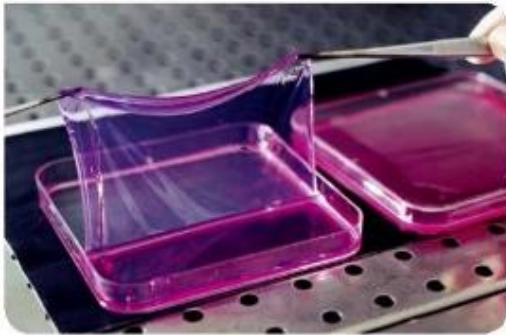


DEFI 1 – Greffe de peau et cellules souches embryonnaires

C1 - Pratiquer des démarches scientifiques	Concevoir et mettre en œuvre des stratégies de résolution.
C3-Utiliser des outils et mobiliser des méthodes pour apprendre	Recenser, extraire, organiser et exploiter des informations à partir de documents



Peau fabriquée en laboratoire à partir de cellules épithéliales.

APPROFONDISSEMENT

Greffe de peau et cellules souches embryonnaires

Aujourd'hui, les scientifiques peuvent tenter de reconstituer la peau au laboratoire à partir de cellules épithéliales ou à partir de cellules capables de se différencier en de nombreux types cellulaires: les cellules souches.

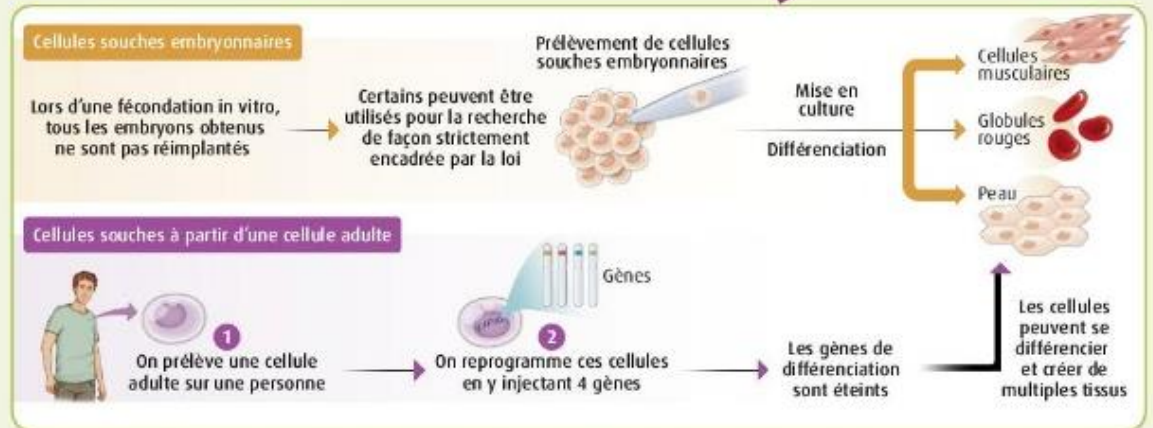
La mission

Déterminez pourquoi les scientifiques s'intéressent aux cellules souches embryonnaires et comment elles pourraient aider à soigner certains patients.

Comment la remplir ?

- ▶ En proposant un protocole expérimental permettant d'obtenir des cellules souches.
- ▶ Par groupe de quatre, en classe et à la maison ou au CDI.

Documents 1, 3, 4 et 5 de l'activité 2 (1^{ère} partie)



▲ Comparaison des techniques de fabrication de différentes cellules à partir de cellules souches embryonnaires ou de cellules pluripotentes induites (IPS). L'utilisation des cellules souches embryonnaires est strictement encadrée par la loi.

DEFI 2 – Affiche scientifique

C4 - Pratiquer des langages

Communiquer dans un langage scientifiquement approprié

Utiliser ses connaissances

La mission

A partir des données de l'activité 2
(2^{ème} Partie)

Pour communiquer sur leurs travaux en cours, les chercheurs réalisent des posters scientifiques qu'ils exposent lors de colloques. Ce document permet de dévoiler rapidement et simplement l'avancée de leurs recherches et de commencer une discussion entre scientifiques.

➔ **Dans la perspective d'une exposition des travaux réalisés en SVT dans le lycée, réalisez un poster scientifique permettant d'identifier la relation entre la structure de la molécule d'ADN et sa fonction.**