



## L'Agence de la Biomédecine Bilan des greffes en 2020



— MICHEL TSIMARATOS —  
— JIB • 2021 —

# UN ÉTABLISSEMENT PUBLIC



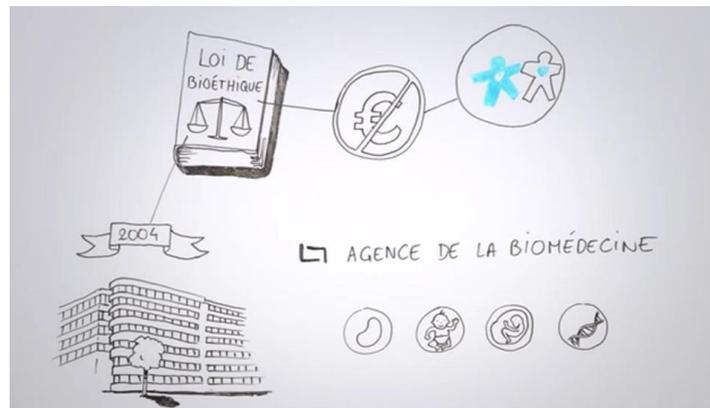
administratif

- une **personnalité morale**
- avec une **autonomie financière**
- administrée par un **conseil d'administration**
- dirigé par un **directeur général**
- doté d'un **conseil d'orientation (CO)**  
et d'un **conseil médical et scientifique (CMS)**

relevant du ministère de la santé

- (art. L.1418-CSP)

Effectifs :  
**245,5**  
collaborateurs en équivalent  
temps plein travaillé.



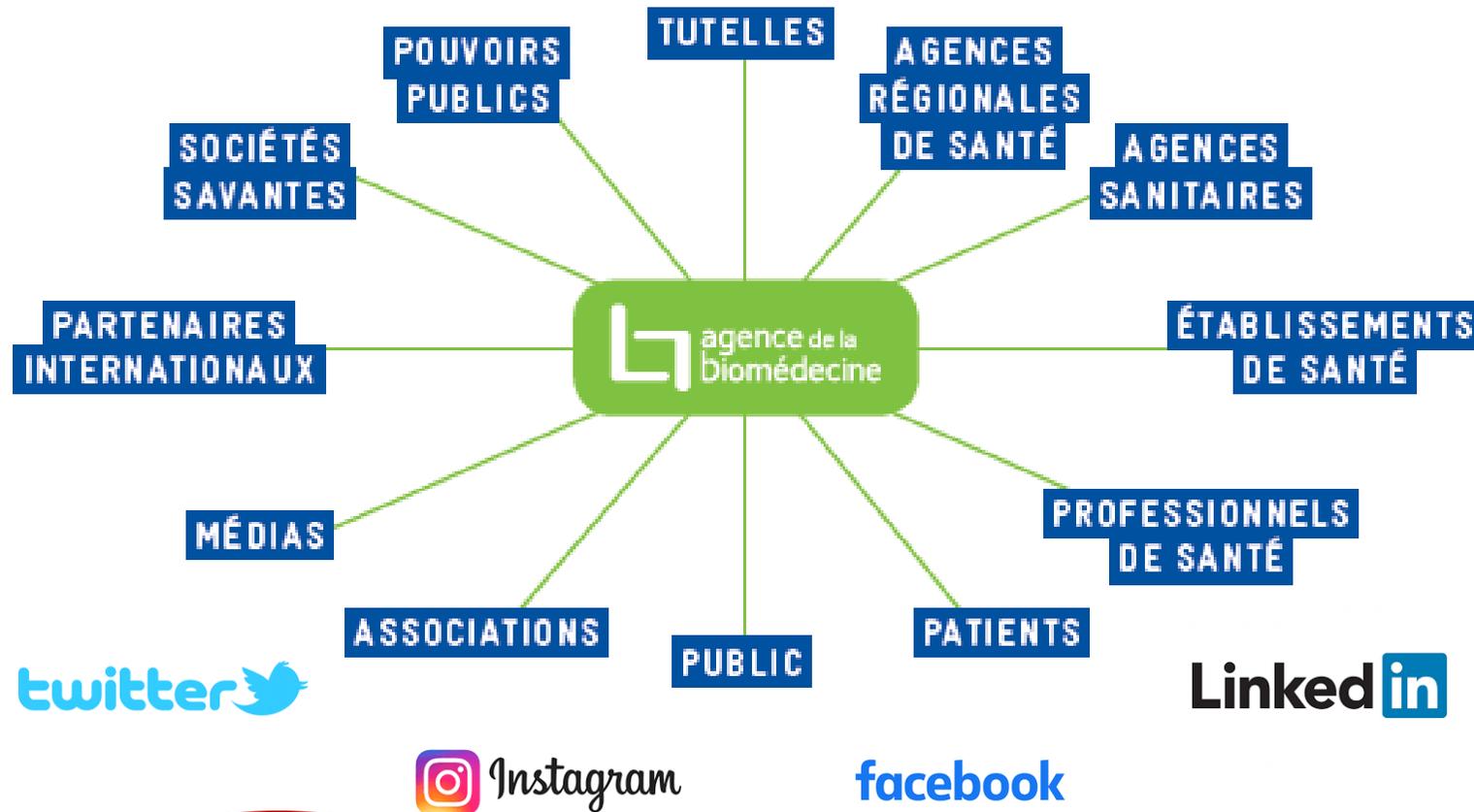
**Un opérateur ne fait pas la loi,  
mais l'applique et la met en œuvre,  
sur un périmètre précis,  
et éclaire les pouvoirs publics par son  
expertise.**



# L'AGENCE ET SON ENVIRONNEMENT



# L'AGENCE DANS SON ENVIRONNEMENT



QUE FAIT L'AGENCE DE LA BIOMÉDECINE ?

