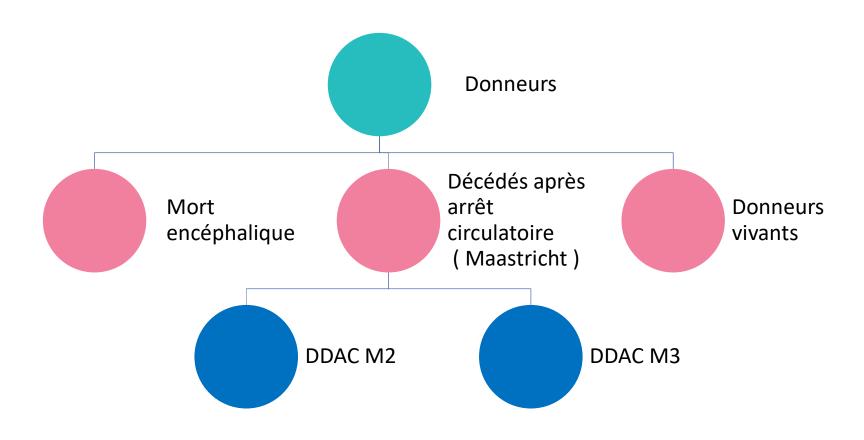
Principes et résultats Maastricht III



Situations cliniques possibles





Classification de Maastricht

Catégorie I : les personnes qui font un arrêt circulatoire en dehors de tot contexte de prise en charge médicalisée, déclarées décédées à la prise en DDAC non contrôlés charge. Catégorie II: les personnes qui font un arrêt circulatoire avec mise en œuvre d'un massage cardiaque et d'une ventilation mécanique efficaces, mais sans récupération d'une activité circulatoire. Catégorie IV: les personnes décédées en mort encéphalique qui font un arrêt circulatoire irréversible au cours de la prise en charge en réanimation. DDAC contrôlés Catégorie III : les personnes qui font un arrêt circulatoire après limitation ou d'arrêt programmé des thérapeutiques (LAT) en réanimation décidée du fait du caractère déraisonnable de la réanimation. DDAC : donneurs décédés après arrêt circulatoire (= DCD : donation after circulatory death) DDAC non contrôlés : arrêt circulatoire « inattendu » réfractaire à une réanimation bien conduite DDAC contrôlés : arrêt circulatoire « attendu » après limitation ou arrêt des supports vitaux agence de la biomédecine

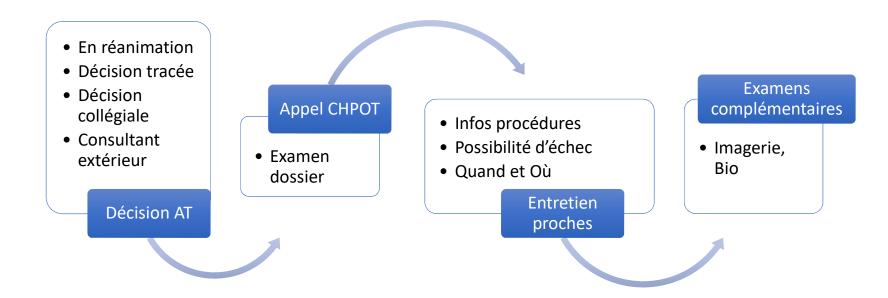
Principes généraux du protocole

- Les soins de fin de vie incluent l'opportunité de donner ses organes et tissu après sa mort si telle est la volonté du patient
- Décision de limitation ou arrêt des thérapeutiques (LAT) indépendante de la possibilité d'évoluer vers un don d'organes
 - Etanchéité des filières
 - Réanimation (décision et déroulement de la LAT)
 - Coordination et équipes de greffe (procédure don d'organes)
 - Chronologie : démarche découplée
 - Entre l'information sur la proposition de LAT / celle du don de ses organes
- Le processus de prélèvement ne doit en rien causer ou accélérer le décès



