Les greffes

Point de vue de la coordination transplantation



Les Hôpitaux Universitaires de STRASBOURG

30èmes Journées de l'Association Française des Coordinateurs Hospitaliers

05/06/2026

Equipe de Coordination Transplantation

30èmes Journées

3, 4 et 5 juin 2026 – Colmar

Absence de conflit d'intérêts en lien avec la présentation

Les organes greffés aux HUS

Rein
1977

Foie
1978

Pancréas
1984

Ilots
1999

Cœur
1986

Poumons
1991

Cœur-Poumons
1991

La Coordination Transplantation

Service de Chirurgie Générale & Transplantation Multi-Organes

Foie / Rein / Pancréas

- 1989 : 1er poste de Coordinatrice de Transplantation
- 1995 : 2ème poste de Coordinatrice de Transplantation
- 2004 : 3ème poste de Coordinatrice de Transplantation

2013 : Unité Transversale de Coordination Transplantation

Toutes les greffes d'organes

- 2024 : 4ème poste de Coordinatrice de Transplantation (3,6 ETP)

Décret n° 2007-1257 du 21 août 2007 relatif aux conditions techniques de fonctionnement applicables aux activités de greffes d'organes

L'effectif du personnel médical et paramédical est adapté à l'activité de greffes d'organes et au suivi des patients greffés. Il comprend :

5) Des infirmiers expérimentés dont au moins un assurant la coordination du parcours de soins du patient ;

Le Profil de poste / Organisation

- Infirmier DE
- Absence de formation spécifique → compagnonnage
- Absence de financement des postes par l'ABM selon le nombre de greffes
- 2010 : Groupe de Travail ABM - Fiche Métier Coordination Transplantation
  (Orientation gestion du bilan pré-greffe)
- 2011 : DU Transplantation d'Organes : Coordination – Accompagnement – Education thérapeutique

FONCTIONNEMENT

- modèle journalier de 7h (∅ RTT)
- 1 coordinatrice joignable 24h/24
- Astreintes récupérées

Les Missions principales

- Organiser les transplantations : adultes & pédiatriques

  Missions diffèrent selon l'équipe de greffe concernée

- Transmettre les propositions de greffons
- Gérer la liste d'attente de transplantation hépatique