L'AGENCE DE LA BIOMÉDECINE & LA LOI DE BIOÉTHIQUE

UN RÉSEAU OUVERT DE PARTENAIRES

Stratégie & missions

Organisation & gouvernance

Actualités

ACCÈS DIRECT AUX ACTIVITÉS ▾

BASE DOCUMENTAIRE

RAPPORT MÉDICAL & SCIENTIFIQUE

TEXTES RÉGLEMENTAIRES

ACTUALITÉS

ESPACE MÉDECINS TRAITANTS

PORTAIL DES PROFESSIONNELS



BIENVENUE SUR LE SITE DE L'AGENCE DE LA BIOMÉDECINE DÉDIÉ AUX PROFESSIONNELS DE SANTÉ

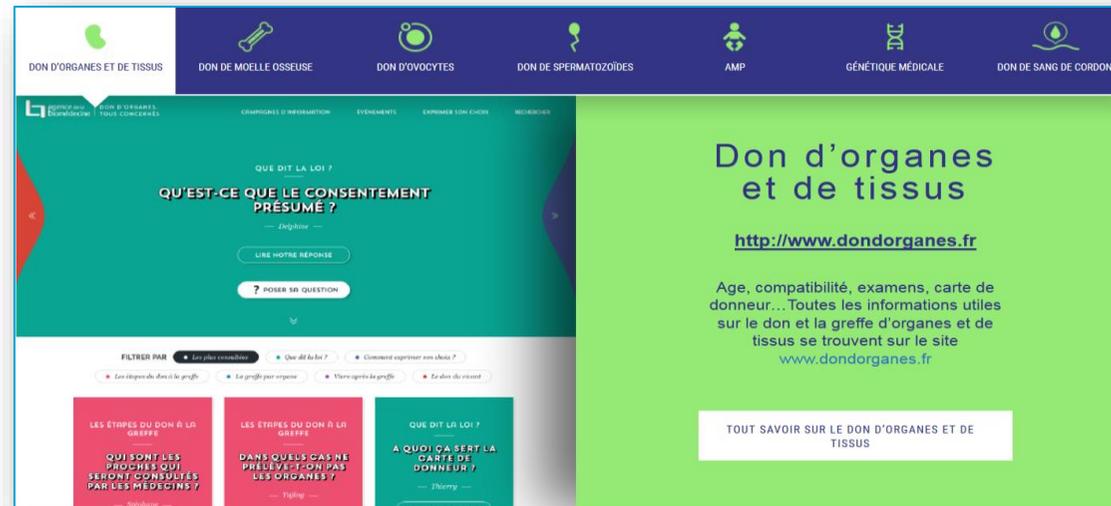
FILTRE PAR

ACTUALITÉS



# 10 SITES D'INFORMATION ET DES RÉSEAUX SOCIAUX

[www.agence-biomedecine.fr](http://www.agence-biomedecine.fr)



[www.dondorganes.fr](http://www.dondorganes.fr)    [www.dondemoelleosseuse.fr](http://www.dondemoelleosseuse.fr)    [www.dondovocytes.fr](http://www.dondovocytes.fr)

[www.juridique-biomedecine.fr](http://www.juridique-biomedecine.fr)

[www.dondespermatozoides.fr](http://www.dondespermatozoides.fr)

[www.dondesangdecordon.fr](http://www.dondesangdecordon.fr)

[www.genetique-medicale.fr](http://www.genetique-medicale.fr)

[www.registrenationaldesrefus.fr](http://www.registrenationaldesrefus.fr)

[www.procreation-medicale.fr](http://www.procreation-medicale.fr)



@ag\_biomedecine

LinkedIn Agence de la biomédecine



# LES VALEURS DE L'AGENCE

UNE CRÉDIBILITÉ ET UNE EFFICACITÉ FONDÉES SUR SON EXPERTISE

## ÉQUITÉ

de l'accès aux soins  
et de la prise en charge pour  
chaque patient

## TRANSPARENCE

sur son fonctionnement et les règles  
appliquées dans ses champs de  
compétence

## ÉTHIQUE

Dans les activités qu'elle encadre  
ou qui utilisent des éléments du  
corps humain à des fins  
thérapeutiques

## SOLIDARITÉ

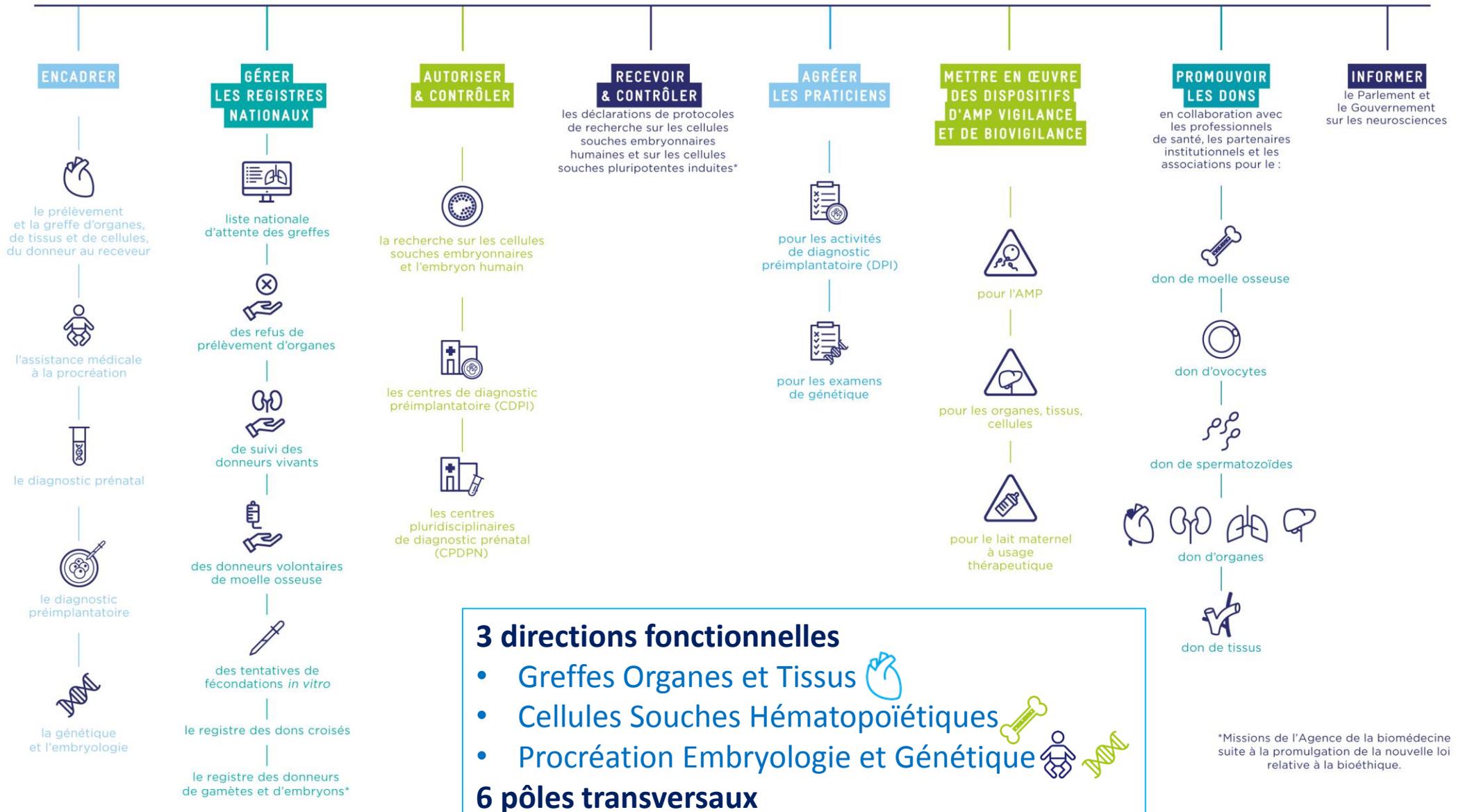
Le don est au cœur de nos missions;  
le don est un acte généreux,  
citoyen et solidaire



**Garantir la confiance  
des professionnels de santé,  
des patients et du public**



# LES MISSIONS DE L'AGENCE



\*Missions de l'Agence de la biomédecine suite à la promulgation de la nouvelle loi relative à la bioéthique.

