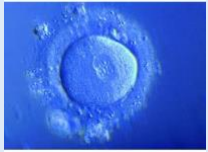


PARCOURS
Cellule initiatrice

CELLULE OEUF



Besoin d'autorisation

Compétence : totipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de former un organisme entier **SANS CYTOKINE**

PARCOURS
Cellule initiatrice

CELLULE SOUCHE EMBRYONNAIRE



Besoin d'autorisation

Compétence : pluripotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de produire n'importe quelle cellule

PARCOURS
Cellule initiatrice

CELLULE SOUCHE EMBRYONNAIRE



Besoin d'autorisation

Compétence : pluripotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de produire n'importe quelle cellule

PARCOURS
Cellule initiatrice

CELLULE SOUCHE FOETALE



Besoin d'autorisation

Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en une lignée cellulaire = un organe entier

PARCOURS
Cellule initiatrice

CELLULE SOUCHE FOETALE



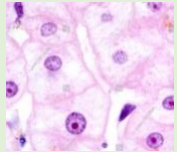
Besoin d'autorisation

Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en une lignée cellulaire = un organe entier

PARCOURS
Cellule initiatrice

CELLULE SOUCHE HEPATIQUE

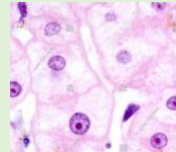


Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en cellules du foie
Donne :
- un foie entier ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS
Cellule initiatrice

CELLULE SOUCHE HEPATIQUE

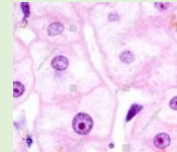


Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en cellules du foie
Donne :
- un foie entier ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS
Cellule initiatrice

CELLULE SOUCHE HEPATIQUE

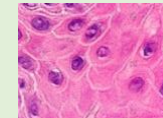


Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en cellules du foie
Donne :
- un foie entier ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS
Cellule initiatrice

CELLULE SOUCHE KÉRATINOCYTAIRE

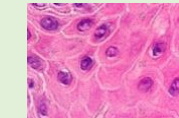


Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en cellules de la peau
Donne :
- une peau entière ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS
Cellule initiatrice

CELLULE SOUCHE KÉRATINOCYTAIRE



Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en cellules de la peau
Donne :
- une peau entière ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



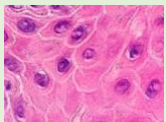
PARCOURS



PARCOURS

Cellule initiateurice

CELLULE SOUCHE KÉRATINOCYTAIRE



Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en cellules de la peau

Donne :

- une peau entière ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS

Cellule initiateurice

CELLULE SOUCHE MESENTERIQUE



Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en entérocyte

Donne :

- un intestin entier ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS

Cellule initiateurice

CELLULE SOUCHE MESENTERIQUE



Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en entérocyte

Donne :

- un intestin entier ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS

Cellule initiateurice

CELLULE SOUCHE MESENTERIQUE



Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en entérocyte

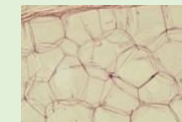
Donne :

- un intestin entier ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS

Cellule initiateurice

CELLULE SOUCHE ADIPOCYTAIRE



Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en adipocyte

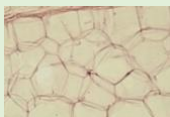
Donne :

- un organoïde adipeux ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS

Cellule initiateurice

CELLULE SOUCHE ADIPOCYTAIRE



Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en adipocyte

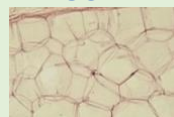
Donne :

- un organoïde adipeux ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS

Cellule initiateurice

CELLULE SOUCHE ADIPOCYTAIRE



Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en adipocyte

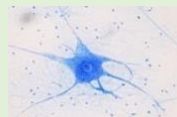
Donne :

- un organoïde adipeux ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS

Cellule initiateurice

CELLULE SOUCHE NEURALE



Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en cellules de cerveau

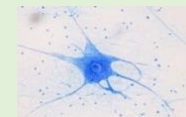
Donne :

- un cerveau entier ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS

Cellule initiateurice

CELLULE SOUCHE NEURALE



Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en cellules de cerveau

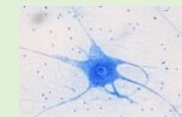
Donne :

