

I - Motivations

- profils de prolifération cellulaires
- pathologies visées

II - Principes

- principe général
- Types cellulaires
 - * homologues
 - * hétérologues
 - * cellules souches:
 - totip-, multi-, unipotentes
 - embryonnaires, adultes, induites
- Procédés d'implantation
 - * présent
 - * futur ; bio printing

III Résultats

1 - mé'ausures :

- * fécondation in vitro
- * traitement des grands brûlés
- * leucémies

2 - Essais cliniques :

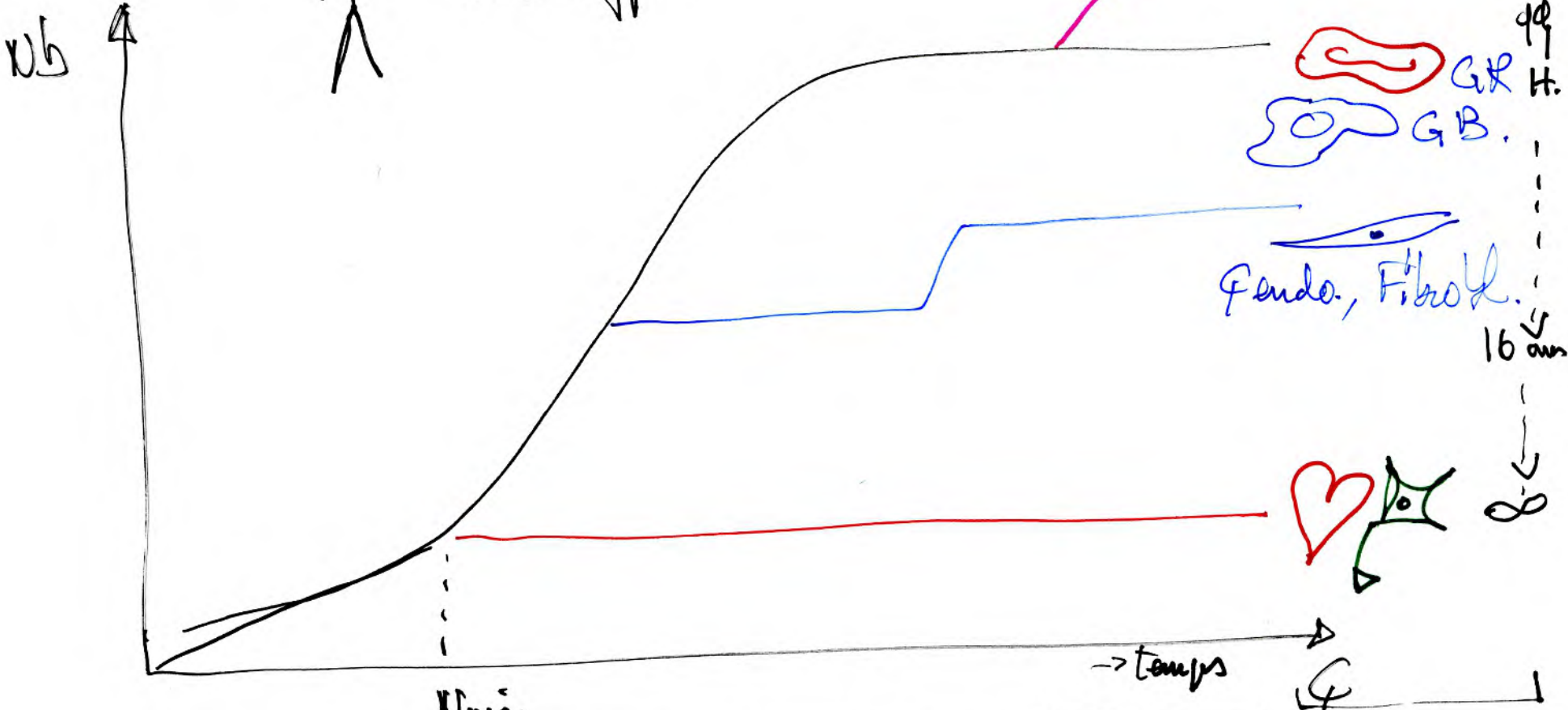
- * en cours
- * terminés

3 - Schémas & perspectives

3



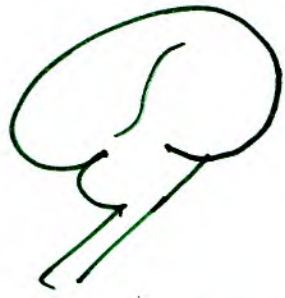
$\Rightarrow 60.000 \cdot 10^9 \text{ G}$
200 types