# LA DIRECTION PRÉLÈVEMENT GREFFE-ORGANES-TISSUS

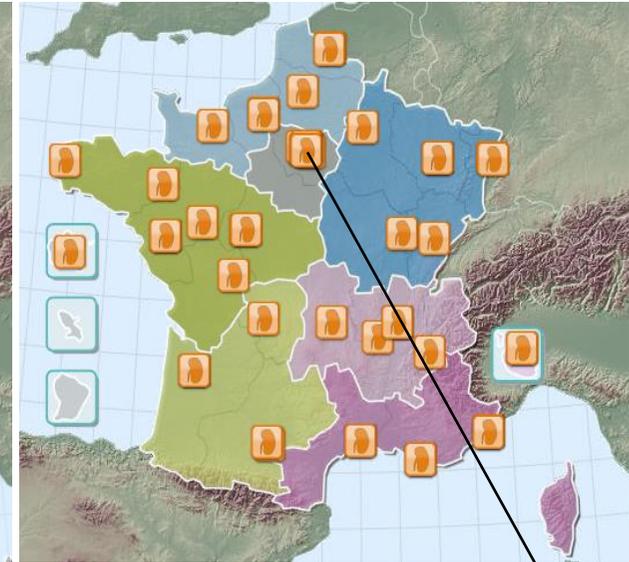
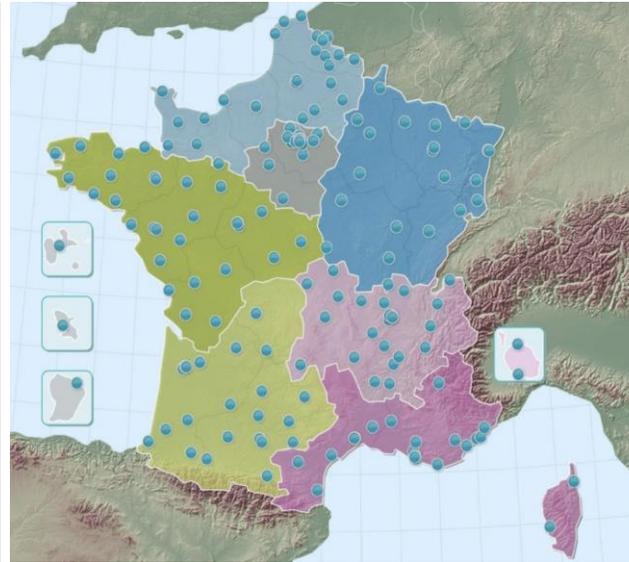
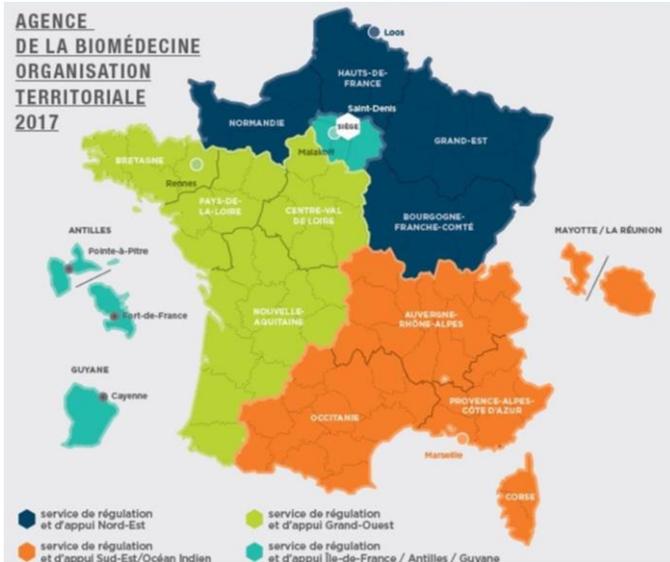
- I. Les services régionaux de l'Agence (environ 50 agents)
  - 4 unités opérationnelles dans les territoires
  
- II. Pôle PNRG
  - La plateforme de répartition des greffons
  - Le Registre National des Refus (RNR)
  - La Liste Nationale d'Attente (LNA)
  
- III. Pôle Stratégie Greffe
  - 4 référents « Organes et Tissus »
  
- IV. Pôle Evaluation
  - En charge du suivi des données et des études



# LES SERVICES RÉGIONAUX : ORGANISATION TERRITORIALE

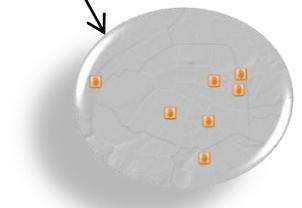
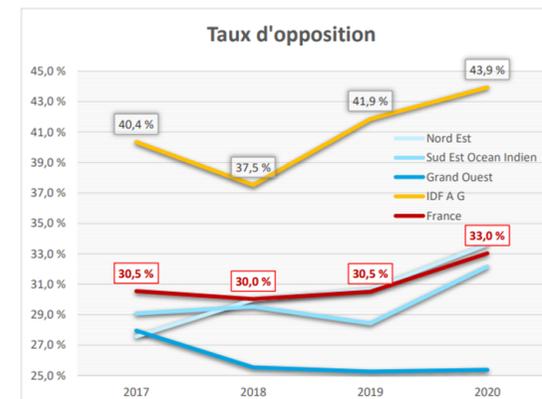
184 sites de prélèvement

45 équipes de greffes rénales



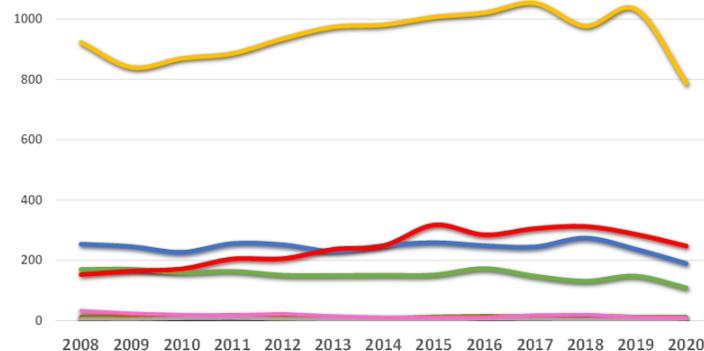
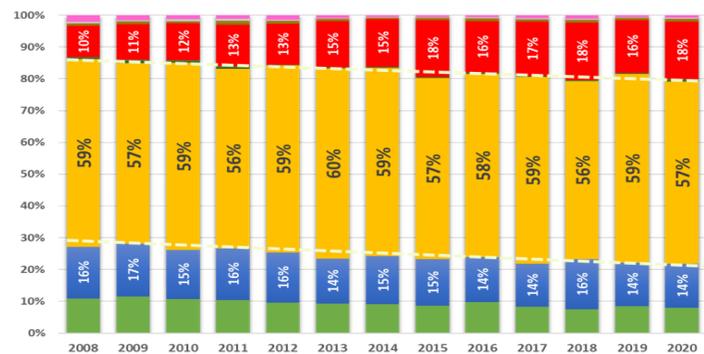
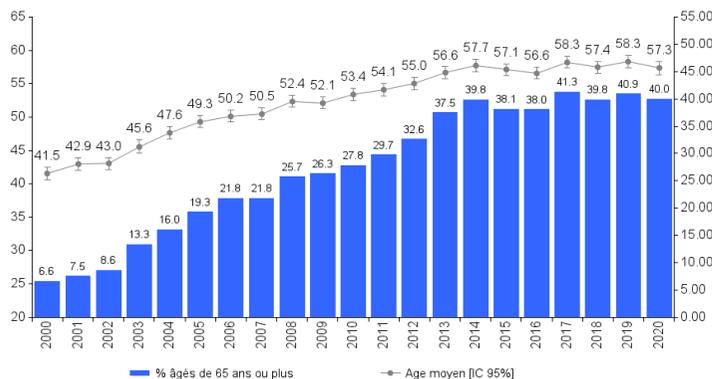
## Evolution de l'activité de recensement et de prélèvement