- un organoïde adipeux ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS

Cellule initiateurice

CELLULE SOUCHE NEURALE



Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en cellules de cerveau

Donne :

- un organoïde adipeux ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



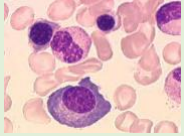
PARCOURS



PARCOURS

Cellule initiatrice

CELLULE SOUCHE HEMOCYTOBLASTE



Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en cellules du sang

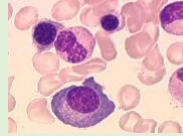
Donne :

- un sang entier ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS

Cellule initiatrice

CELLULE SOUCHE HEMOCYTOBLASTE



Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en cellules du sang

Donne :

- un sang entier ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS

Cellule initiatrice

CELLULE SOUCHE HEMOCYTOBLASTE



Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en cellules du sang

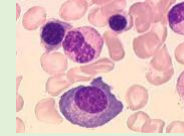
Donne :

- un sang entier ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS

Cellule initiatrice

CELLULE SOUCHE HEMOCYTOBLASTE



Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en cellules du sang

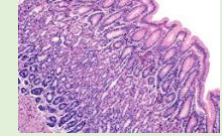
Donne :

- un sang entier ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS

Cellule initiatrice

CELLULE SOUCHE GASTRIQUES



Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en cellules gastriques

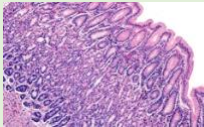
Donne :

- un estomac entier ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS

Cellule initiatrice

CELLULE SOUCHE GASTRIQUES



Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en cellules gastriques

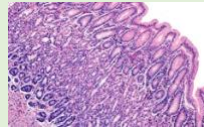
Donne :

- un estomac entier ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS

Cellule initiatrice

CELLULE SOUCHE GASTRIQUES



Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en cellules gastriques

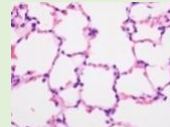
Donne :

- un estomac entier ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS

Cellule initiatrice

CELLULE SOUCHE PULMONAIRE



Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en cellules pulmonaires

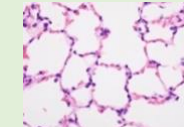
Donne :

- un poumon entier ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS

Cellule initiatrice

CELLULE SOUCHE PULMONAIRE



Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en cellules pulmonaires

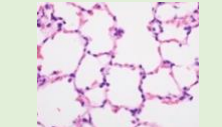
Donne :

- un poumon entier ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS

Cellule initiatrice

CELLULE SOUCHE PULMONAIRE



Compétence : multipotente

= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en cellules pulmonaires

Donne :

- un poumon entier ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS

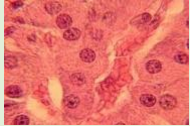


PARCOURS



PARCOURS
Cellule initiateur

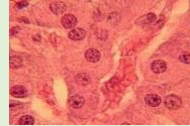
**CELLULE SOUCHE
PANCRÉATIQUE**



Compétence : multipotente
= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en cellules pancréatiques
Donne :
- un pancréas entier ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS
Cellule initiateur

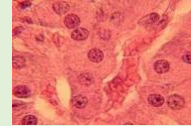
**CELLULE SOUCHE
PANCRÉATIQUE**



Compétence : multipotente
= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en cellules pancréatiques
Donne :
- un pancréas entier ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS
Cellule initiateur

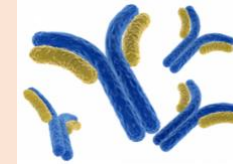
**CELLULE SOUCHE
PANCRÉATIQUE**



Compétence : multipotente
= mitotique = capable de se multiplier
= indifférenciée = capable de se différencier en cellules pancréatiques
Donne :
- un pancréas entier ou
- n'importe quel organe (si IPS)

PARCOURS
Embûche

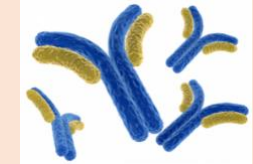
ANTICORPS ANTI-CYTOKINE



Problème :
= inhibe votre cytokine qui repart dans la pioche

PARCOURS
Embûche

ANTICORPS ANTI-CYTOKINE



Problème :
= inhibe votre cytokine qui repart dans la pioche

PARCOURS
Embûche

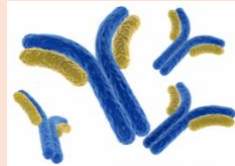
ANTICORPS ANTI-CYTOKINE



Problème :
= inhibe votre cytokine qui repart dans la pioche

PARCOURS
Embûche

ANTICORPS ANTI-CYTOKINE



Problème :
= inhibe votre cytokine qui repart dans la pioche

PARCOURS
Action

Signal d'activation



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise l'orientation vers une lignée cellulaire