Nain

Profils de proliférations cellulaires

AVC
dégénération
accidents



lésures
cicatrices

infarctus



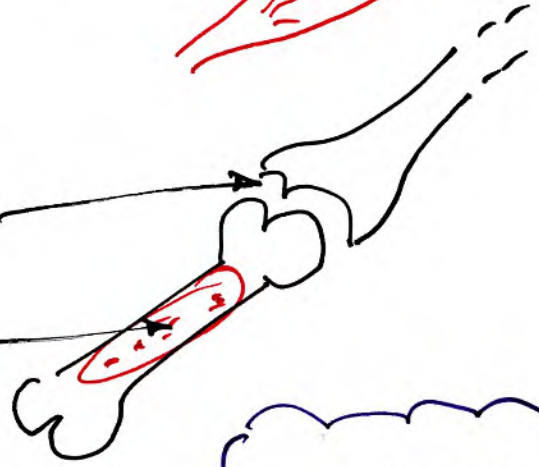
destr., myopathie



Pathologies
ciblées par
la thérapie
cellulaire

arthroses

moëlle

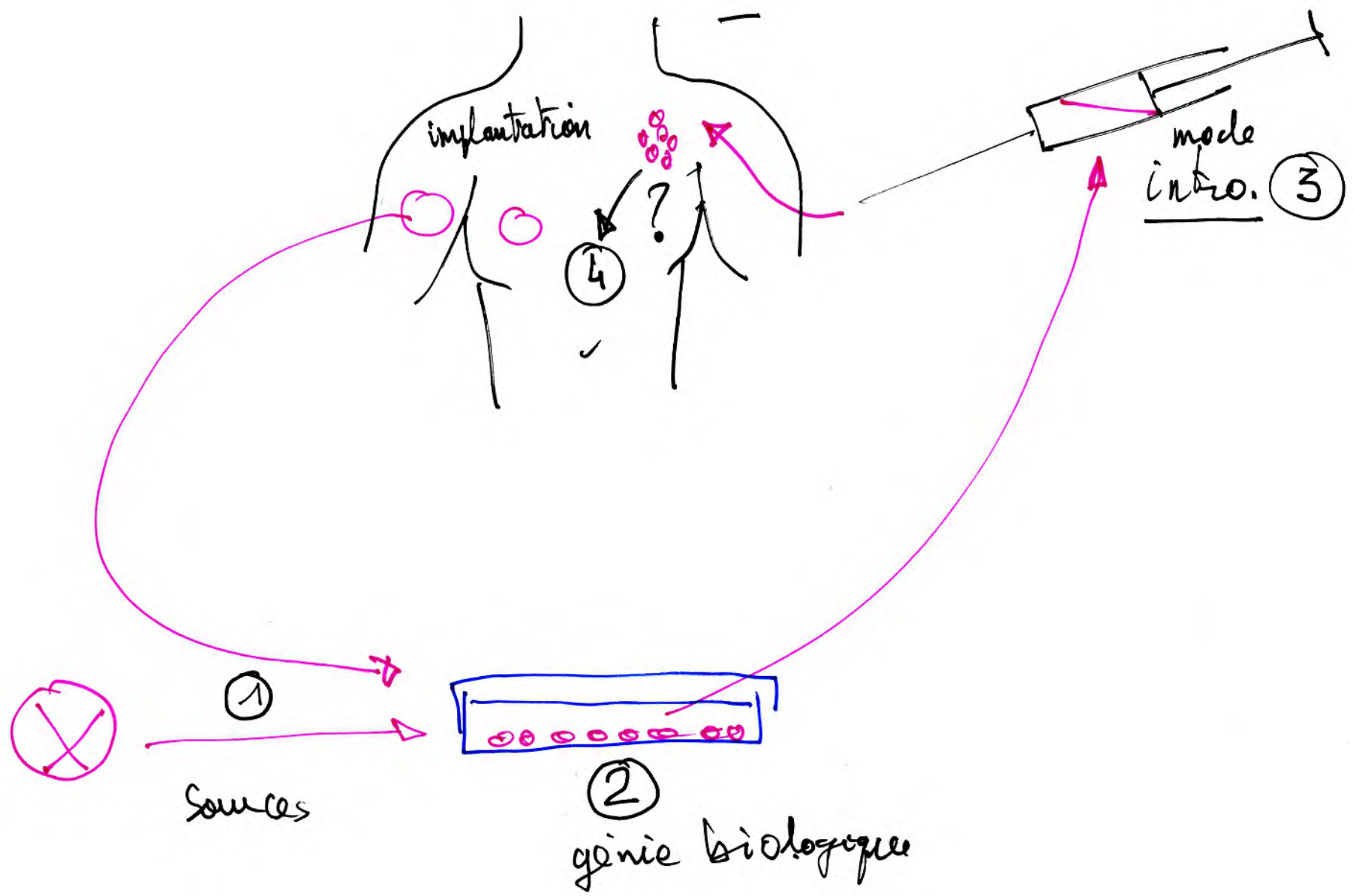


Eröbn



5

Les points-clés de la Thérapie Cellulaire



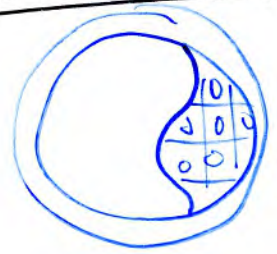