  Inscriptions, suivis, demande de priorités, …

Les Autres missions

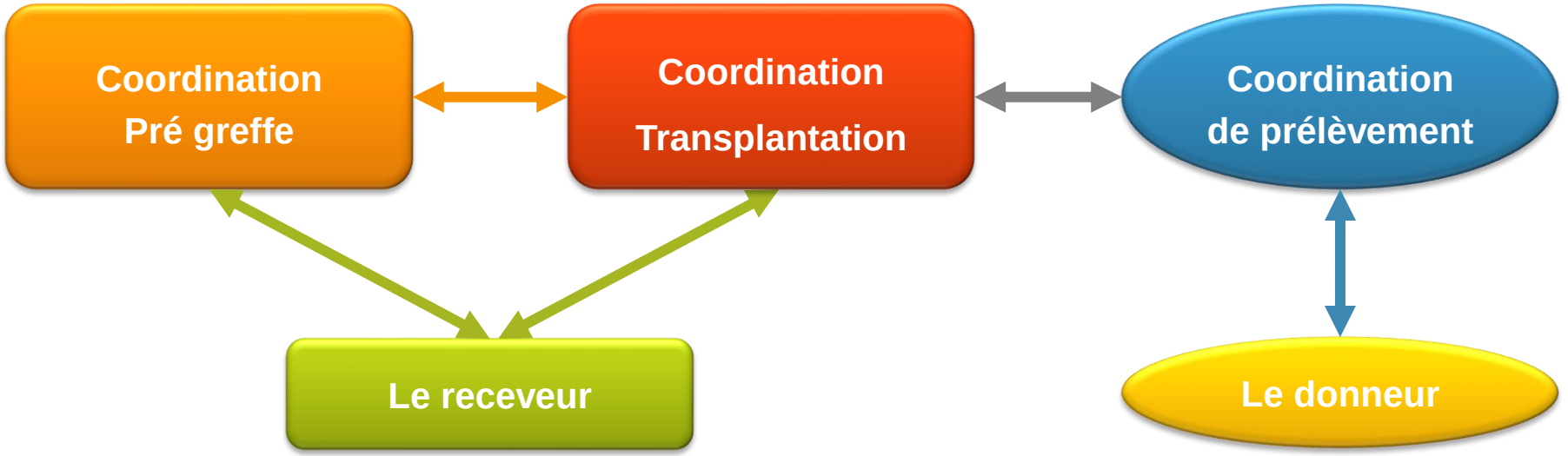


- Participer aux réunions des différents services
- Transmettre les informations émanant de l'Agence de la Biomédecine aux équipes
- Assister le chirurgien lors de la réfrigération du greffon rénal prélevé sur donneur vivant
- Elaborer des procédures pour les services de soins et blocs opératoires
- Assurer la traçabilité des organes non transplantés
- …/…

ACTIVITÉS ADMINISTRATIVES

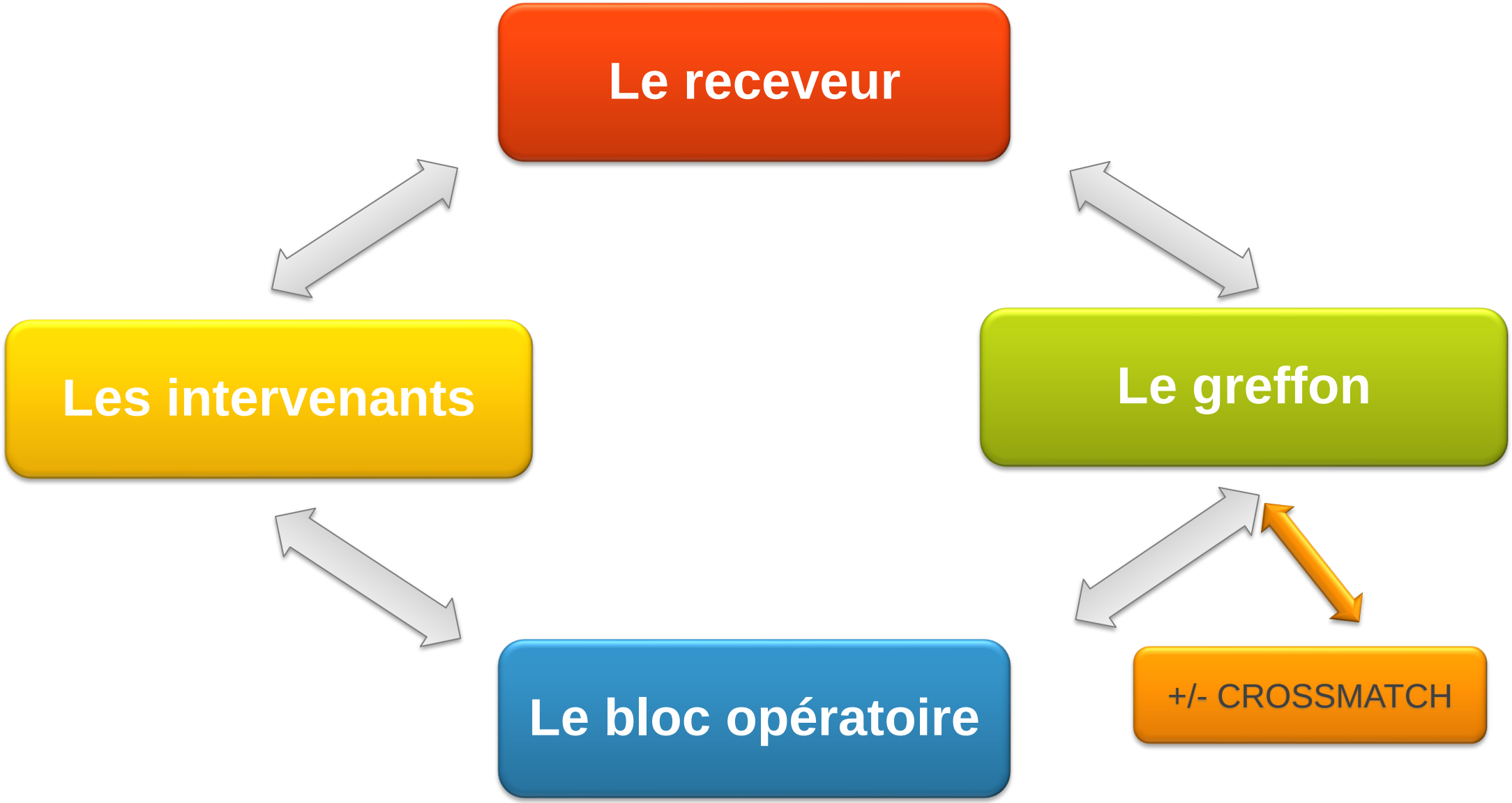
- Déclarer l'activité aux services administratifs, compléter les registres d'activité, statistiques
- Gestion des tableaux d'astreintes
- Communiquer les données des greffes aux registres nationaux et internationaux