PARCOURS
Action

Signal d'activation



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise l'orientation vers une lignée cellulaire

PARCOURS
Action

Signal d'activation



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise l'orientation vers une lignée cellulaire

PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS

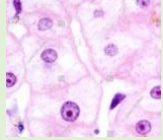


PARCOURS



PARCOURS
Cellule initiateur

HEPATOCTYTE



Compétence : différenciée

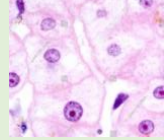
= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
=> besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS
Cellule initiateur

HEPATOCTYTE



Compétence : différenciée

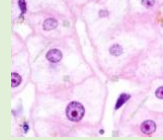
= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
=> besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS
Cellule initiateur

HEPATOCTYTE



Compétence : différenciée

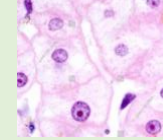
= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
=> besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS
Cellule initiateur

HEPATOCTYTE



Compétence : différenciée

= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
=> besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS
Cellule initiateur

ENTEROCYTE



Compétence : différenciée

= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
=> besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS
Cellule initiateur

ENTEROCYTE



Compétence : différenciée

= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
=> besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS
Cellule initiateur

ENTEROCYTE



Compétence : différenciée

= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
=> besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS
Cellule initiateur

ENTEROCYTE



Compétence : différenciée

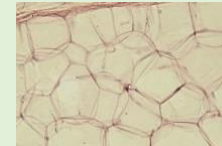
= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
=> besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS
Cellule initiateur

ADIPOCYTE



Compétence : différenciée

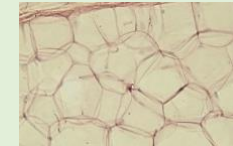
= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
=> besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS
Cellule initiateur

ADIPOCYTE



Compétence : différenciée

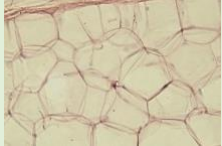
= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
=> besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS
Cellule initiatrice

ADIPOCYTE



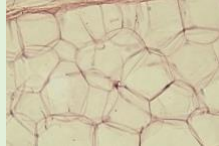
Compétence : différenciée
= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
- => besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS
Cellule initiatrice

ADIPOCYTE



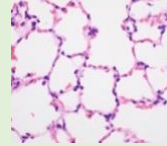
Compétence : différenciée
= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
- => besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS
Cellule initiatrice

PNEUMOCYTE



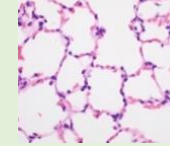
Compétence : différenciée
= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
- => besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS
Cellule initiatrice

PNEUMOCYTE



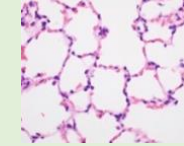
Compétence : différenciée
= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
- => besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS
Cellule initiatrice

PNEUMOCYTE



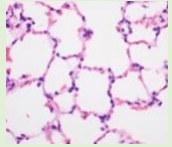
Compétence : différenciée
= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
- => besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS
Cellule initiatrice

PNEUMOCYTE



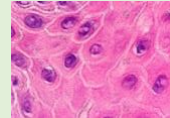
Compétence : différenciée
= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée -

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
- => besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS
Cellule initiatrice

KERATINOCYTE



Compétence : différenciée
= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
- => besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS
Cellule initiatrice

KERATINOCYTE



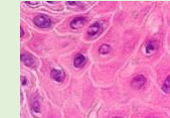
Compétence : différenciée
= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
- => besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS
Cellule initiatrice

KERATINOCYTE



Compétence : différenciée
= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
- => besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS
Cellule initiatrice

KERATINOCYTE



Compétence : différenciée
= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
- => besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS

Cellule initiatrice

CELLULE GASTRIQUE



Compétence : différenciée

= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
=> besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS

