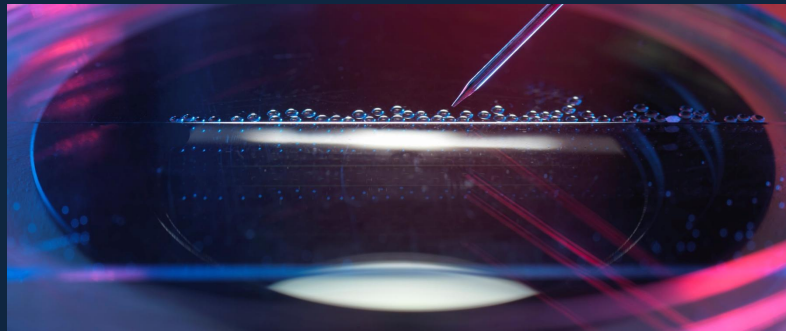




Pierre
ATHIAS
Never Stop Learning

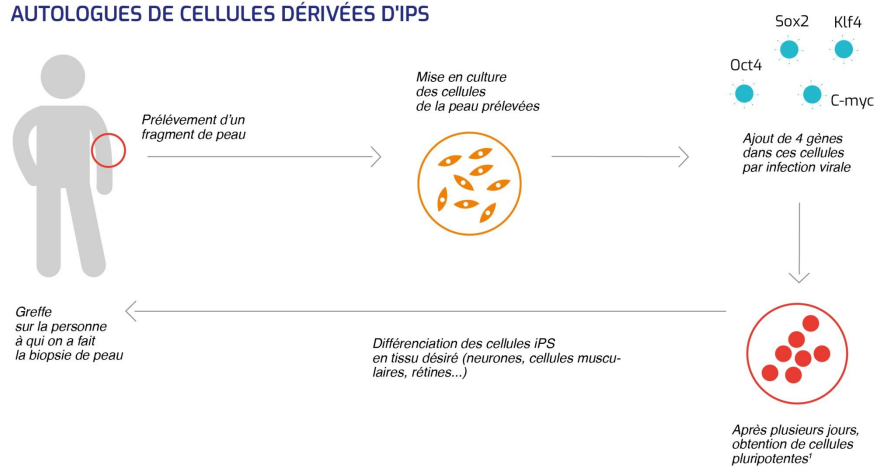


Retour sur les thérapies Cellulaires
.. .mais pas que !



Pierre
ATHIAS
Never Stop Learning

LE PRINCIPE DE LA THÉRAPIE CELLULAIRE : L'EXEMPLE DES GREFFES AUTOLOGUES DE CELLULES DÉRIVÉES D'IPS

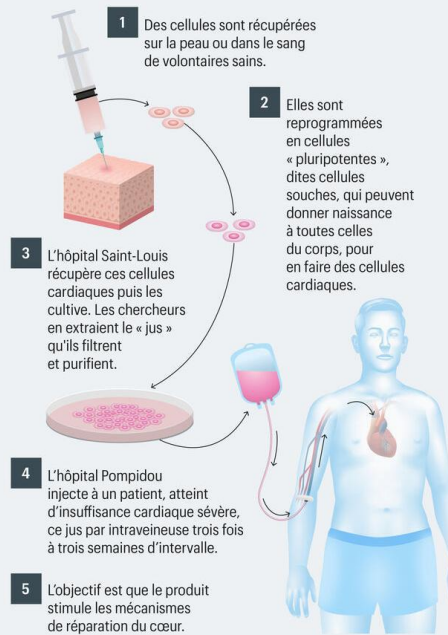


¹ Pluripotence : capacité des cellules à pouvoir donner tous les tissus d'un organisme adulte.