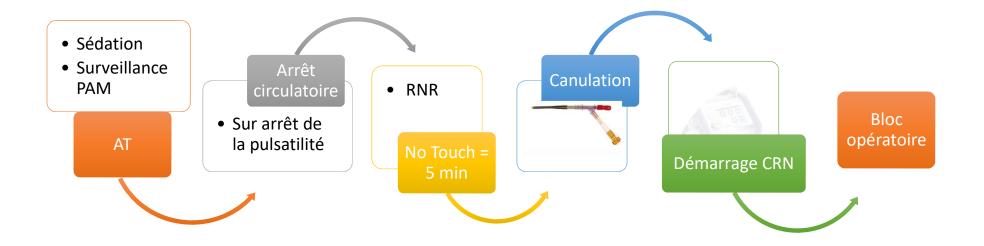


1 En réanimation



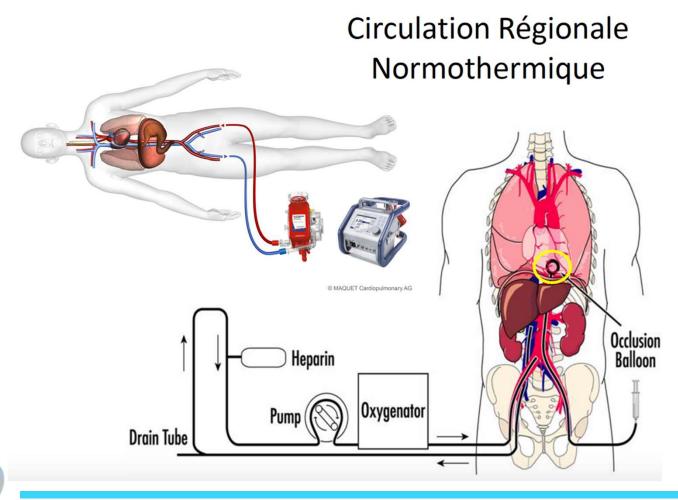


2 De la canulation au B.O.





CRN





Phase technique

1. Canulation

- 1.1 Percutanée => pose des désilets avant le début de l'AT
 - 1.2 Chirurgicale : Abord direct
 - 2. Pose du Ballonnet
 - 3. Contrôle du ballonnet
 - 4. Démarrage CRN



Quelle type de canulation ?

	Percutanée	Chirurgicale	Mixte
Pose de désilets la veille	X	0	0
Qui	Réa + Chirurgien (Procédure à 4 mains)	Chirurgien	Chirurgien
Facteurs de risque (données ABM)	 Obésité Diamètre intraluminal des vx iliaques / canules Dépendante de la pose des désilets 	Aucun (visuel direct)	Faible (Abord chirurgical puis canulation par guide sous vision directe)

1.1 Percutanée => Pose des désilets préalable

Aiguille
 échoreperable

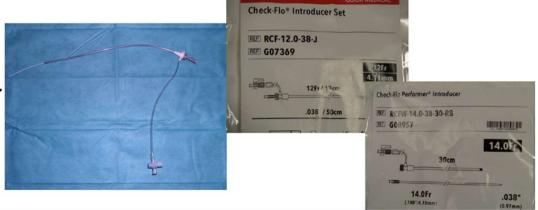
BEF 1187-4K100 VescularSono Cannuts 180 x 100mm

Cannuts 2 2018-00

Ca

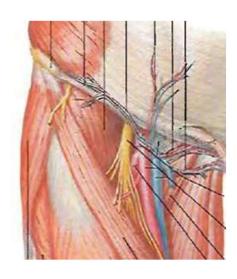
· Guides ...

Désilets..
 5F, 12-14F

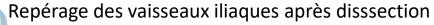




1.2 Etapes de la canulation chirurgicale

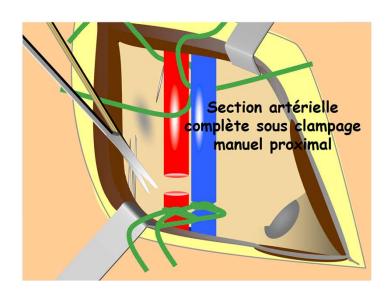




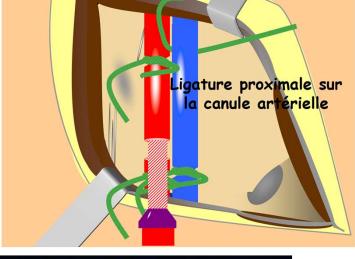




1.2 Etapes de la canulation chirurgicale



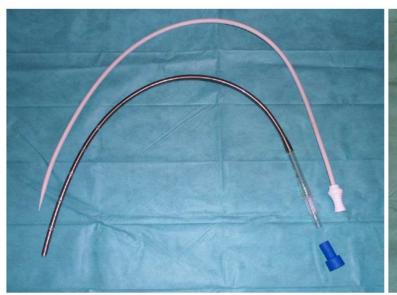
Technique de canulation artérielle et veineuse identique

