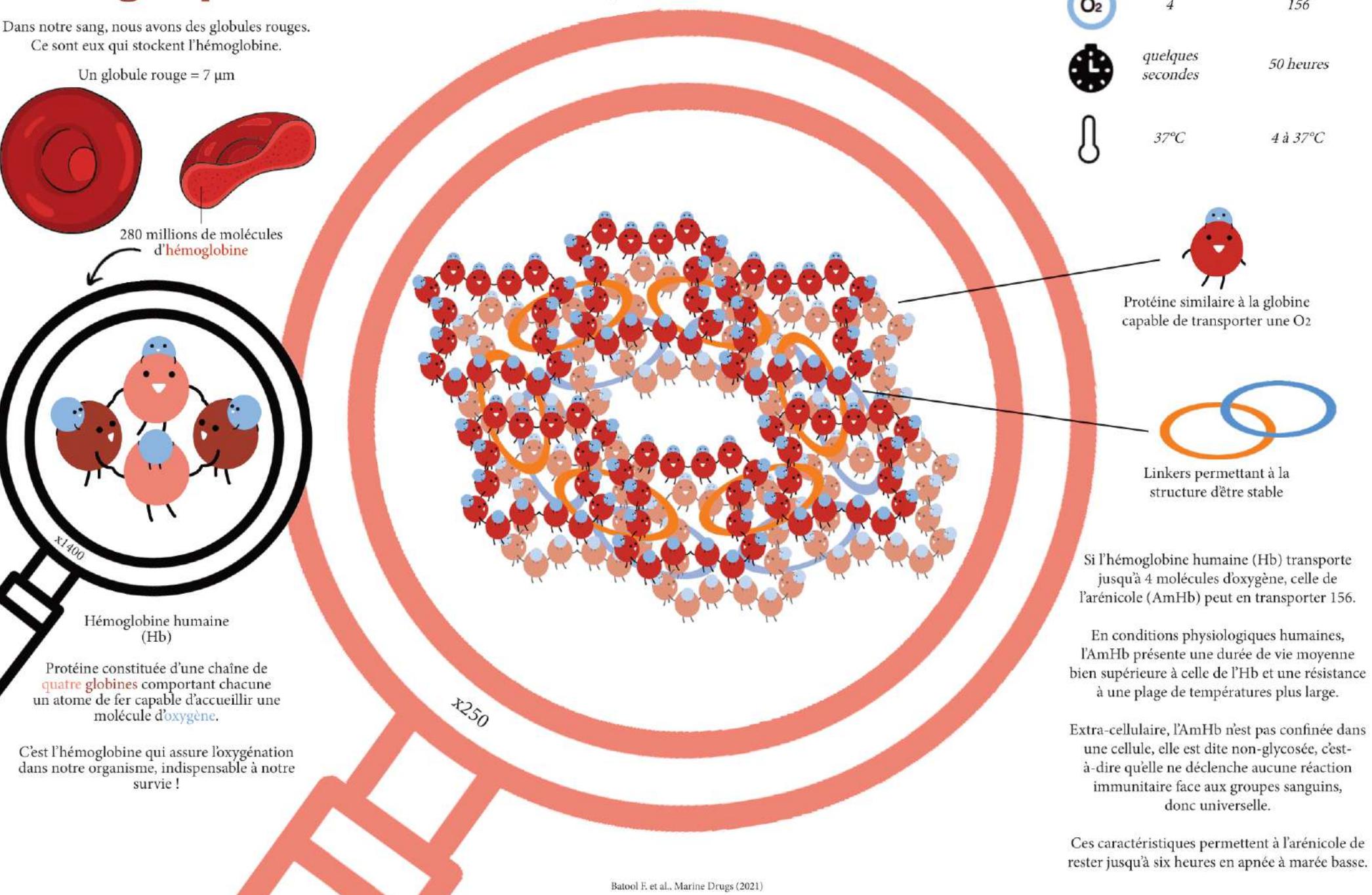


Hémoglobine humaine
(Hb)

Protéine constituée d'une chaîne de
quatre globines comportant chacune
un atome de fer capable d'accueillir une
molécule d'oxygène.

C'est l'hémoglobine qui assure l'oxygénation
dans notre organisme, indispensable à notre
survie !

L'hémoglobine de l'arénicole, comparable à la nôtre mais 40 fois plus efficace et universelle



AmHb en médecine



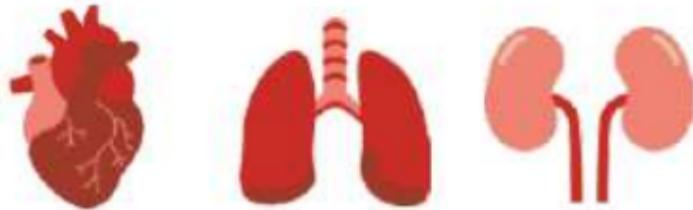
Ces propriétés remarquables de l'AmHb ont été découvertes grâce à Frank Zal, ancien chercheur au CNRS et fondateur de l'entreprise Hemarina en 2007. Ce laboratoire biopharmaceutique développe des produits de santé basés sur l'AmHb.

Pour des raisons pratiques, les vers ne sont pas prélevés sur les plages, mais élevés dans une ferme aquacole à Noirmoutier, avec une production annuelle de 30 tonnes.

HEMO2life®

Dispositif médical utilisé ex vivo comme additif aux solutions de préservation des organes. Il améliore la conservation des greffons jusqu'à leur transplantation et réduit le risque de rejet chez les receveurs.

Hemarina.com (dec. 2024)



Exemple : avec ce produit, un poumon qui initialement survie 4 à 6 h en dehors d'un corps humain, résistera jusqu'à 48 heures !

Recherches en cours...

HEMHealing®

Hydrogel oxygénant conçu pour accélérer la cicatrisation.

Les premiers test sont concluants.



HEMDental-Care®

Autre hydrogel en développement visant à éliminer les bactéries responsables des maladies parodontales.