Cellule initiatrice

CELLULE GASTRIQUE



Compétence : différenciée

= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
=> besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS

Cellule initiatrice

CELLULE GASTRIQUE



Compétence : différenciée

= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
=> besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS

Cellule initiatrice

CELLULE GASTRIQUE



Compétence : différenciée

= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

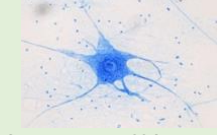
Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
=> besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS

Cellule initiatrice

NEURONE



Compétence : différenciée

= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

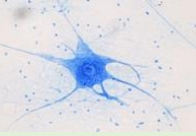
Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
=> besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS

Cellule initiatrice

NEURONE



Compétence : différenciée

= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

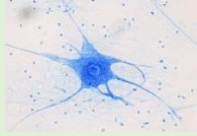
Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
=> besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS

Cellule initiatrice

NEURONE



Compétence : différenciée

= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

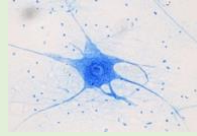
Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
=> besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS

Cellule initiatrice

NEURONE



Compétence : différenciée

= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
=> besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS

Cellule initiatrice

PANCREATOCYTE



Compétence : différenciée

= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
=> besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS

Cellule initiatrice

PANCREATOCYTE



Compétence : différenciée

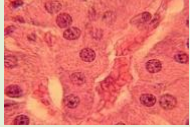
= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
=> besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS
Cellule initiatrice

PANCREATOCTYTE



Compétence : différenciée

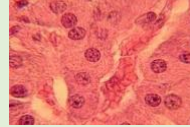
= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
=> besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS
Cellule initiatrice

PANCREATOCTYTE



Compétence : différenciée

= amitotique = ne peut pas se multiplier
= spécialisée

Donne :

- n'importe quel organe (si IPS)
=> besoin de vecteur et de gène d'intérêt pour devenir IPS

PARCOURS
Laboratoire

Matériel



Capacité :

= outils de biologie cellulaire nécessaire à la manipulation des cellules souches

PARCOURS
Laboratoire

Matériel



Capacité :

= outils de biologie cellulaire nécessaire à la manipulation des cellules souches

PARCOURS
Laboratoire

Matériel



Capacité :

= outils de biologie cellulaire nécessaire à la manipulation des cellules souches

PARCOURS
Laboratoire

Matériel



Capacité :

= outils de biologie cellulaire nécessaire à la manipulation des cellules souches

PARCOURS
Laboratoire

Matériel



Capacité :

= outils de biologie cellulaire nécessaire à la manipulation des cellules souches

PARCOURS
Laboratoire

Matériel



Capacité :

= outils de biologie cellulaire nécessaire à la manipulation des cellules souches

PARCOURS
Laboratoire

Matériel



Capacité :

= outils de biologie cellulaire nécessaire à la manipulation des cellules souches

PARCOURS
Laboratoire

Matériel

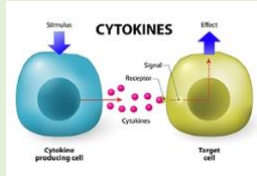


Capacité :

= outils de biologie cellulaire nécessaire à la manipulation des cellules souches

PARCOURS
Action

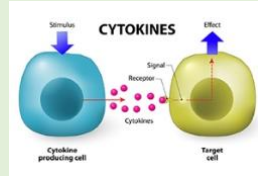
Cytokines



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise la multiplication
cellulaire

PARCOURS
Action

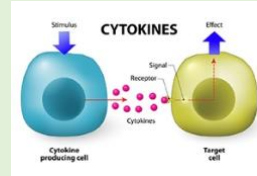
Cytokines



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise la multiplication
cellulaire

PARCOURS
Action

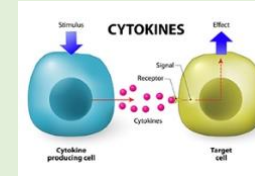
Cytokines



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise la multiplication
cellulaire

PARCOURS
Action

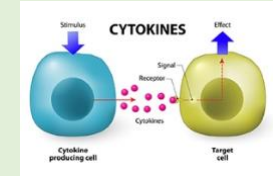
Cytokines



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise la multiplication
cellulaire