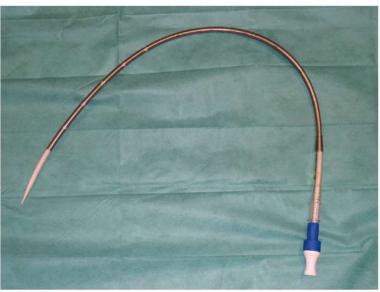






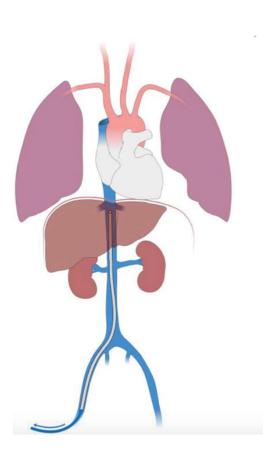
1.3 Canulation veineuse



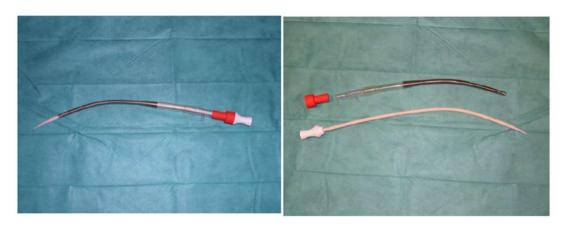




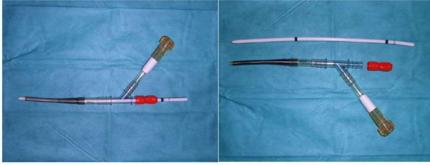


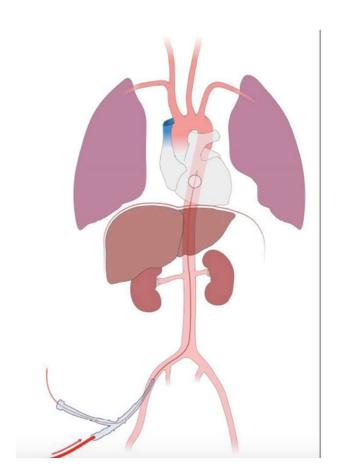


1.4 Canulation artérielle







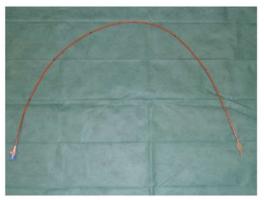


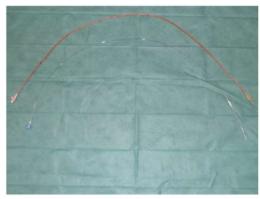


Canules artérielles

2 Ballon d'occlusion

• Fogarty 8F passe dans la canule endoreturn







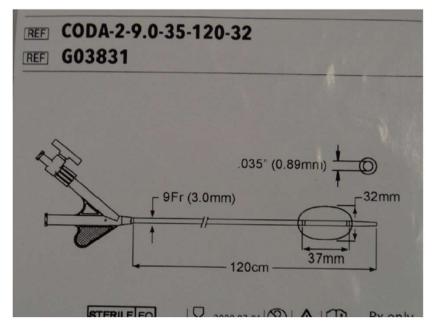




2 Ballon d'occlusion

sonde CODA passe dans désilet 12 F

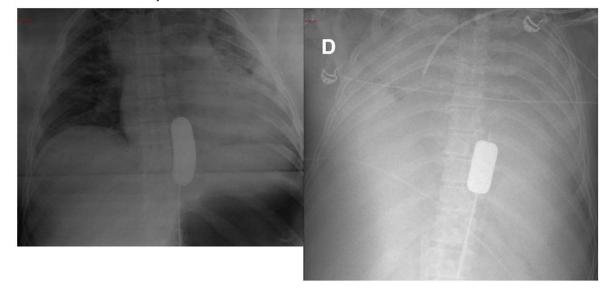






3 Contrôle de la position du ballon d'occlusion

- Après fixation des canules, placement du ballon d'occlusion par la voie accessoire de la canule Endoreturn ou par 2nd désilet artériel fémoral.
- Ballon placé à l'isthme aortique ou au pied de la sous-clavière gauche si prélèvement pulmonaire prévu (perfusion des artères bronchiques via les intercostales)
- Expansion du ballon avec 30cc de NaCl + produit de contraste.