20 donneurs pmh SME (contre 26,8 en 2017 et 25,6 en 2019)  
 22,3 donneurs pmh SME + DDAC (contre 29 pmh en 2019)



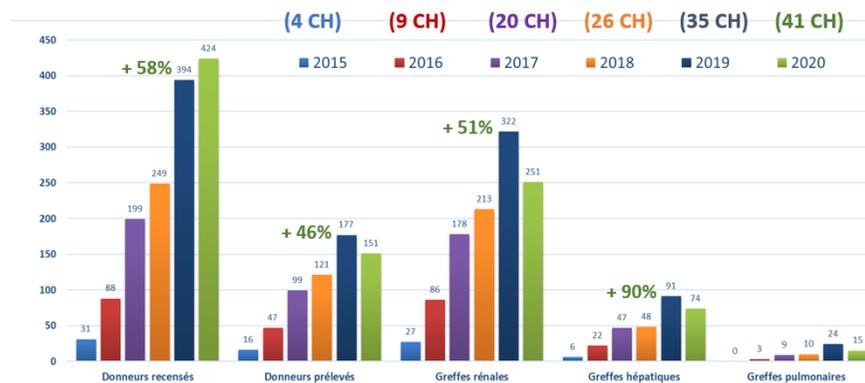
# PRELEVEMENTS

40 % des patients > 65 ans



— Traumatique A.V.P.    — Traumatique Non A.V.P.    — Vasculaire  
— Intoxication    — Anoxie    — Méningite  
— Tumeur    — Autre

Donneurs à cœur arrêté (MIII)



**De 2019 à 2020**

- Recensement: + 7,6%
- Prélèvement: - 14,7%
- Tx rénales: - 21%
- Tx Foie: - 23%
- Tx poumons: - 60%

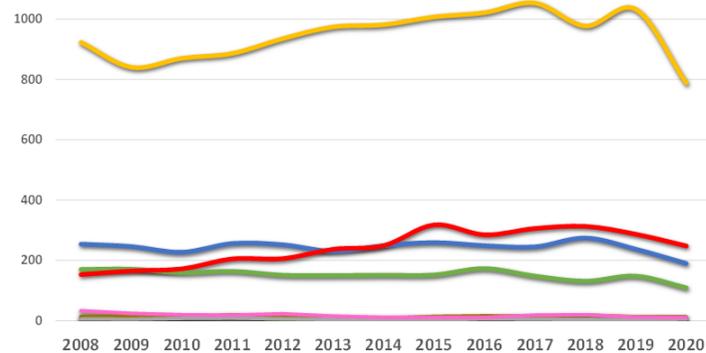
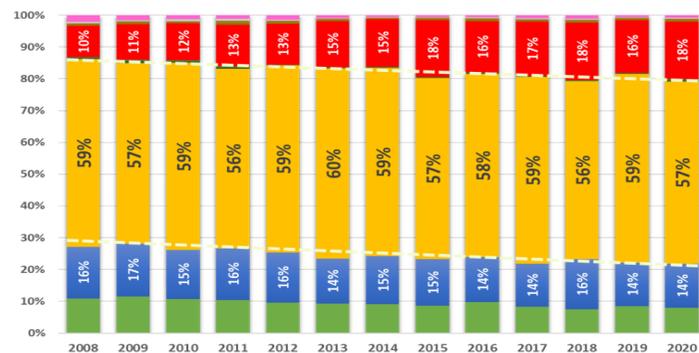
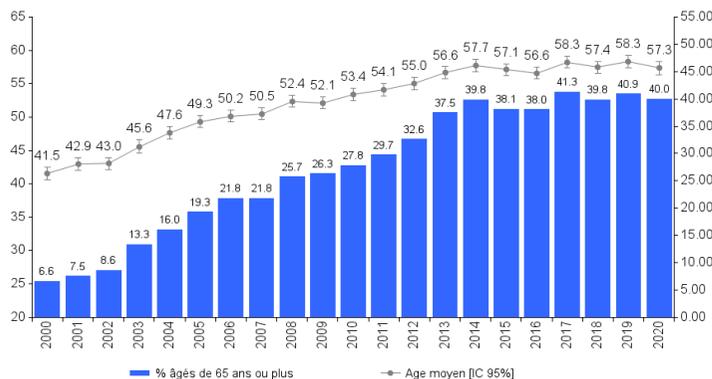
**Au total 2015-2020**

- 1385 donneurs recensés
- 611 donneurs prélevés
  - Conversion 48%
- 1077 greffes rénales
  - 94% des reins prélevés sont greffés
- 288 greffes hépatiques
  - 89% des foies prélevés sont greffés
- 61 greffes pulmonaires
  - 10 poumons prélevés finalement non greffés

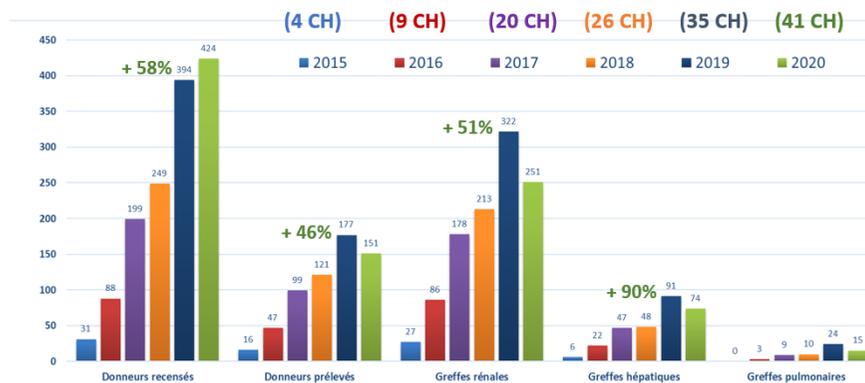


# PRELEVEMENTS & REFUS

40 % des patients > 65 ans



Donneurs à cœur arrêté (MIII)



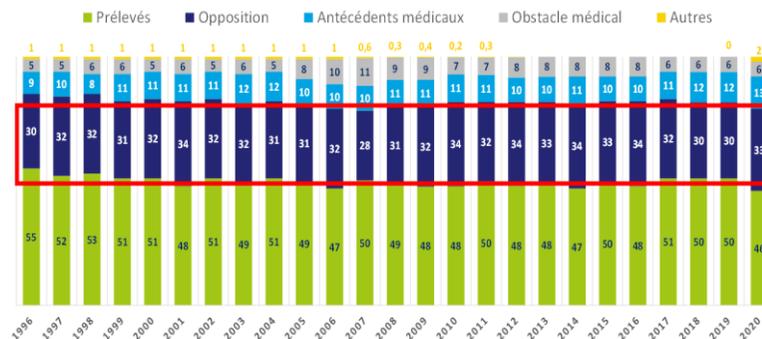
De 2019 à 2020

- Recensement: + 7,6%
- Prélèvement: - 14,7%
- Tx rénales: - 21%
- Tx Foie: - 23%
- Tx poumons: - 60%