Les Relations avec les autres coordinations

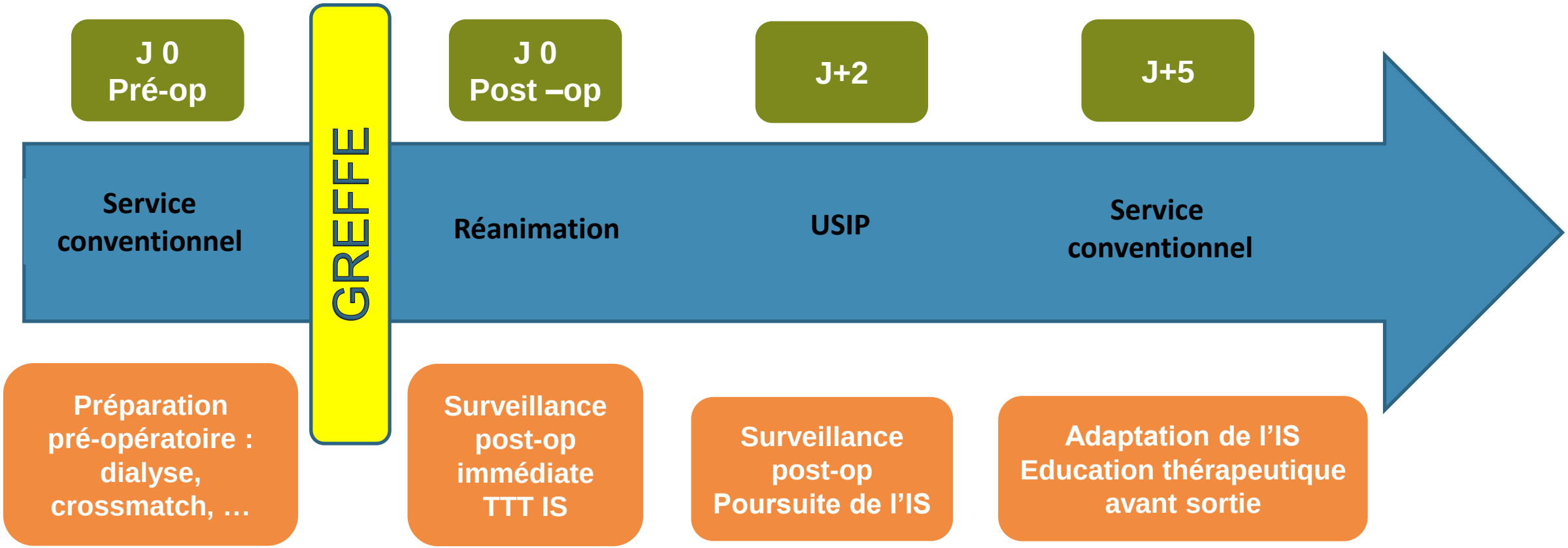


Transmission des listes d'attente, des protocoles…

- Allergies (Latex, Oxyde d'éthylène)
- Protocoles (Toronto T. poumons), analyses spécifiques, appel de la psychologue,…
- Priorités, CIT, Hospitalisations des receveurs
- Procédures


Le receveur
Le greffon
+/- CROSSMATCH
Le bloc opératoire
Les intervenants

Le Parcours du patient



La Proposition de greffon

- La proposition est faite à la coordination de transplantation pour les équipes cardiaque et hépatique
- Communiquer la réponse de l'équipe à l'ABM
    - Délai de réponse :
        - 20 min pour les organes vitaux,
        - 1h pour le rein
    - Tout refus de greffon doit être motivé
- Attendre l'attribution du greffon

L'Organisation de la greffe



Eléments à prendre en considération

Le receveur

- Temps de trajet
- Préparation pré-op (ex : frottis Covid, dialyse, échanges plasmatiques…)