PARCOURS
Action

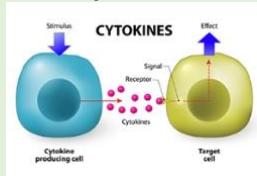
Cytokines



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise la multiplication
cellulaire

PARCOURS
Action

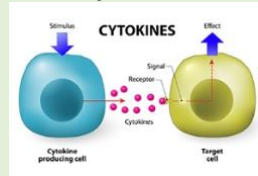
Cytokines



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise la multiplication
cellulaire

PARCOURS
Action

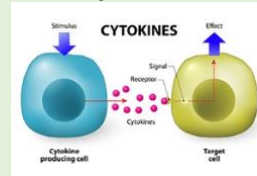
Cytokines



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise la multiplication
cellulaire

PARCOURS
Action

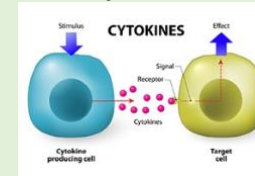
Cytokines



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise la multiplication
cellulaire

PARCOURS
Action

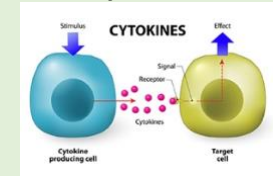
Cytokines



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise la multiplication
cellulaire

PARCOURS
Action

Cytokines



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise la multiplication
cellulaire

PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS

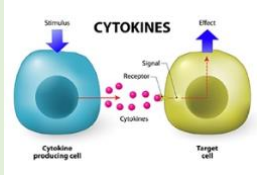


PARCOURS



PARCOURS
Action

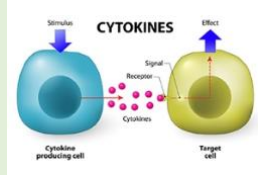
Cytokines



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise la multiplication cellulaire

PARCOURS
Action

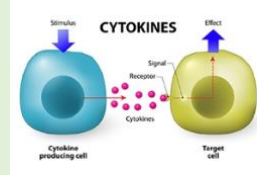
Cytokines



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise la multiplication cellulaire

PARCOURS
Action

Cytokines



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise la multiplication cellulaire

PARCOURS
Action

Signal d'activation



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise l'orientation vers une lignée cellulaire

PARCOURS
Action

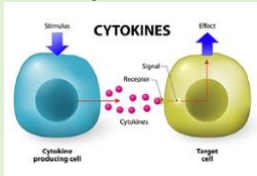
Signal d'activation



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise l'orientation vers une lignée cellulaire

PARCOURS
Action

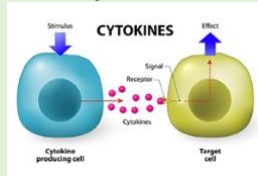
Cytokines



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise la multiplication cellulaire

PARCOURS
Action

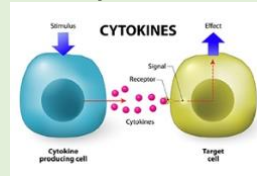
Cytokines



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise la multiplication cellulaire

PARCOURS
Action

Cytokines



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise la multiplication cellulaire

PARCOURS
Action

Signal d'activation



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise l'orientation vers une lignée cellulaire

PARCOURS
Action

Signal d'activation



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise l'orientation vers une lignée cellulaire

PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS

Action

Signal d'activation



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise l'orientation vers une lignée cellulaire

PARCOURS

Action

Signal d'activation



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise l'orientation vers une lignée cellulaire

PARCOURS

Action

Signal d'activation



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise l'orientation vers une lignée cellulaire

PARCOURS

Action

Signal d'activation



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise l'orientation vers une lignée cellulaire

PARCOURS

Action

Signal d'activation



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise l'orientation vers une lignée cellulaire

PARCOURS

Action

Signal d'activation



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise l'orientation vers une lignée cellulaire

PARCOURS

Action

Signal d'activation



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise l'orientation vers une lignée cellulaire

PARCOURS

Action

Signal d'activation



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise l'orientation vers une lignée cellulaire

PARCOURS

Action

Signal d'activation



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise l'orientation vers une lignée cellulaire