Au total 2015-2020

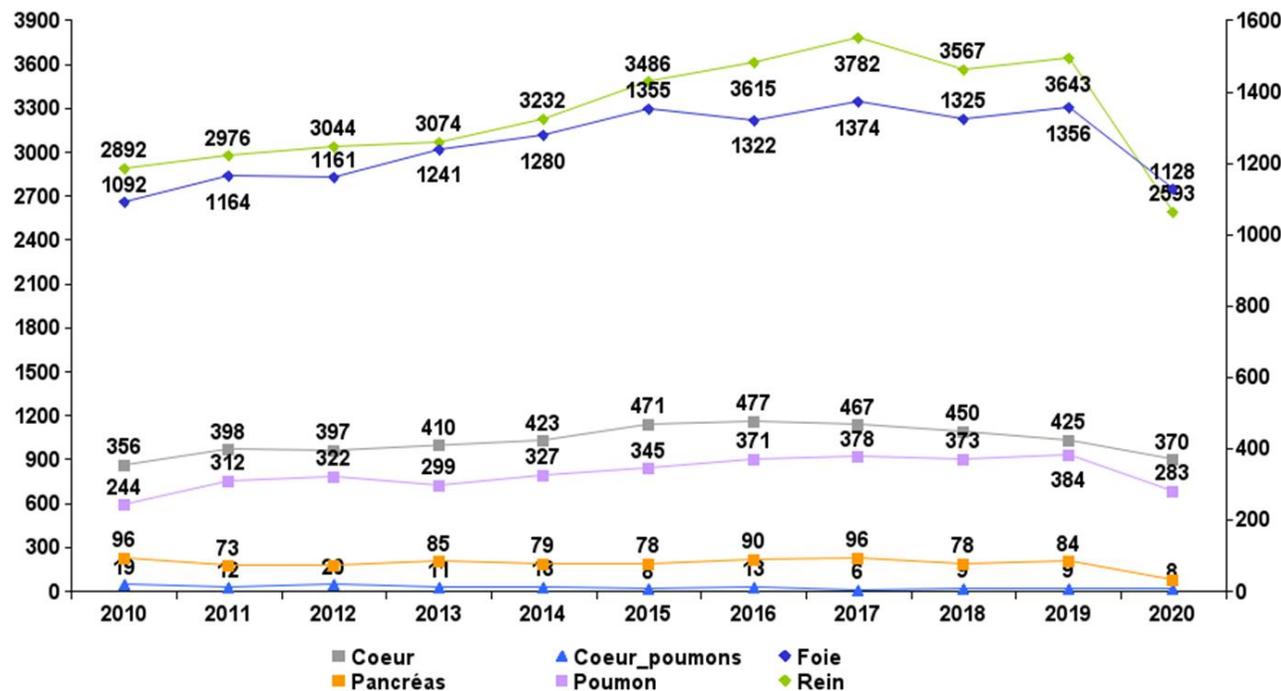
- 1385 donneurs recensés
- 611 donneurs prélevés
  - Conversion 48%
- 1077 greffes rénales
  - 94% des reins prélevés sont greffés
- 288 greffes hépatiques
  - 89% des foies prélevés sont greffés
- 61 greffes pulmonaires
  - 10 poumons prélevés finalement non greffés

Non prélevés

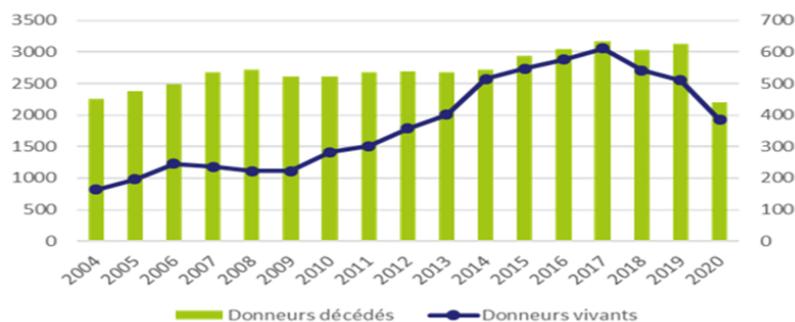
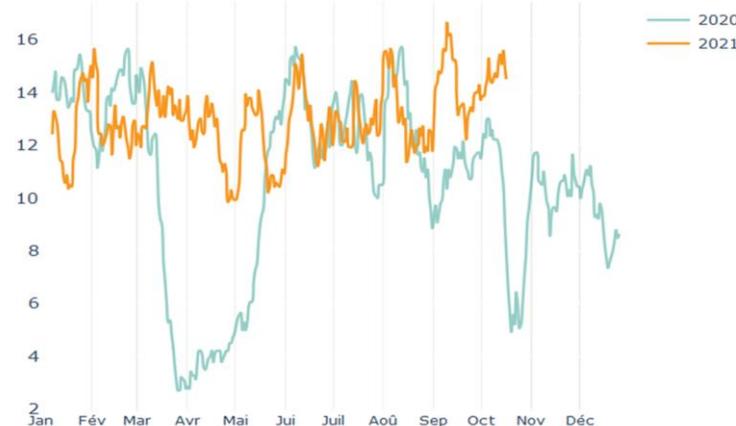


# ACTIVITE 2020

180 équipes mobilisées



Organes prélevés et greffés par jour et par année  
Moyenne mobile sur 14 jours en France entière



# CHIFFRES CLÉS 2020

## DON, PRÉLÈVEMENT ET GREFFE D'ORGANES ET DE TISSUS

**4 417**

greffes d'organes,  
provenant de :

**1 355**

donneurs décédés  
et

**400**

donneurs vivants

Répartition :

**370**

greffes cardiaques,

**283**

greffes pulmonaires,

**8**

greffes  
cardiopulmonaires,

**1 128**

greffes hépatiques,

**2 591**

greffes rénales,

**34**

greffes pancréatiques,

**3**

greffes intestinales

**3 535**

greffes de cornées

**424**

donneurs prélevés selon  
le protocole Maastricht 3

**385**

greffes rénales à partir de donneurs  
vivants réalisées en 2020 dans  
un contexte de crise sanitaire



### DON ET GREFFE DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES

**321 121**  
personnes inscrites  
sur le registre français

**142**  
donneurs  
non-apparentés  
prélevés en France

Près de  
**36**  
millions de donneurs  
dans le monde

**16 331**  
nouveaux donneurs  
inscrits

**927**  
patients français greffés  
grâce à un donneur  
non-apparenté (français  
ou étranger)

**37 829**  
unités de sang  
placentaire stockées  
en France

### ASSISTANCE MÉDICALE À LA PROCRÉATION ET DON DE GAMÈTES



En 2019 :

Près de  
**27 180**  
enfants nés  
grâce à une AMP

**836**  
nouvelles donneuses  
d'ovocytes  
(nombre de ponctions de  
donneuses dans l'année)

**317**  
nouveaux donneurs  
de spermatozoïdes  
(donneurs acceptés dont  
le sperme a été congelé  
dans l'année)

**8 569**  
patients ont bénéficié  
d'une préservation de  
la fertilité pour prévenir  
une altération ultérieure  
possible de la fertilité