Pierre
ATHIAS
Never Stop Learning

Insuffisance cardiaque Un nouveau traitement à base de « jus » de cellules



Pierre
ATHIAS
Never Stop Learning

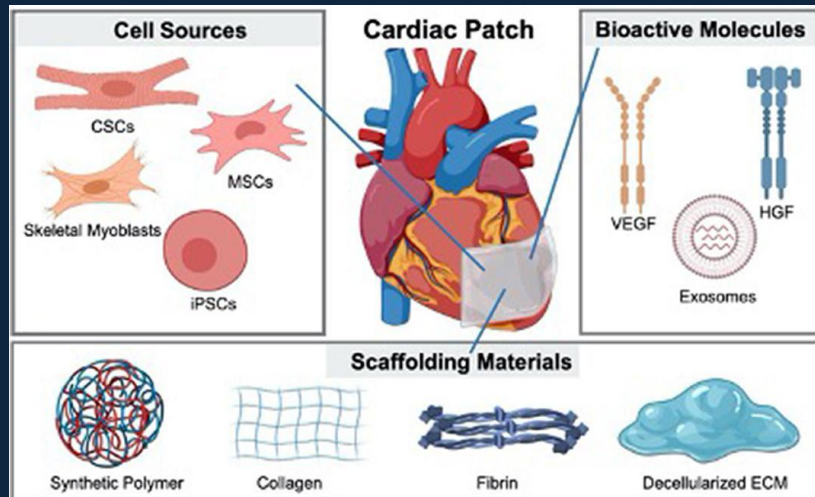
Patches de Cellules Souches





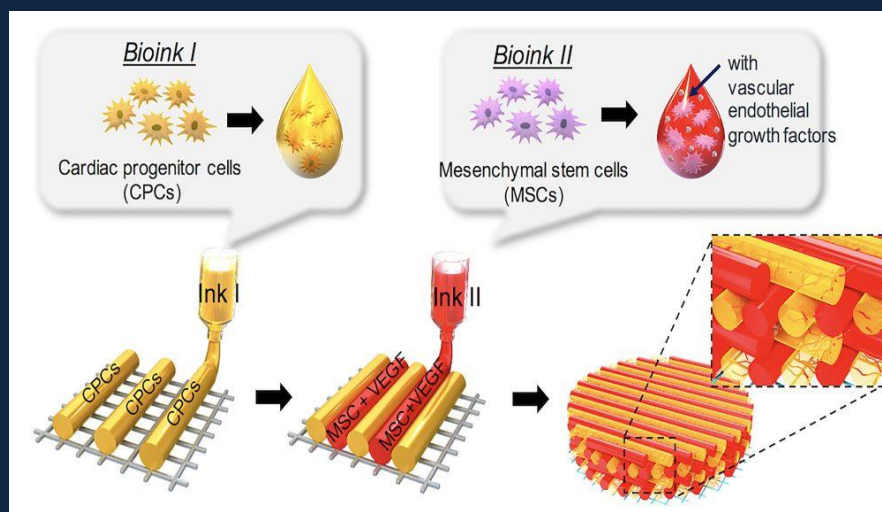
Pierre
ATHIAS
Never Stop Learning

Techniques des Patches Cellulaires



Pierre
ATHIAS
Never Stop Learning

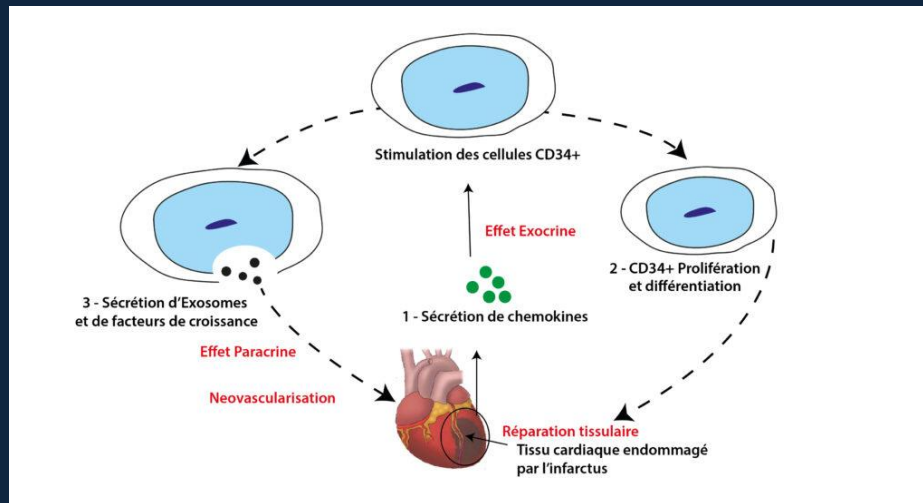
Impression 3D de Patches Cellulaires





Pierre
ATHIAS
Never Stop Learning

Principe des Greffes de Cellules Souches Autologues

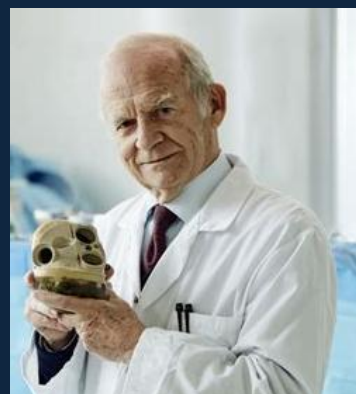


Pierre
ATHIAS
Never Stop Learning

Suppléances des Insuffisances Cardiaques Terminales



SynCardia
Dijon, Mai 2016



CARMAT (2012 è)
Totalement implantable



**Pierre
ATHIAS**
Never Stop Learning

L'histoire du CARMAT

27 avril 1968
Première transplantation cardiaque en Europe réalisée par le Pr Cabrol à la Pitié-Salpêtrière à Paris.



8 mai 1968
Le CHU de Montpellier tente la seconde greffe cardiaque en France, réalisée par le Pr Eric Nègre sur un patient de 64 ans, qui décèdera deux jours plus tard.



2008
Création de la société CARMAT par l'équipe du professeur Alain Carpentier qui annonce disposer du premier cœur artificiel implantable français.