Les équipes

- 1 colonne d'astreinte par spécialité
- Priorités chirurgicales
  - Transplantation ou autre intervention en cours
  - TIF maxi à ne pas dépasser dans le cadre du protocole M3 (foie et rein)

Le Prélèvement d’organes

Organiser le déplacement des équipes

Informer les chirurgiens

Préparer le matériel chirurgical

Etre disponible durant toute la procédure

Le Receveur

- Appel 24H/24

- Vérifier l'absence de contre-indication
  - Infection ?
  - Traitement anticoagulant en cours

- Rappel des consignes à suivre
  - Rester à jeun
  - Arriver rapidement au CHU

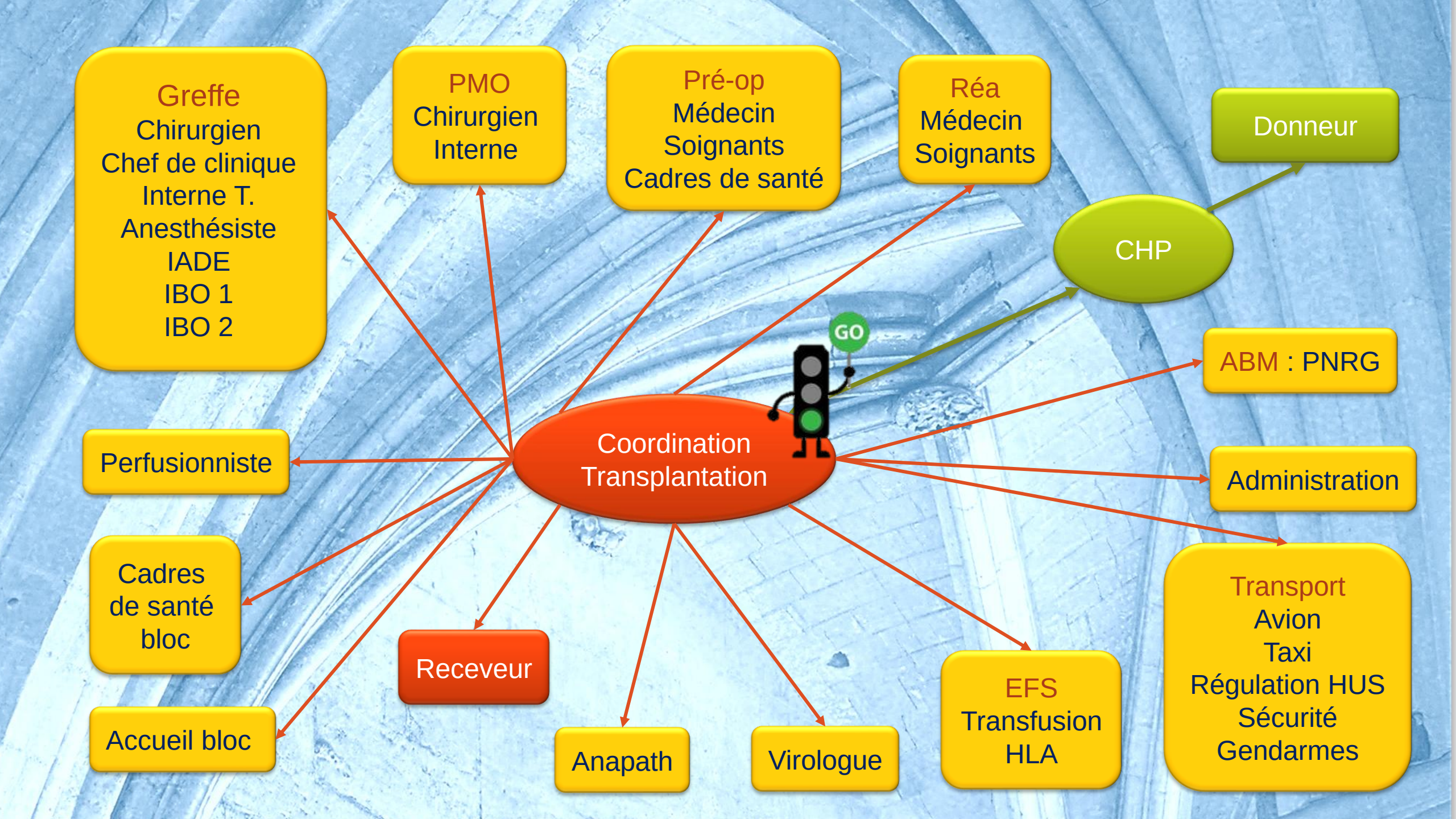
- Difficultés liées au receveur :
  - Injoignable : mobiliser tous les moyens à disposition
  - Refuse la greffe