Sources de Cellules pour Thérapie

- 1) homologues
- peau
 - muscles
 - ♀ moelle
 - ♀ sang

- 2) hétérologues
- sang
 - moelle

3) ♀ Souches

embryon
Stade
blastocyste

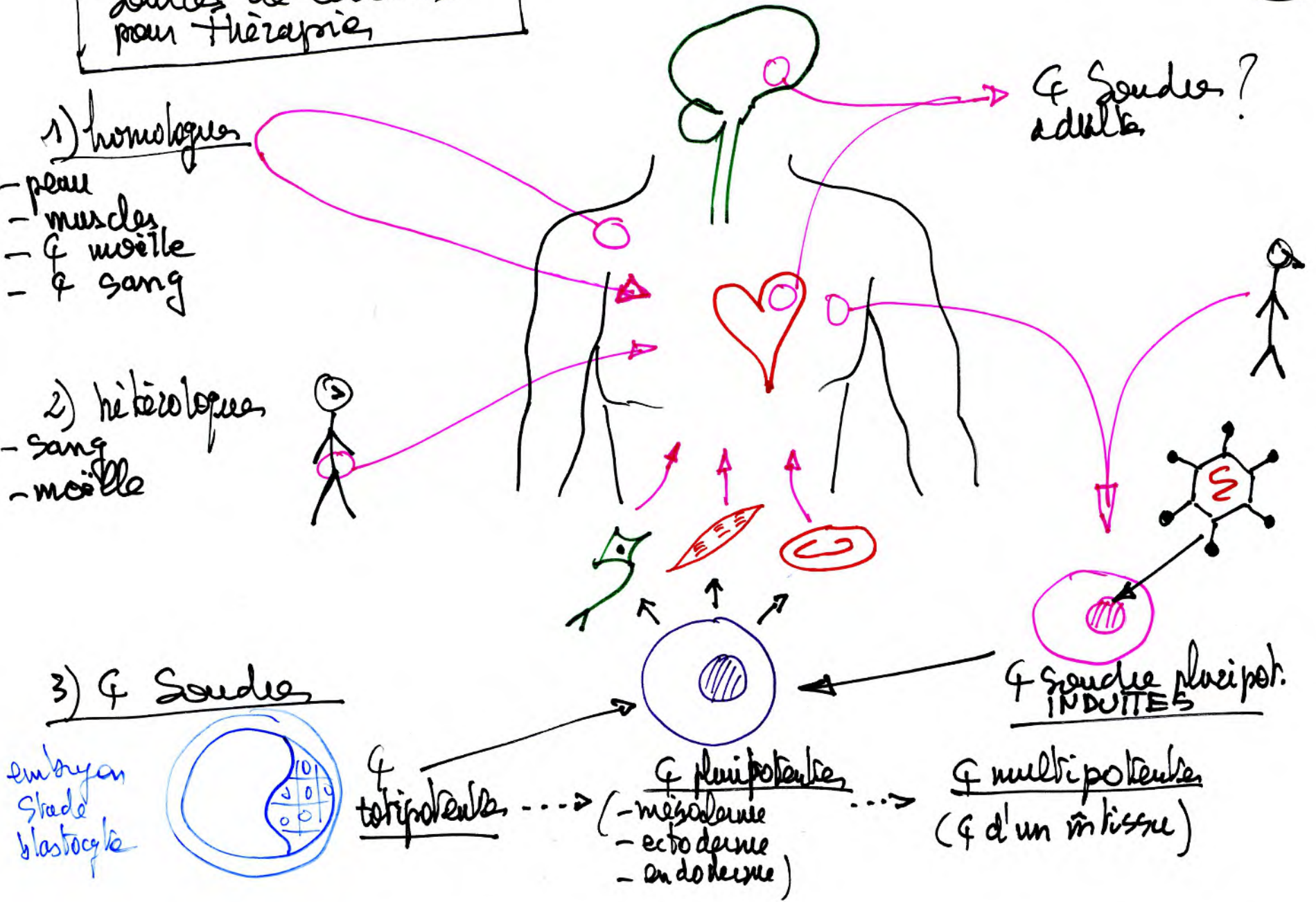


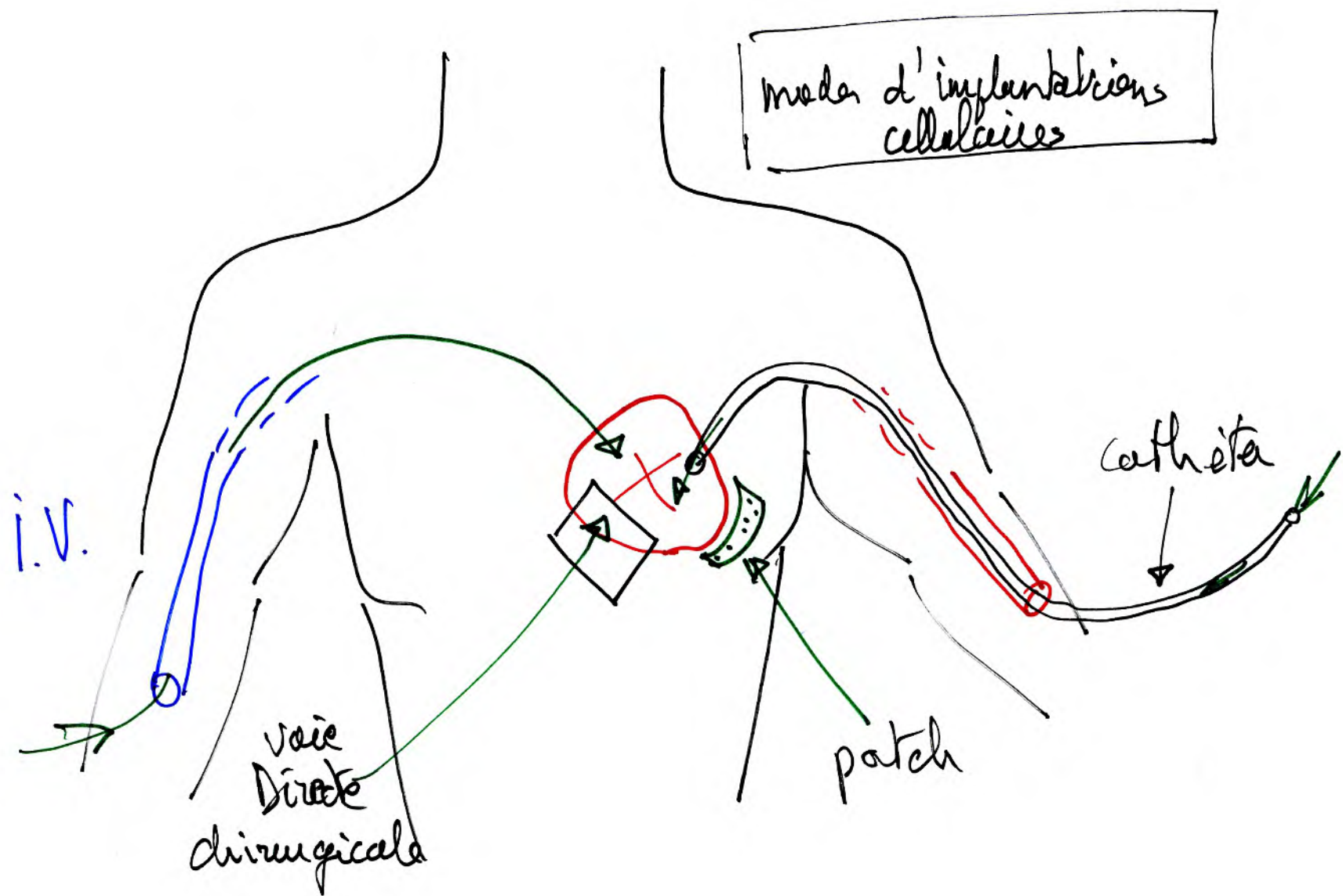
♀ totipotentes

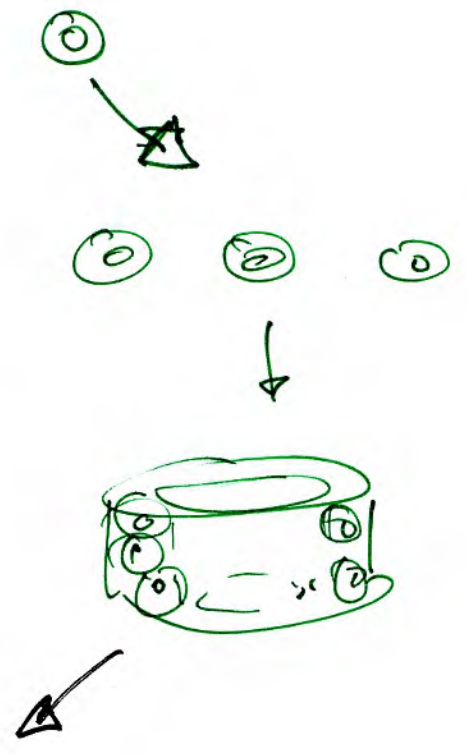
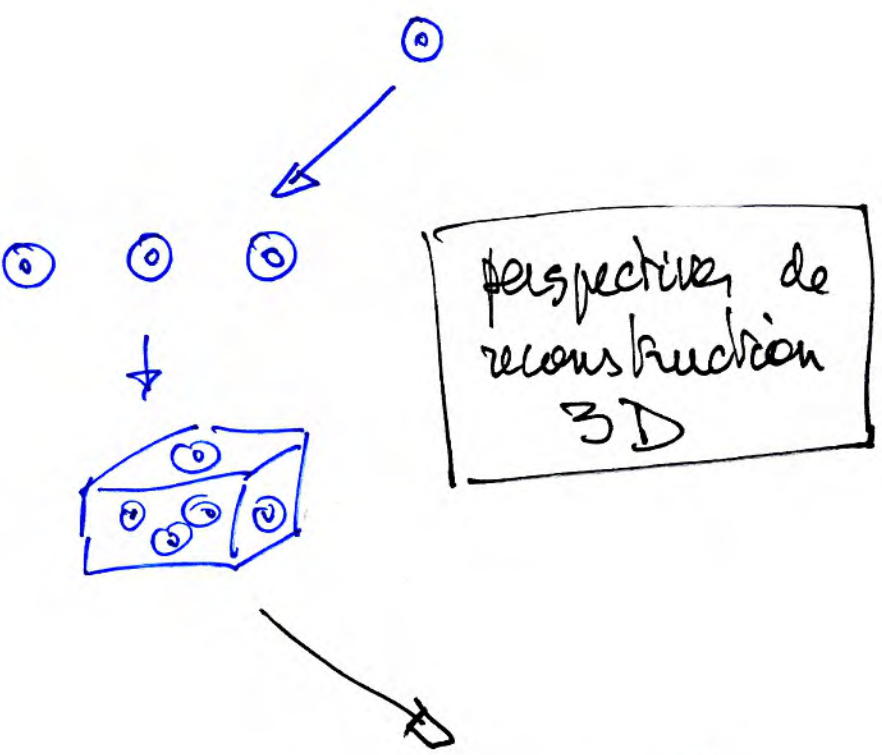
♀ pluripotentes