PARCOURS

Action

Signal d'activation



Capacité :
= médiateur chimique
= favorise l'orientation vers une lignée cellulaire

PARCOURS
Action

Autorisation de l'agence de biomédecine



Capacité :
= autorise la recherche sur embryon ou foetus

PARCOURS
Action

Autorisation de l'agence de biomédecine



Capacité :
= autorise la recherche sur embryon ou foetus

PARCOURS
Action

Autorisation de l'agence de biomédecine



Capacité :
= autorise la recherche sur embryon ou foetus

PARCOURS
Action

Autorisation de l'agence de biomédecine



Capacité :
= autorise la recherche sur embryon ou foetus

PARCOURS
Action

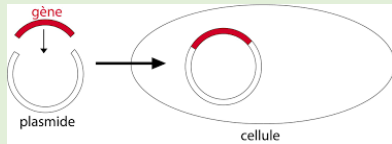
Autorisation de l'agence de biomédecine



Capacité :
= autorise la recherche sur embryon ou foetus

PARCOURS
Laboratoire

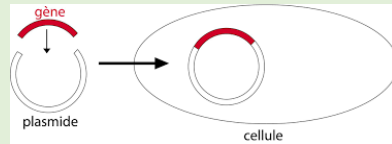
Vecteur



Capacité :
= outil de biologie moléculaire
= permet de d'insérer le gène d'intérêt pour créer des cellules iPS

PARCOURS
Laboratoire

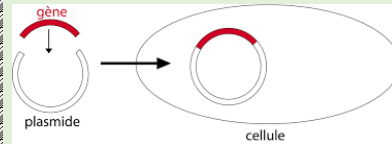
Vecteur



Capacité :
= outil de biologie moléculaire
= permet de d'insérer le gène d'intérêt pour créer des cellules iPS

PARCOURS
Laboratoire

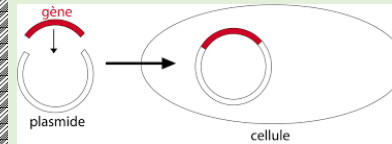
Vecteur



Capacité :
= outil de biologie moléculaire
= permet de d'insérer le gène d'intérêt pour créer des cellules iPS

PARCOURS
Laboratoire

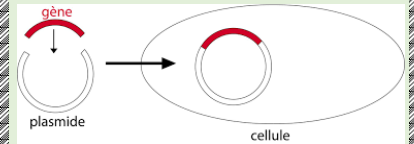
Vecteur



Capacité :
= outil de biologie moléculaire
= permet de d'insérer le gène d'intérêt pour créer des cellules iPS

PARCOURS
Laboratoire

Vecteur



Capacité :
= outil de biologie moléculaire
= permet de d'insérer le gène d'intérêt pour créer des cellules iPS

PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS
Laboratoire

Gène d'intérêt



Capacité :
= permet de transformer des
cellules différenciées en
cellules multipotentes ips

PARCOURS
Laboratoire

Gène d'intérêt



Capacité :
= permet de transformer des
cellules différenciées en
cellules multipotentes ips

PARCOURS
Laboratoire

Gène d'intérêt



Capacité :
= permet de transformer des
cellules différenciées en
cellules multipotentes ips

PARCOURS
Laboratoire

Gène d'intérêt



Capacité :
= permet de transformer des
cellules différenciées en
cellules multipotentes ips

PARCOURS
Laboratoire

Gène d'intérêt



Capacité :
= permet de transformer des
cellules différenciées en
cellules multipotentes ips

PARCOURS
Laboratoire

Gène d'intérêt



Capacité :
= permet de transformer des
cellules différenciées en
cellules multipotentes ips

PARCOURS
Laboratoire

Gène d'intérêt



Capacité :
= permet de transformer des
cellules différenciées en
cellules multipotentes ips

PARCOURS
Laboratoire

Gène d'intérêt



Capacité :
= permet de transformer des
cellules différenciées en
cellules multipotentes ips

PARCOURS
Laboratoire

Gène d'intérêt



Capacité :
= permet de transformer des
cellules différenciées en
cellules multipotentes ips

PARCOURS
Laboratoire

Gène d'intérêt



Capacité :
= permet de transformer des
cellules différenciées en
cellules multipotentes ips

PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS
Laboratoire

Matériel



Capacité :
= outils de biologie cellulaire
nécessaire à la manipulation
des cellules souches