L’Organisation de la transplantation

- Organiser l'accueil du receveur
  - Trouver un lit d’hospitalisation +++
  - Informer des équipes de soins (pré et post-op)
  - Frottis Covid en urgence

- Déterminer l'horaire d’arrivée du greffon

- Déterminer le timing de la greffe
  - Limiter le temps d'ischémie froide
  - Urgence si pronostic vital du receveur engagé
  - Perfusion du greffon sur machine


Greffe
Chirurgien
Chef de clinique
Interne T.
Anesthésiste
IADE
IBO 1
IBO 2
PMO
Chirurgien
Interne
Pré-op
Médecin
Soignants
Cadres de santé
Réa
Médecin
Soignants
Donneur
CHP
GO
ABM : PNRG
Coordination
Transplantation
Perfusionniste
Administration
Cadres
de santé
bloc
Transport
Avion
Taxi
Régulation HUS
Sécurité
Gendarmes
Receveur
Accueil bloc
Anapath
Virologue
EFS
Transfusion
HLA

Déterminer l'horaire de la greffe

Toutes les informations transmises pendant le PMO sont importantes

Cœur	Horaire variable : tient compte • de l'horaire d'arrivée du greffon aux HUS • des difficultés chirurgicales Déterminé par le chirurgien
Poumons	Dès la confirmation de la qualité du greffon par le chirurgien préleveur
Foie	1h avant l'arrivée du greffon aux HUS (Sauf si utilisation de machine à perfusion selon critères du donneur)
Rein	Le plus tôt possible : • après la préparation ex-vivo du greffon • après le résultat d'un crossmatch prospectif

La Conservation des greffons

Objectif : limiter le temps d'ischémie froide pour toutes les greffes

- Cœur : 4 h
- Poumons : 6 à 10 h
- Foie : 5 à 9 h
- Pancréas : 7 à 9 h (organe & îlots pancréatiques)
- Rein : < 24 h (objectif du plan greffe 2026 < 10h)

Les machines à perfuser améliorent la qualité des greffons des donneurs à critères élargis.

Réduire les TIF des greffons rénaux

- Une feuille de route régionale pour le prélèvement et la greffe 2024-2026 a été élaborée en Grand Est dans le cadre du 4ème plan ministériel et la greffe d'organes et de tissus – piloté par l'ARS

Axe 3 : Poursuivre la démarche de réduction des durées d'ischémie froide
Objectif : réduire les temps de transport et favoriser le recours au cross match virtuel pour atteindre une ischémie froide moyenne pour la greffe rénale ≤ 10 H en 2026.
ACTIONS :
Améliorer les transports de greffons nocturnes, en développant de nouveaux partenariats : transports terrestres, transports héliportés (SMUR ou sécurité civile), drones.
Définir les bases d'un dispositif de valorisation financière des délais d'ischémie froide courts.

- Du côté de la greffe rénale :
  - + de crossmatch rétrospectif
  - + de formation médicale pour la gestion des appels de greffe

Les Propositions d'amélioration / communication greffe rénale

- Faire partir le greffon rénal dès que le conditionnement est réalisé
- Prévenir systématiquement la coordination du départ du greffon :
  - Trajet EFS pour déposer les EB
  - Heure de clampage
  - Greffon D / G

TIF moyen Strasbourg	2024	2025
Greffon Local	11:36	10:58
Greffon Régional	14:58	14:26
Greffon National	17:47	16:59
Moyenne	14:36	14:07
Moyenne Nationale	14:10	*

- Exclusion greffons issus DV, M3
- IF # IT
- 2024 : 80% des greffes ont un TIF < 19h

