

Cellules souches

POUVOIR INSOUÇONNÉ

- EXPOSITION INTERACTIVE ITINÉRANTE
- SURFACE : 150 M²
- CLIENTÈLE : GRAND PUBLIC, FAMILLES
- DÈS LE MOIS DE JANVIER 2015

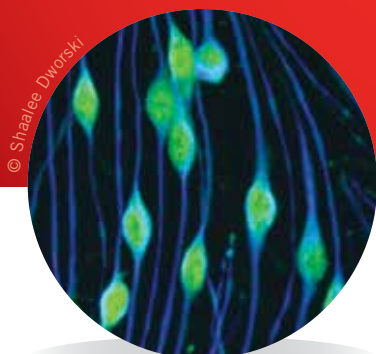


SAVIEZ-VOUS QUE NOUS SOMMES LE RÉSULTAT DE LA MULTIPLICATION ET DE LA DIVERSIFICATION D'UNE POIGNÉE DE MINUSCULES CELLULES SOUCHES? ELLES ONT PRODUIT LES 200 TYPES DE CELLULES SPÉCIALISÉES DE NOTRE CORPS.

Nos cellules souches continuent d'être actives pour nous maintenir en santé. Sans elles, nous ne pourrions pas survivre plus de trois heures!

L'exposition « Cellules souches : pouvoir insoupçonné » nous fait plonger dans ce

monde méconnu au moyen de quatre zones interactives et technologiques. L'exposition comprend un programme pédagogique pour les jeunes de 6 à 14 ans.



© Shraa/ee Dworski



© Stem Cell Network



© Craig Aarts

1 LES CELLULES SOUCHES

Le corps humain se compose de toutes sortes de cellules. La plupart d'entre elles jouent un rôle très précis. Tout au fond de nos tissus se cache un autre type de cellules... les cellules souches. Elles possèdent d'incroyables pouvoirs pour la guérison et le maintien de la vie. Plongez dans le monde microscopique des cellules souches du corps humain et faites des découvertes. Où sont-elles? Que font-elles? Vous trouverez réponse à ces questions grâce à des animations en 3D, des photos au microscope et des jeux interactifs.

2 LES SUPER POUVOIRS

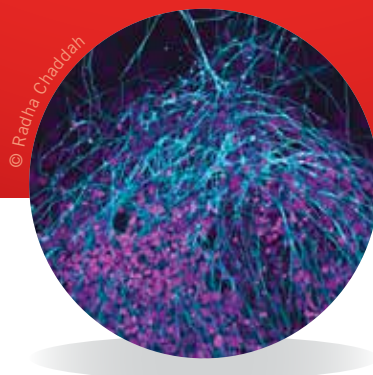
Suivez nos trois super-héros et découvrez les pouvoirs des cellules souches chez les humains et les animaux. Les chercheurs tentent d'exploiter leurs pouvoirs pour soigner des blessures et traiter des maladies. Mais les cellules souches peuvent être imprévisibles; un vilain vient parfois mettre des bâtons dans les roues des super-héros. Faites tourner la roue de la fortune et découvrez le potentiel et les limites actuelles de la recherche médicale. Mettez vos connaissances à l'épreuve! Saurez-vous distinguer le vrai du faux?

3 LE CORPS HUMAIN : UNE USINE À CELLULES

De la conception jusqu'à la naissance, nos cellules souches se développent et se spécialisent pour créer tous les tissus et les organes du corps humain. Suivez leur transformation dans le corps d'un jeune avatar. Aidez votre personnage à demeurer en santé en créant avec succès des cellules que vous trouverez dans le sang et les intestins. Votre mission : réparer les blessures et renouveler les stocks des cellules vieillissantes. L'espace préféré des enfants!

4 LABO

Entrez dans le labo pour en apprendre plus sur les travaux des centres de recherche du monde entier. Rencontrez un scientifique, manipulez des instruments et appliquez des traitements. On vous demandera de tester un nouveau médicament, de transplanter un organe et de favoriser la guérison d'un os. Vous devrez commencer par faire croître des cellules souches et les empêcher de suivre leur propre voie. En gérant leur environnement, forcez-les à se transformer en fonction de vos besoins. Méfiez-vous de la contamination!



PRODUCTION



PARTENAIRES



COLLABORATEUR



MANON LEBEAU, coordonnatrice des tournées
manon.lebeau@naturesciences.qc.ca
1 877 434-3200, poste 226

Pour en savoir plus sur nos expositions itinérantes :
www.naturesciences.qc.ca