Fogarty 8F

Ballon CODA 9F

4 Démarrage de la CRN

Perfusion par pompe vortex (effet de tourbillon) pour assurer débit et pression de perfusion tissulaire des organes abdominaux

+

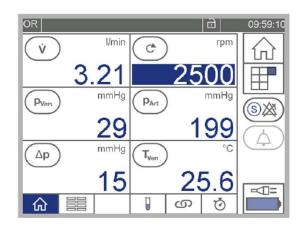
Oxygénation et extraction de CO2 par ventilation sur une membrane

=> Reperfusion post mortem des organes abdominaux par un circuit d'ECMO veino-artériel fémoro-fémorale après gonflage d'un ballon d'occlusion au niveau de l'isthme aortique



Démarrage de la CRN

- Adapter la vitesse de rotation de la pompe pour atteindre idéalement 3000 à 3500 trs/mn si la volémie est correcte.
- Administrer 1 ml/Kg de Bicar molaire (8,4%) pour traiter l'acidose métabolique induite par la période de bas débit et de no flow.



Si le débit fixé est difficile à obtenir (obligation de monter la vitesse de rotation)
 envisager un remplissage par cristalloides puis CG si Hb < 7 g/dl



Reins mis sous machine à perfuser



Surveillance des paramètres :

- débit
- pression
- Index de résistance

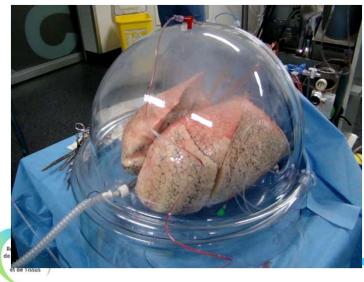
Critères élargis (ECD)

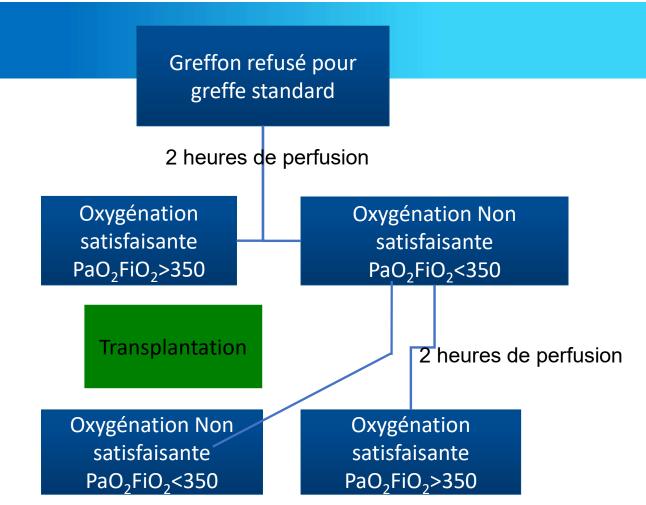
- Plus de 60 ans OU
- Plus de 50 ans avec 2 critères :
 - HTA
 - Créatinémie > 132 μmol/l
 - Décès par AVC