Les greffes

Une organisation sur 2 sites

- Foie
- Pancréas
- Rein pédiatrique
- Ilots pancréatiques



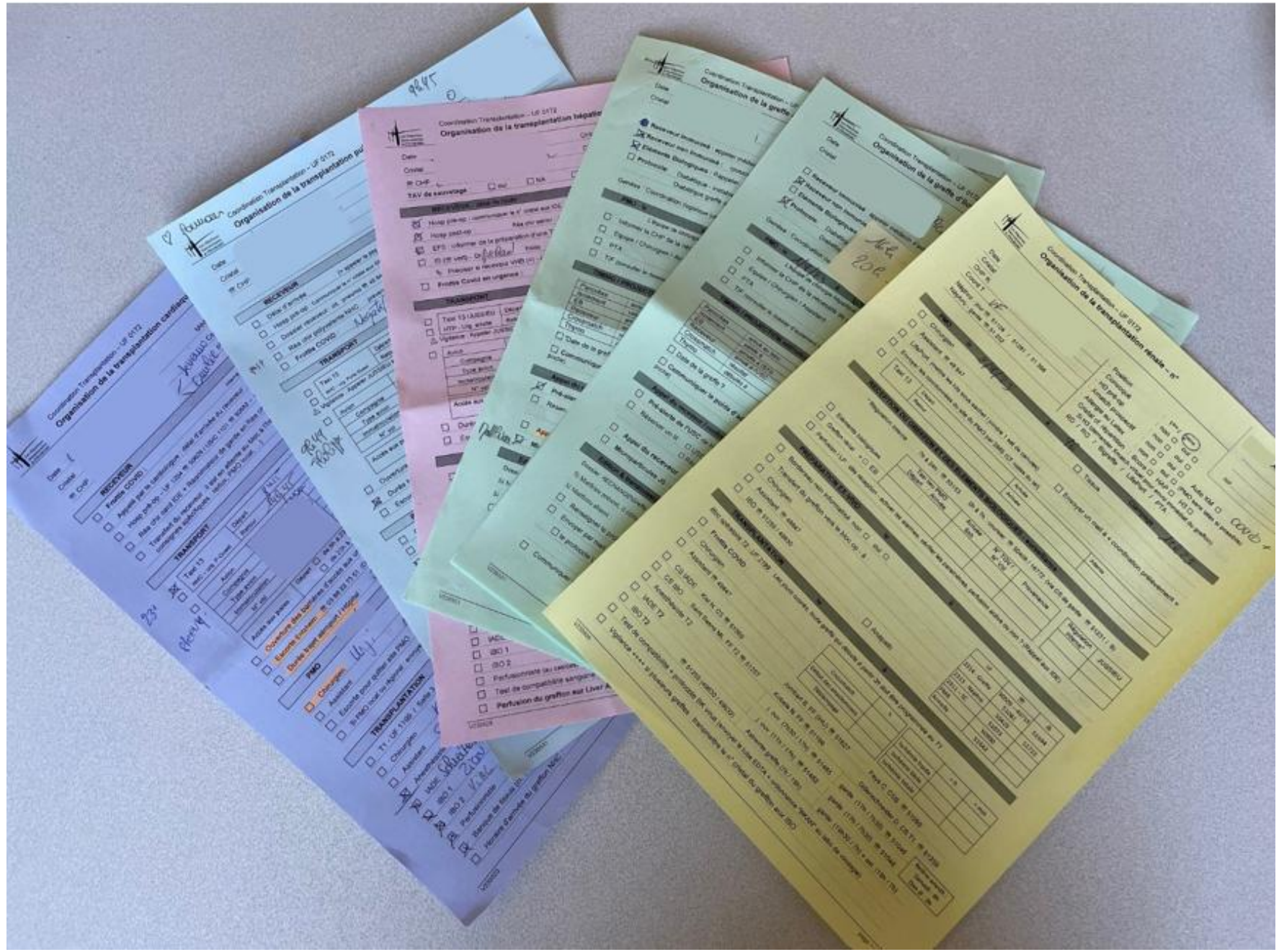
- Cœur
- Poumons
- Rein adulte
- Rein + îlots pancréatiques



La Transplantation

- La Préparation ex-vivo du greffon
- La greffe

  - Mettre à jour la liste nationale d'attente
  - Informer les proches du receveur à la fin de la greffe
  - Déclarer l’activité à l’administration


Coordination Transplantation – UF 5172
Organisation de la transplantation cardiaque
Organisation de la transplantation pulmonaire
Organisation de la transplantation hépatique
Organisation de la greffe rénale
Organisation de la transplantation rénale – pédiatrique
RECEVEUR
TRANSPORT
PMO
TRANSPLANTATION