### PROMOTION DE LA RECHERCHE ET RECHERCHE SUR LES CELLULES SOUCHES

#### RECHERCHE

Appel d'offres recherche  
(AOR) greffe :  
**14** projets soutenus

AOR AMP et diagnostic :  
**17** projets soutenus

AOR REIN :  
**6** projets soutenus

#### CELLULES SOUCHES

**3** autorisations de  
recherche sur l'embryon  
(0 renouvellement)

**1** autorisation  
de conservation (dont  
1 renouvellement)

**0** autorisation  
d'importation de CSEH  
à des fins de recherche



### DIAGNOSTIC PRÉNATAL, DIAGNOSTIC PRÉIMPLANTATOIRE ET GÉNÉTIQUE POSTNATALE



En 2019 :

**311**  
enfants nés après  
un DPI (diagnostic  
préimplantatoire)

**35 584**  
femmes dont le dossier  
médical a été analysé  
par un CPDPN (centre  
pluridisciplinaire de  
diagnostic prénatal)

En 2020 :

**48** CPDPN  
**5** centres de DPI

**214**  
laboratoires ont une  
activité de génétique  
postnatale

**491 403**  
personnes ont bénéficié  
d'un test génétique  
médical à visée  
diagnostique

**3 731**  
diagnostics de maladies  
différentes recherchés

# Transplantations hépatiques 2015 – 2020 N= 288

Rapport annuel 2020  
<https://rams.agence-biomedecine.fr/organes>

Ischémie froide moyenne 6 h

Survie greffons 1 mois 95.6 %

Survie greffons 1 an 92.4%

Survie greffons 2 ans 87.2%

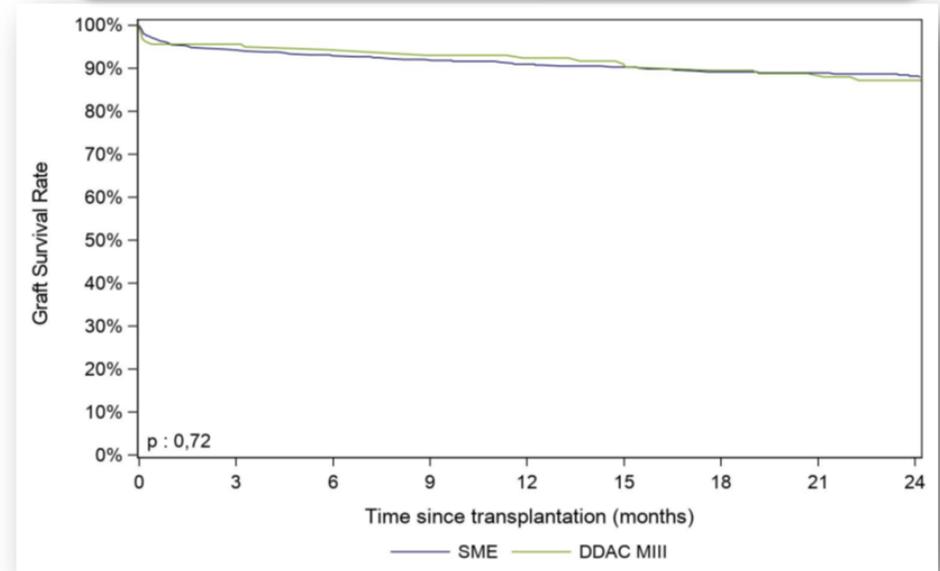
1 retransplantation

Sténose biliaire non anastomotique

## Groupe contrôle donneur SME

**Critères de sélection du receveur**  
Age 18-65 ans inclus;  
MELD ≤ 25  
SU et Retransplant exclues

**Critères de sélection du donneur EME**  
Age 18 - 65 ans inclus  
GGT a la prise en charge < 50,  
pas d'ACR  
Ischémie froide < 9h



Survie greffons	N	Survie 1 mois	Survie 3 mois	Survie 1 an	Survie 2 ans
SME	468	95,5%	94,4%	91,0%	88,2%
Nb patients à risque*		446	441	415	351
DDAC MIII	162	95,6%	95,6%	92,4%	87,2%
Nb patients à risque*		152	152	141	100

Jeudi thématique DPGOT 11/2021

Dr Corinne Antoine

# TRANSPLANTATION REIN PANCREAS

franceinfo:

france.tv

3 pays de la loire

Choisir une région

loire-atlantique

maine-et-loire

mayenne

## Nantes : au CHU, une greffe rein pancréas provenant d'un donneur mort par arrêt cardiaque, une première en France

La greffe a été faite sur un patient diabétique jeune, 36 ans, dont le pronostic vital était engagé. C'est la première fois qu'on réalise en France une greffe combinée rein pancréas après le prélèvement des organes à la suite d'un arrêt cardio-respiratoire.

Publié le 08/08/2021 à 09h16 • Mis à jour le 08/08/2021 à 09h36



Julien Brancheau est chirurgien au CHU de Nantes, il a réalisé la première greffe combinée rein pancréas à partir d'un donneur décédé d'un arrêt cardio-respiratoire • © Christophe Turgis / France Télévisions

Accueil / Pays de la Loire / Nantes

## À Nantes, le CHU a réussi une transplantation combinée du rein et du pancréas

Le receveur du rein et du pancréas, un patient de 36 ans, diabétique, a été transplanté au CHU de Nantes. Il n'a désormais plus besoin ni d'insuline, ni de dialyse.



Le CHU de Nantes vient d'annoncer qu'il avait réalisé la première transplantation française combinée de rein et de pancréas, avec un donneur après arrêt circulatoire. | ARCHIVES OUEST-FRANCE

Ouest-France

Le centre hospitalier de Nantes réalise, depuis une vingtaine d'années, des

**1<sup>ière</sup> Tx rein-pancreas 22/4/2021** Donneur 42 ans, polytrauma, ICF 25 mn, asystolie 17 min  
Rec 36 ans préemptif, IF pancréas 4h, IF rein 7 h, quasi thrombose veine splénique+veine mésentérique supérieure laminée  
M6 créat 132 µmol/l; protéinurie 20 mg/mmol de créatinurie, HbA1c 5,2% sans insuline, peptide c dosable