- méso derme
- ecto derme
- endo derme

♀ multipotentes
(♀ d'un tissu)

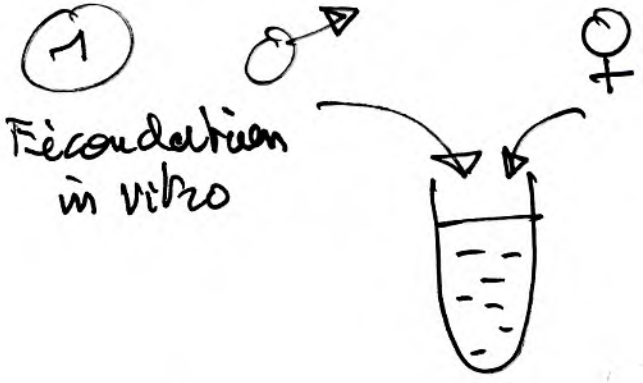




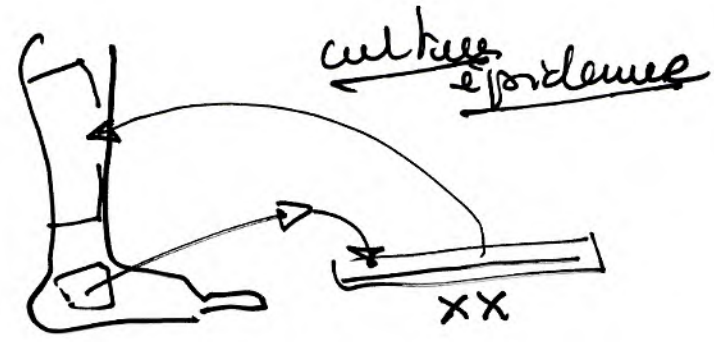


Faits précausées

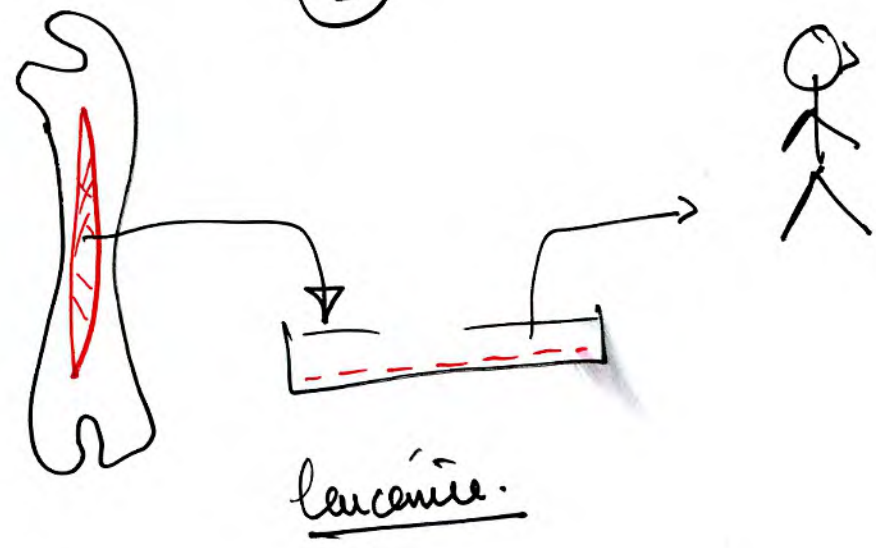
9



②



③



Résultats Validés

• Prodynal : → 4 Souches Moëlle → maladie Crohn

• Arthroselect → greffe autologue cartilage → arthroses dégénératives primaires

• Ix myobcell → 4 souches Moëlle → insuff. Card. ischémiques (↓ inflamm.)