La Greffe rénale : le donneur vivant

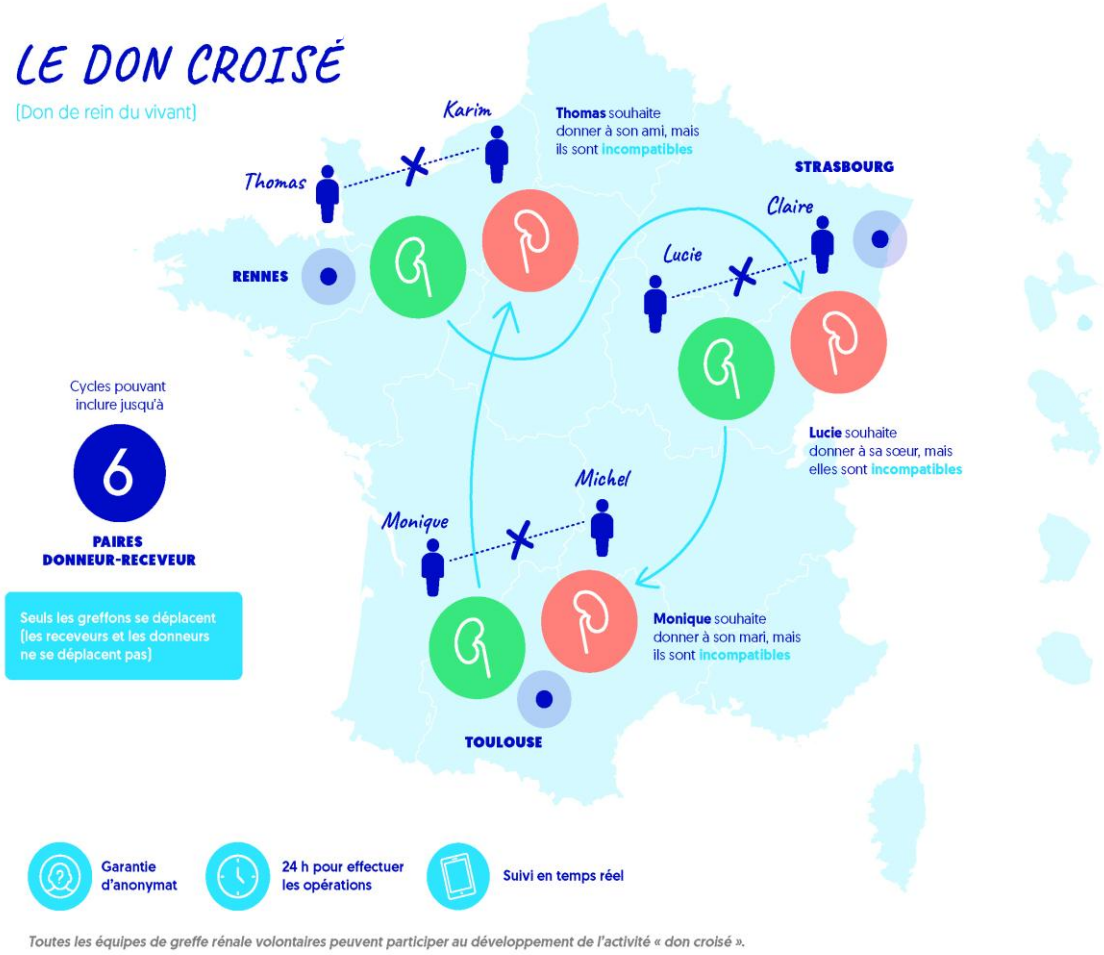
- Intervention programmée
- Prélèvement sous coelioscopie – robot assisté
- Aide à la réfrigération du greffon
- Greffe simultanée

Le don croisé de rein

- Programme mis en place en 2013
- Don du vivant à une personne inconnue
- Inscription de paires
  (donneur /receveur)
- Cycle d'appariement réalisé tous
  les 3 à 4 mois
- Interventions simultanées
- La procédure peut ne pas aboutir
- 2 greffes rénales réalisées dans ce contexte aux HUS en 2022 et 2024
  (triplet Strasbourg – Marseille – Angers)
- 26/05/26 : 1er quadruplet
  (Montpellier – Reims – Toulouse – Genève)