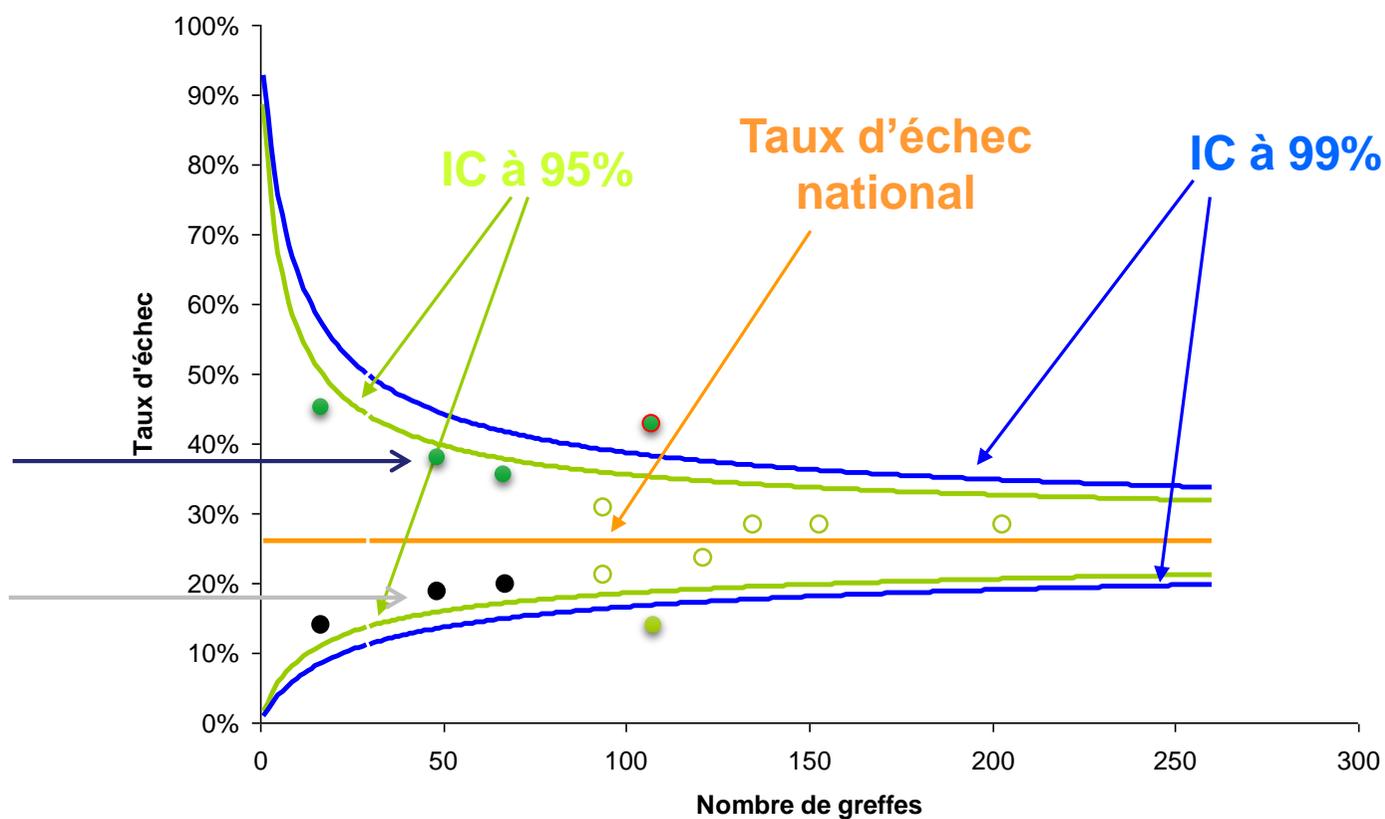
**2<sup>ième</sup> Tx rein pancreas 13/07/2021** Donneur 55 ans, AVCH, no+low flow 28 min, ICF 27 mn, asystolie 21 min  
Rec 47 ans 1 an de dialyse, IF pancréas 5h30, IF rein 7h30  
Pancréas : thrombose de la veine du pancréas J0 **Détransplantation**  
Rein : reprise immédiate fonction, M3 créat 113 µmol/l; protéinurie 20 mg/mmol de créatinurie