Essais

(11)

• ADIPOA

→



→



→

cartilage

• I-stem

→

4 Sources
embryonnaires

→

épiderme

→

ulcères chroniques

• MESAMI

→

4 Sources
mésodermes

→

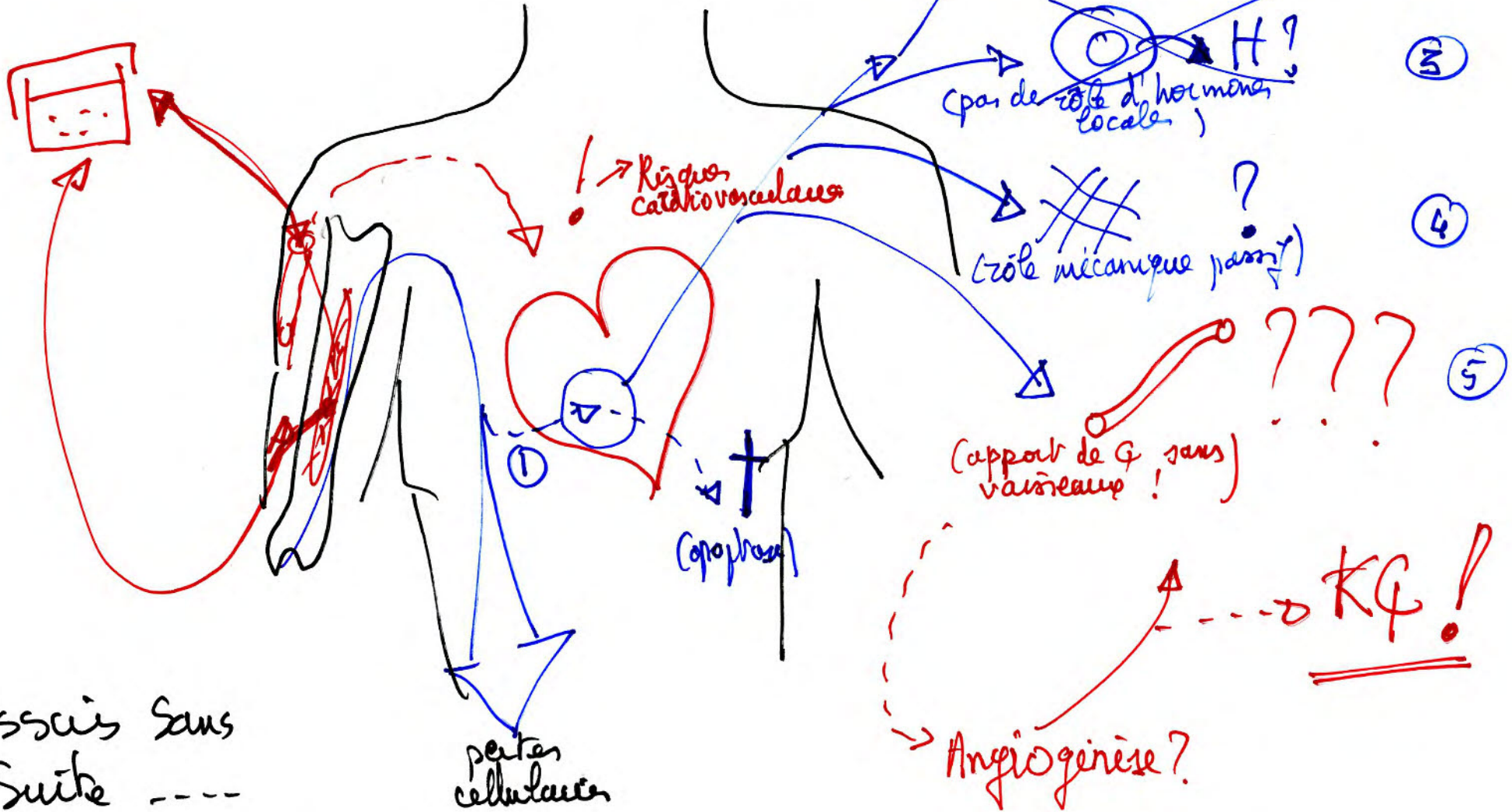
4 mésench.
↳ myocytes

→

ischémie Card.

Les difficultés de la
Thérapie Cellulaire

10



+ Essais Sans Suite ----