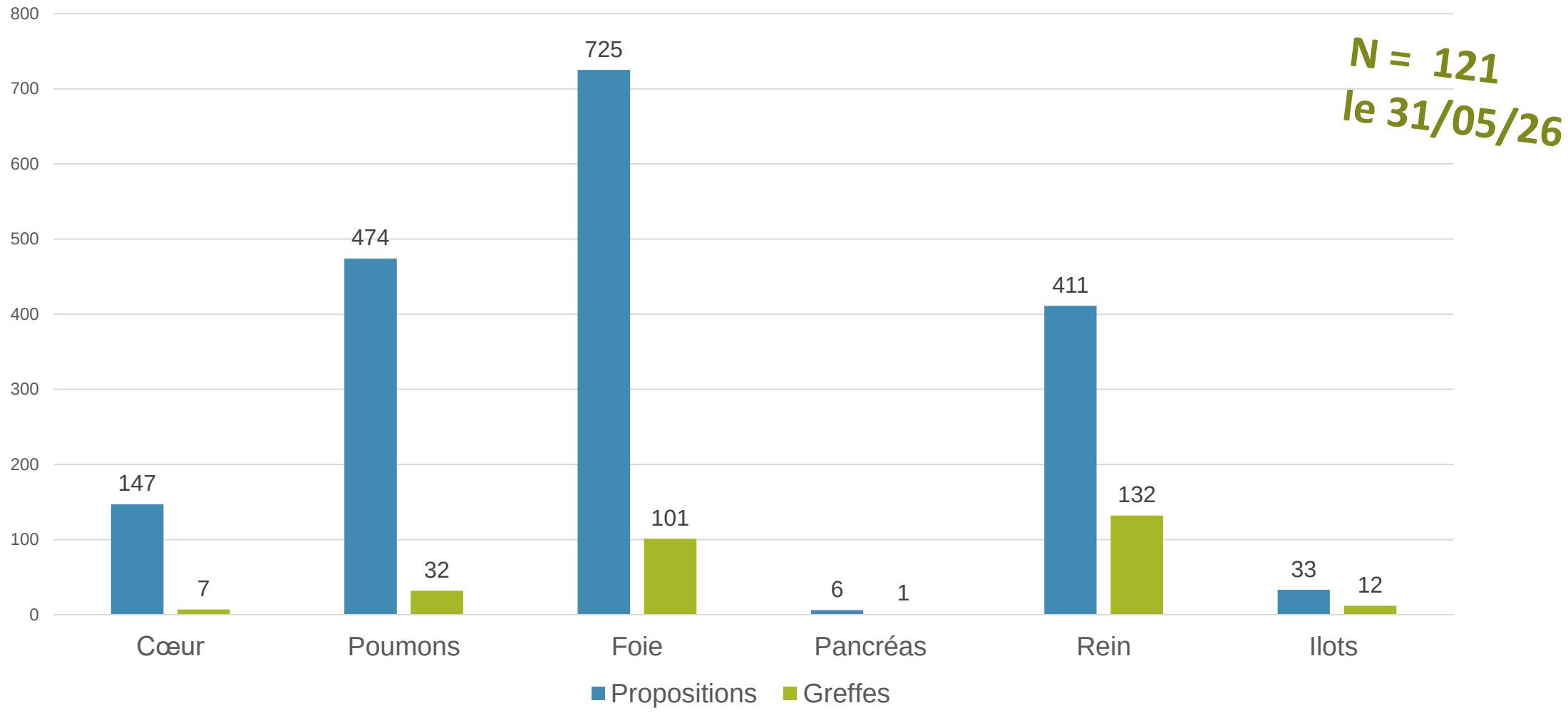
Le 1er triplet de don croisé en France

Un exploit médical et logistique



La Procédure d’injection des îlots pancréatiques par voie radiologique

La Répartition des propositions et greffes en 2025



N = 121
le 31/05/26

Conclusion

- Activité stressante
- Nombreux interlocuteurs
- Augmentation du volume des propositions
- Délais de répartition souvent très longs
- Ouverture de nouveaux centres M3
- Amplitude de travail
- Absence de routine, polyvalence +++
- Développement de l'activité : Nouvelles greffes / machines
- Rôle essentiel et valorisant, travail stimulant

Merci aux équipes de coordination de prélèvement, partenaires essentiels de cette activité exigeante


DON D'ORGANES
ET DE TISSUS,
UN LIEN QUI NOUS
UNIT TOUS.