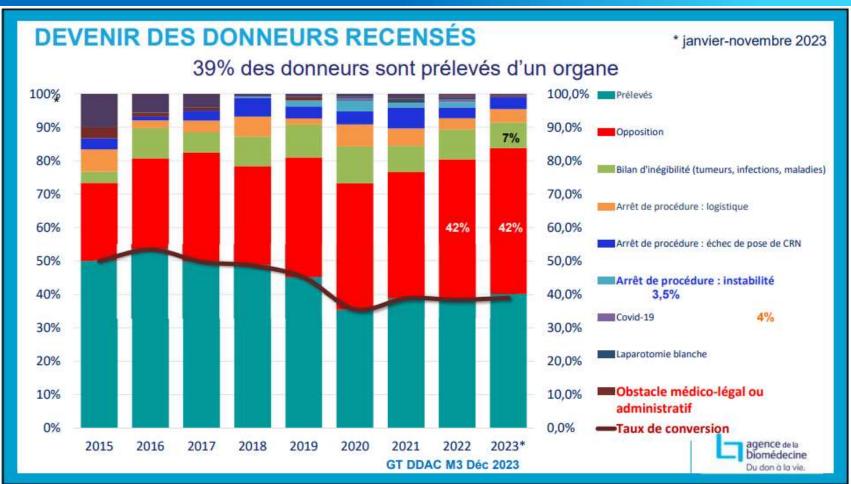




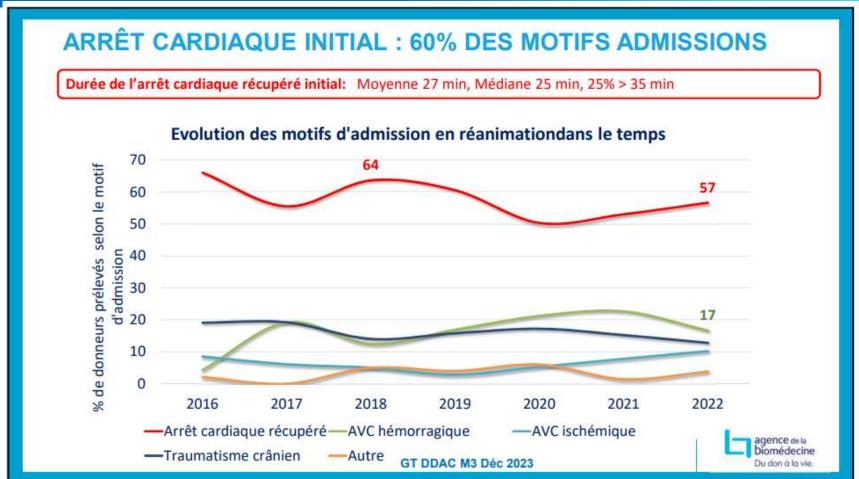




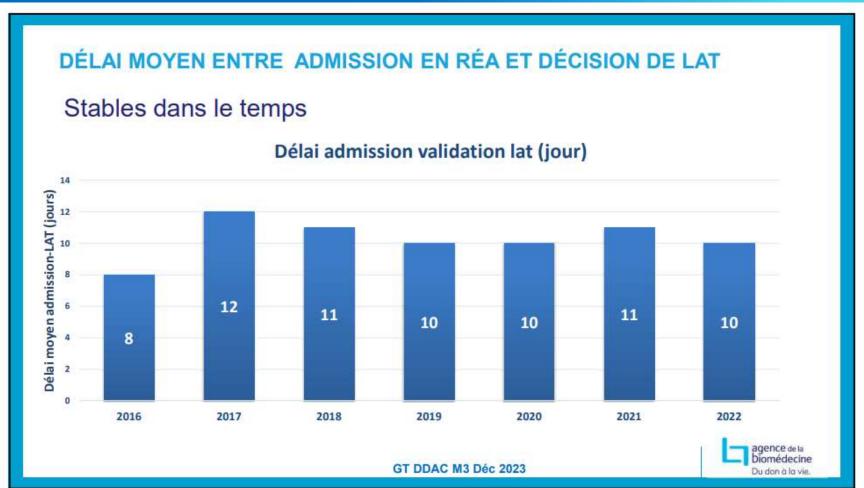
Anatomopathologie







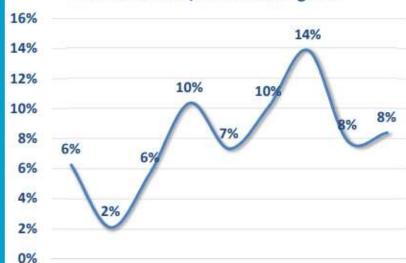






INCIDENTS DE CRN





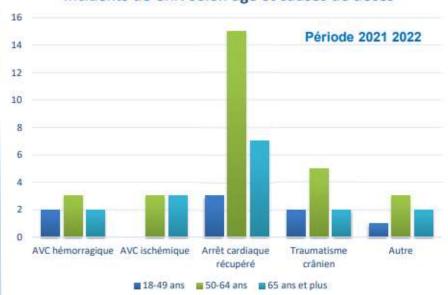
2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023* *Au 01/12/2023