Jeudi thématique DPGOT 11/2021

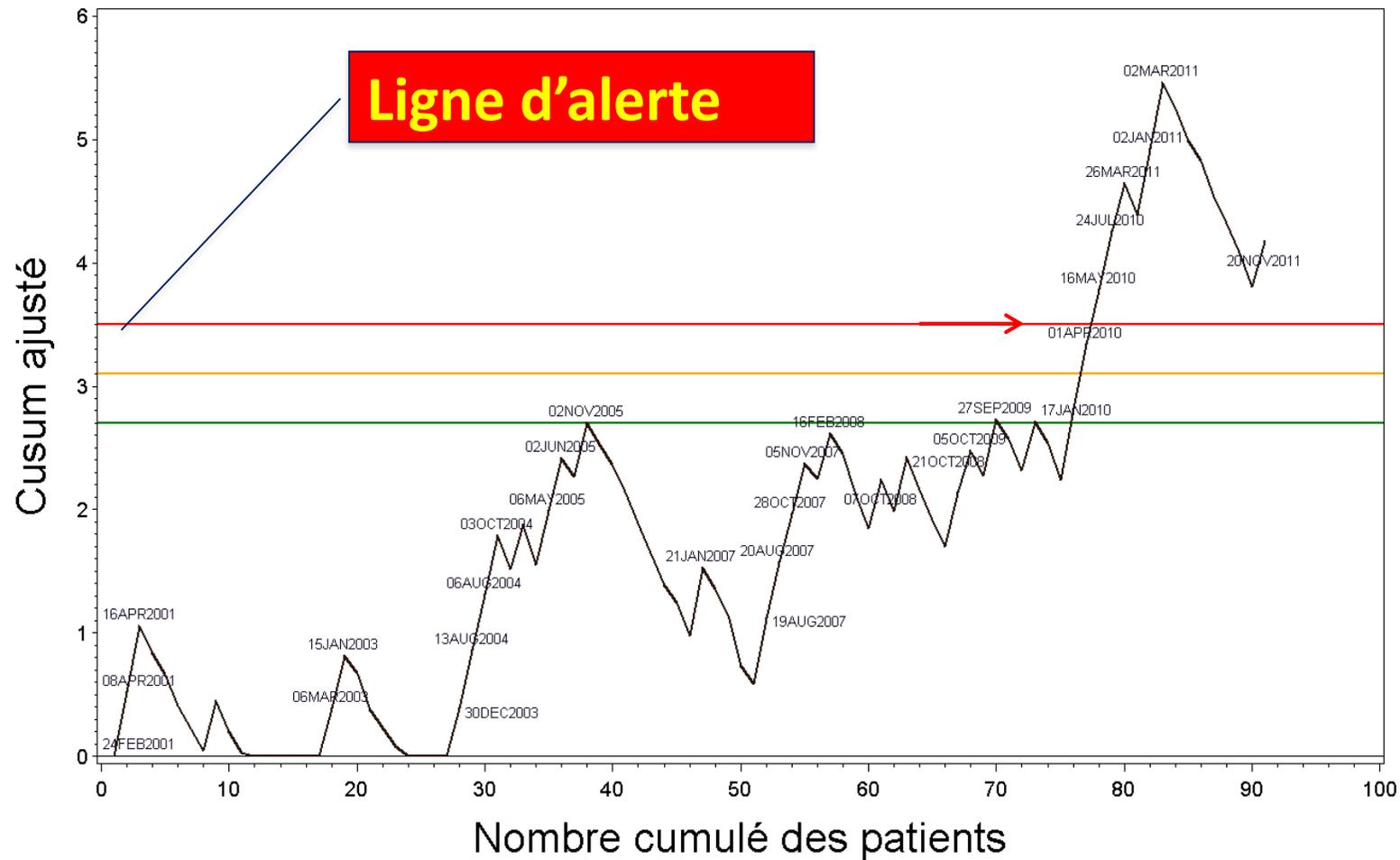
Dr Corinne Antoine

# COMPARAISON DES ÉQUIPES À LA NORME

## Funnel Plot

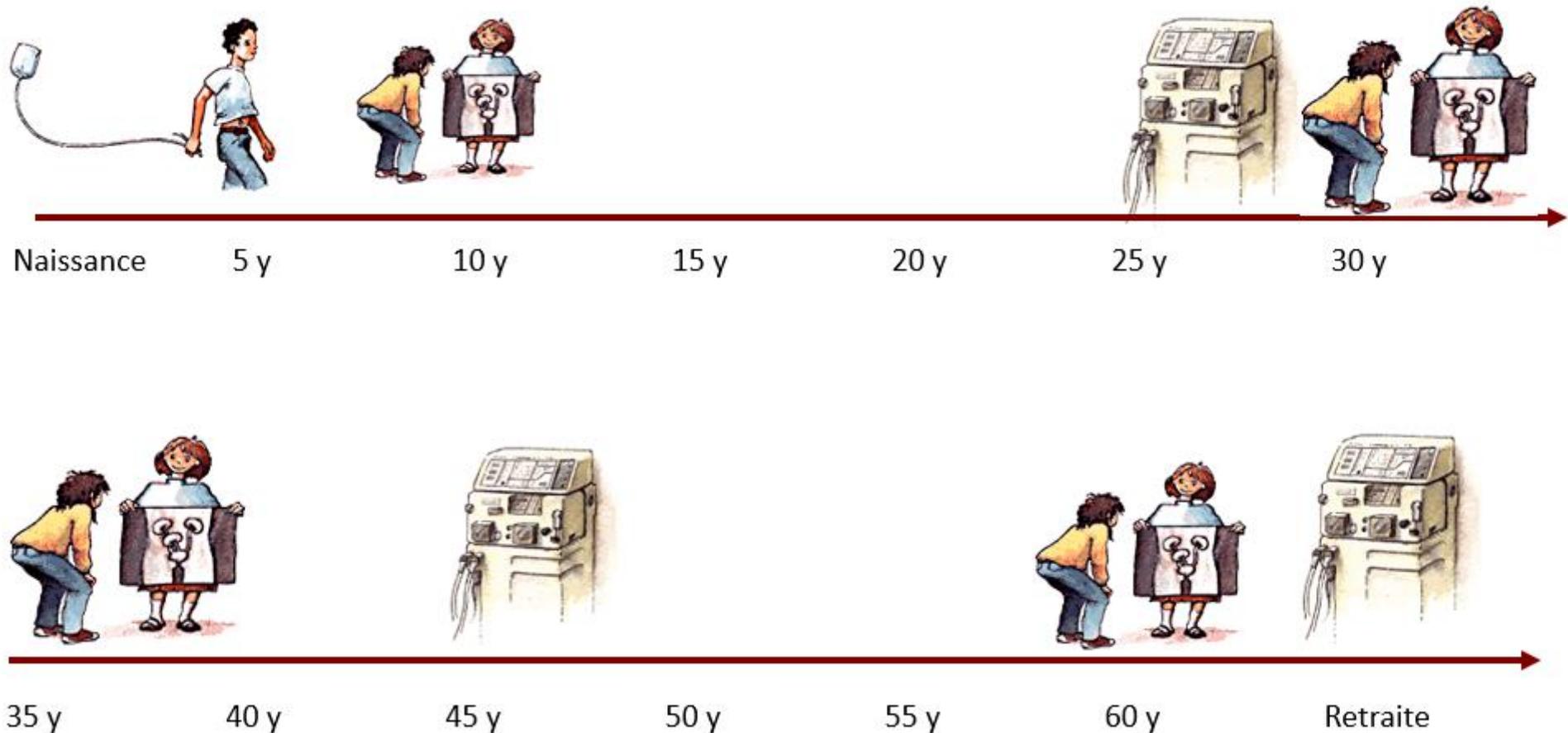


# CUSUM AJUSTÉ ET NON-AJUSTÉ DÉCÈS (1 MOIS)



# DES TRANSFORMATIONS SILENCIEUSES

*...la transplantation est parfois le seul bruit audible*



# UN ENGAGEMENT MULTIDISCIPLINAIRE

*...tout au long de la vie*

Les maladies chroniques sont des maladies graves qui transforment en profondeur la vie des patients et de leurs proches. La vie sociale et l'équilibre familial sont souvent compromis.

Aucun traitement ne permet de guérir, mais la transplantation offre une bonne qualité de vie lorsque ses impacts sont contenus. A moyen et long cours l'importance des impacts dépend de l'équilibre entre la prévention du rejet et les maladies opportunistes.

La prévention efficace du rejet s'appuie sur une approche continue et multidisciplinaire (cliniciens, biologistes, anapaths, imageurs...).

Merci pour votre attention

Présentation préparée avec les contributions de Corinne Antoine, Laurent Dubé, Benoit Averland et François Kerbaul, ainsi qu'avec l'aide de la Direction de la Communication de l'Agence de la Biomédecine.

## « DU DON A LA VIE »

**Le don, c'est ce qui nous rassemble.** Nous, les collaborateurs de l'Agence de la biomédecine, mais aussi les professionnels de santé, les chercheurs, les patients, les donneurs et les familles. Sans oublier les associations ou encore les institutionnels qui sont à nos côtés au quotidien. Nous donnons, chacun à notre manière, **pour la santé de tous.**

Nous formons **un collectif engagé** au cœur d'une institution unique et moderne que nous défendons et à laquelle nous croyons. Conscients que la confiance est au cœur de notre modèle, nous nous mobilisons pour que **la transparence, l'éthique et l'équité** guident chacune de nos actions, individuellement et collectivement.

À l'Agence de la biomédecine, notre raison d'être est de faire progresser cette **chaîne de solidarité**, au bénéfice des patients qui en ont besoin. Nous agissons pour eux dans les domaines de la greffe d'organes, de tissus et de moelle osseuse, de la procréation médicalement assistée, de la génétique médicale et de l'embryologie. Nous informons, encadrons les pratiques médicales, garantissons l'expertise et encourageons la recherche afin que chaque don soit **l'espoir d'une nouvelle vie.**

### Nos fondamentaux

#### Neutralité

- Donner un cadre réglementaire aux activités relevant de notre compétence
- Participer aux réflexions sur les grandes évolutions sanitaires
- Agir en « veilleurs » de la politique de santé

#### Expertise

- Mettre notre savoir et notre expérience au service de la santé
- Former les professionnels du système de soins et informer le grand public
- Innover et faire progresser la santé

#### Éthique

- Être au cœur des questions morales liées aux pratiques et aux progrès médicaux appliqués à l'Homme
- Anticiper les questions éthiques que posent nos activités

#### Engagement collectif

- Former un réseau d'experts qui contribue à l'amélioration de la qualité des soins
- Nouer des relations de confiance avec des associations de patients, des médecins et des institutions pour faire avancer la santé

Restons en lien,  
suivons-nous,  
participez...



twitter

Instagram

facebook

LinkedIn

agence de la  
Biomédecine  
Du don à la vie.