8 avril 2015
Troisième prothèse cardiaque CARMAT implantée par une équipe de l'Assistance publique-Hôpitaux de Paris. Le patient décèdera le 18 décembre 2015.



18 décembre 2013
Premier cœur artificiel Carmat implanté à l'hôpital européen Georges-Pompidou à Paris. Le patient décèdera trois mois plus tard.

5 août 2014
Deuxième patient, âgé de 69 ans, opéré à Nantes. Son cœur fonctionnera huit mois. Il décède le 2 mai 2015.

23 janvier 2024
Seconde implantation du dispositif Carmat au CHU de Montpellier.

13 décembre 2023
Première implantation du dispositif Carmat au CHU de Montpellier.

200 000 euros
C'est le coût moyen d'une prothèse cardiaque Carmat.

Octobre 2022
L'Agence nationale de sécurité du médicament (ANSM) autorise l'étude clinique Efficas qui prévoit l'implantation de 52 patients en insuffisance cardiaque terminale.

EN 2023
22 patients ont reçu le cœur d'un donneur au CHU de Montpellier

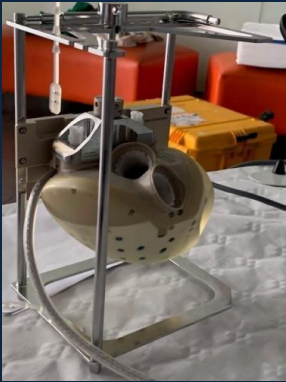


INFOGRAPHIE S.M.



**Pierre
ATHIAS**
Never Stop Learning

CHU Dijon



CARMAT
Juin 2024



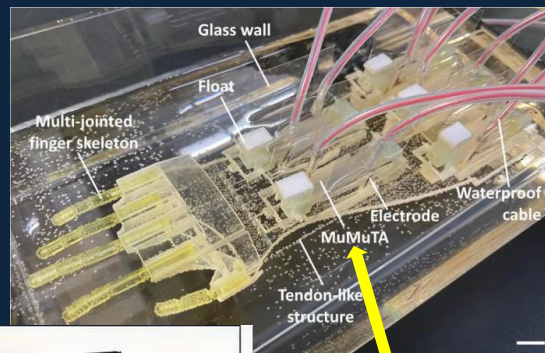


Pierre
ATHIAS

Never Stop Learning

Les hybrides : le Futur ?

Organoïde nerveux



Cellules Musculaires
Humaines