Les abords pour la cannulation en 2022 Chirurgicale pure 16 %

Percutanée 79%

Mixte 5%





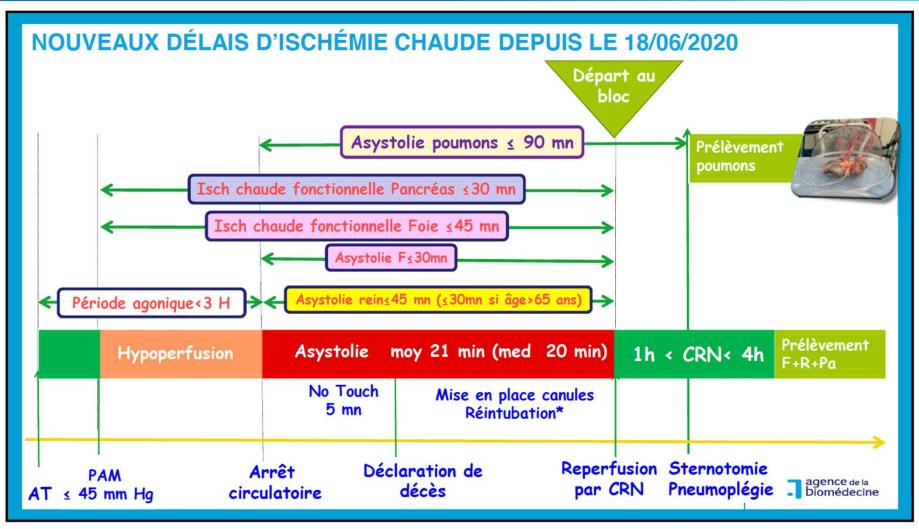
Plus fréquents si AVC ischémique (15%) ou trauma crânien (14%) et autre Le risque augmente avec l'âge

- 5% des 18-49 ans.
- 14% des 50-64 ans,
- 18% des 65 ans et +

GT DDAC M3 Déc 2023









Greffe rénale

Optimal donation of kidney transplants after controlled circulatory death

Emilie Savoye¹ | Camille Legeai¹ | Julien Branchereau² | Samuel Gay³ |
Bruno Riou⁴ | Francois Gaudez⁵ | Benoit Veber⁶ | Franck Bruyere⁷ | Gaelle Cheisson⁸ |
Thomas Kerforne⁹ | Lionel Badet¹⁰ | Olivier Bastien¹ | Corinne Antoine¹ | and the cDCD National Steering Committee

Devenir des greffes rénales issues de donneurs DDAC M3 (n=499) comparées à des greffes issues de donneurs SME (n=6185)

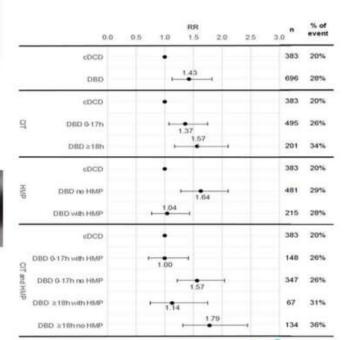
Ajustement sur les caractéristiques donneurs et receveurs (score de propension)

Période: M3 2015 à 2018 / SME 2015 à 2017

<u>Résultats : s</u>uites post greffe meilleures pour le groupe DDAC M3

- Taux de reprise retardée de fonction : 20% greffons DDAC M3 vs 28% greffons SME
- Risque relatif ajusté = 1.43 (ci 1.12-1.82).

Effet du type de donneur selon le délai d'ischémie froide et du recours à la perfusion hypothermique sur le taux de DGF

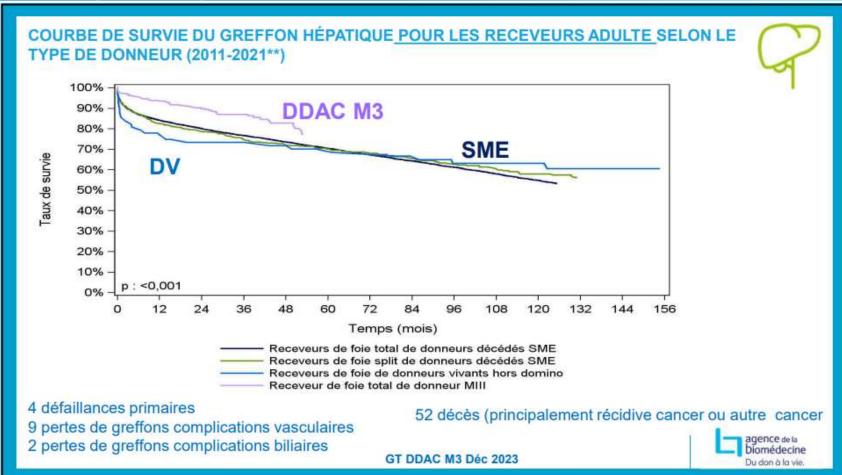


GT DDAC M3 Déc 2023





Greffe hépatique





Greffe pulmonaire

