

# Caractérisation du rôle du thymus dans la tolérance des allogreffes de tissus composites.

Elise Lupon  
Interne de chirurgie plastique  
Hôpitaux universitaires de Toulouse

# Le Master 2

- **Dates** : Novembre 2019 à Novembre 2020
- **Lieu** : Boston (USA)

# Les allogreffes de tissus composites (VCA)

- Lambeau libre d'un donneur vers un receveur :
  - Transplantation de membres supérieurs, de face, tissu génito-urinaire..
  - Reconstruction de patients souffrant de lésions et/ou de pertes de substances complexes de tissus mous



# Tolérance immunitaire des VCA

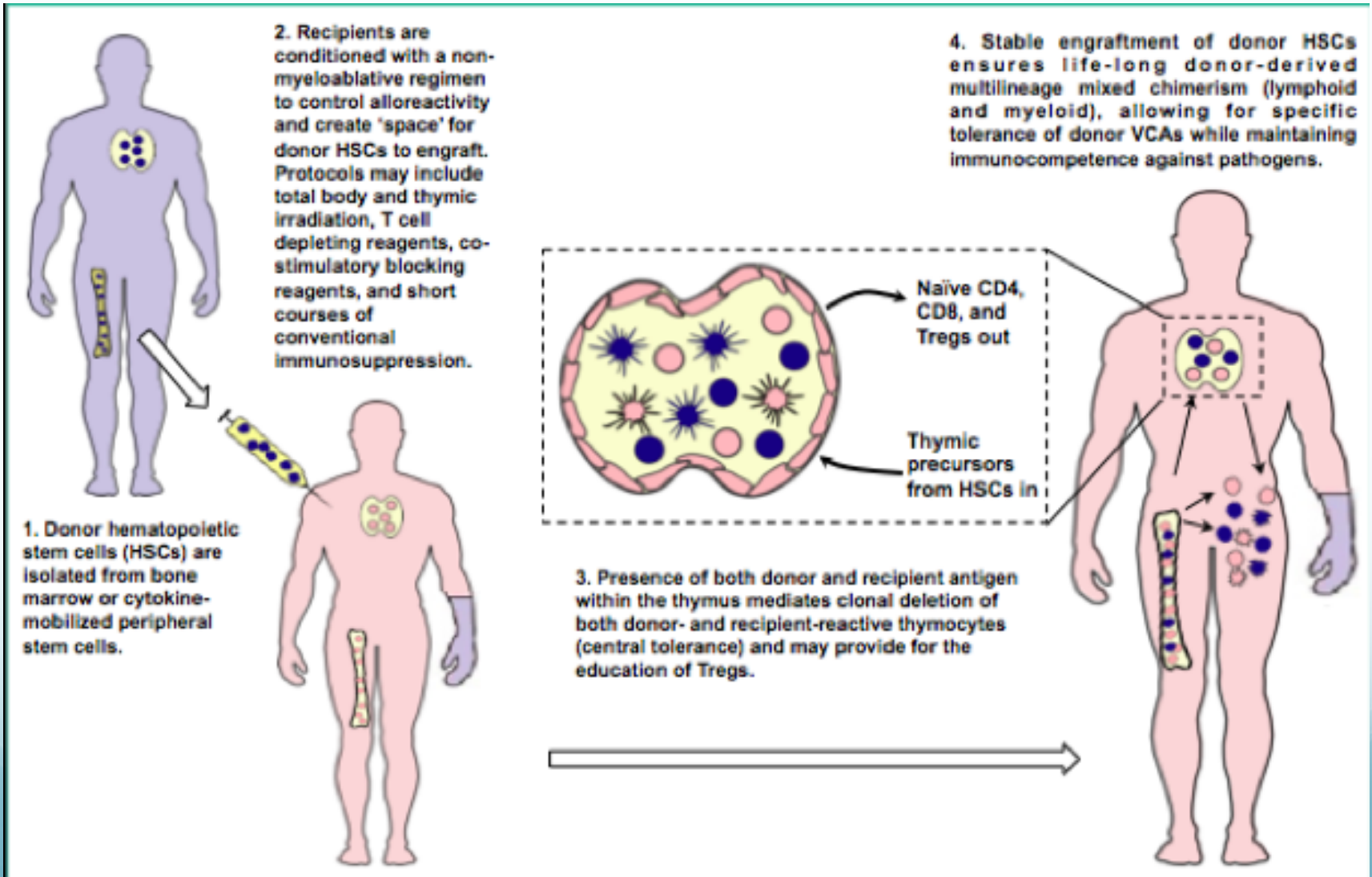
- L'immunosuppression au long cours
  - Gold standard actuel
  - Nombreux effets indésirables