PARCOURS
Laboratoire

Matériel



Capacité :
= outils de biologie cellulaire
nécessaire à la manipulation
des cellules souches

PARCOURS
Laboratoire

Matériel



Capacité :
= outils de biologie cellulaire
nécessaire à la manipulation
des cellules souches

PARCOURS
Laboratoire

Matériel



Capacité :
= outils de biologie cellulaire
nécessaire à la manipulation
des cellules souches

PARCOURS
Laboratoire

Matériel



Capacité :
= outils de biologie cellulaire
nécessaire à la manipulation
des cellules souches

PARCOURS
Laboratoire

Matériel



Capacité :
= outils de biologie cellulaire
nécessaire à la manipulation
des cellules souches

PARCOURS
Laboratoire

Matériel



Capacité :
= outils de biologie cellulaire
nécessaire à la manipulation
des cellules souches

PARCOURS
Laboratoire

Matériel



Capacité :
= outils de biologie cellulaire
nécessaire à la manipulation
des cellules souches

PARCOURS
Laboratoire

Matériel



Capacité :
= outils de biologie cellulaire
nécessaire à la manipulation
des cellules souches

PARCOURS
Laboratoire

Matériel



Capacité :
= outils de biologie cellulaire
nécessaire à la manipulation
des cellules souches

PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS



PARCOURS
Laboratoire

Financement



Capacité :
= permet de faire fonctionner
le laboratoire

PARCOURS
Laboratoire

Financement



Capacité :
= permet de faire fonctionner
le laboratoire

PARCOURS
Laboratoire

Financement



Capacité :
= permet de faire fonctionner
le laboratoire

PARCOURS
Laboratoire

Financement



Capacité :
= permet de faire fonctionner
le laboratoire

PARCOURS
Laboratoire

Financement



Capacité :
= permet de faire fonctionner
le laboratoire

PARCOURS
Laboratoire

Financement



Capacité :
= permet de faire fonctionner
le laboratoire

PARCOURS
Laboratoire

Financement



Capacité :
= permet de faire fonctionner
le laboratoire

PARCOURS
Laboratoire

Financement



Capacité :
= permet de faire fonctionner
le laboratoire

PARCOURS
Laboratoire

Financement



Capacité :
= permet de faire fonctionner
le laboratoire

PARCOURS
Laboratoire

Financement



Capacité :
= permet de faire fonctionner
le laboratoire

PARCOURS
Embûche

Concurrent



Problème :
= prend votre financement qui
repart dans la pioche

PARCOURS
Embûche

Concurrent



Problème :
= prend votre financement qui
repart dans la pioche

PARCOURS
Embûche

Concurrent



Problème :
= prend votre financement qui
repart dans la pioche

PARCOURS
Embûche

Concurrent



Problème :
= prend votre financement qui
repart dans la pioche

PARCOURS
Embûche

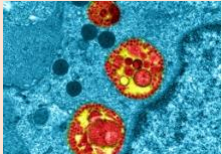
Concurrent



Problème :
= prend votre financement qui
repart dans la pioche

PARCOURS
Embûche

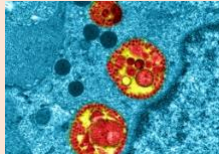
Virus



Problème
= contamination des cellules
= votre cellule initiatrice repart
dans la pioche

PARCOURS
Embûche

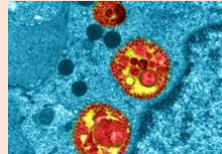
Virus



Problème
= contamination des cellules
= votre cellule initiatrice repart
dans la pioche

PARCOURS
Embûche

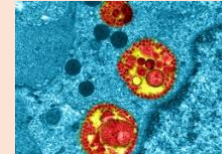
Virus



Problème
= contamination des cellules
= votre cellule initiatrice repart
dans la pioche

PARCOURS
Embûche

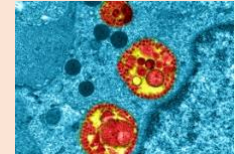
Virus



Problème
= contamination des cellules
= votre cellule initiatrice repart
dans la pioche

PARCOURS
Embûche

Virus



Problème
= contamination des cellules
= votre cellule initiatrice repart
dans la pioche