# Objectif

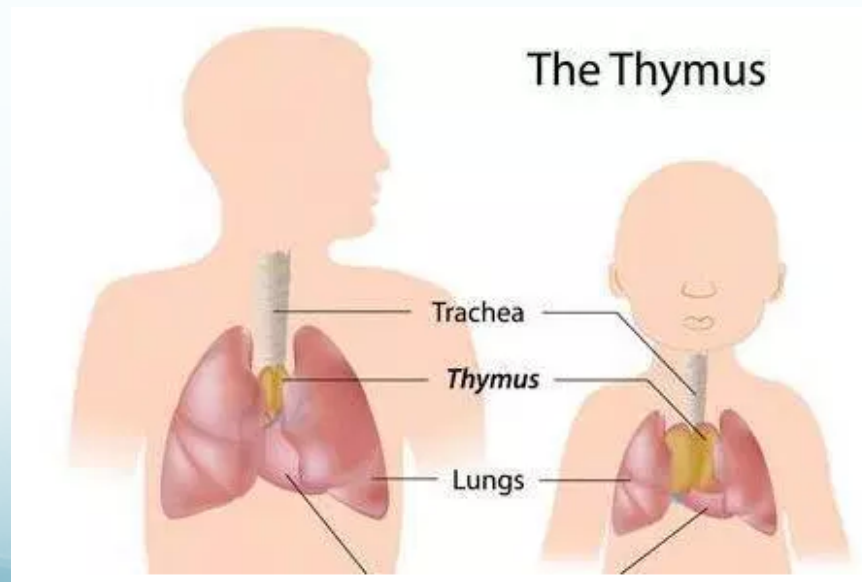
- Induire un chimérisme mixte stable et durable :
  - sans immunosuppression à long terme
  - ni rejets après transplantation des VCA
  - par induction de la tolérance immunitaire.

# Chimérisme hématopoïétique mixte



# Hypothèse centrale de l'étude

- Un thymus fonctionnel est nécessaire au chimérisme mixte stable :
  - Pour son induction
  - Pour son maintien



# Méthodologie

La VCA sera effectuée à J0 : lambeau ostéo-myo-cutané.  
Les niveaux de chimérisme et les réponses immunitaires spécifiques des donneurs seront étudiés in vitro.





# Méthodologie

- 3 groupes d'études :
  - Groupe 1 : témoins euthymiques.
  - Groupe 2 : la thymectomie sera pratiquée 21 jours avant la VCA.
  - Groupe 3 : la thymectomie sera pratiquée 100 jours après la VCA.

# Résultats attendus

- Groupe 1 (thymectomie fictive) :
  - tolérance acquise.
- Groupe 2 (thymectomie 21 J pré-VCA) :
  - échec de l'induction de la tolérance
- Groupe 3 (thymectomie 100 J pré-VCA) :
  - échec du maintien du chimérisme et rejet de la VCA.

# Conclusion

- Une démonstration réussie du rôle du thymus dans l'induction et le maintien du chimérisme mixte :
  - Prise en considération d'un plus grand nombre de patients pédiatriques pour les VCA
  - Justifierait le développement de stratégies de régénération du thymus pour les patients adultes.