

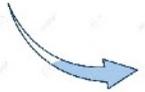
**Les Prélèvements de l'appareil
locomoteur
sur donneur décédé
et
leur utilisation**

R ERIVAN PU-PH
J VEISSIAIRE IBODE

 Ostéo-Banque



Présentation Ostéobanque



Flux des greffons



Indications

- Banque de tissus associative (loi 1901) autorisée par l'ANSM pour

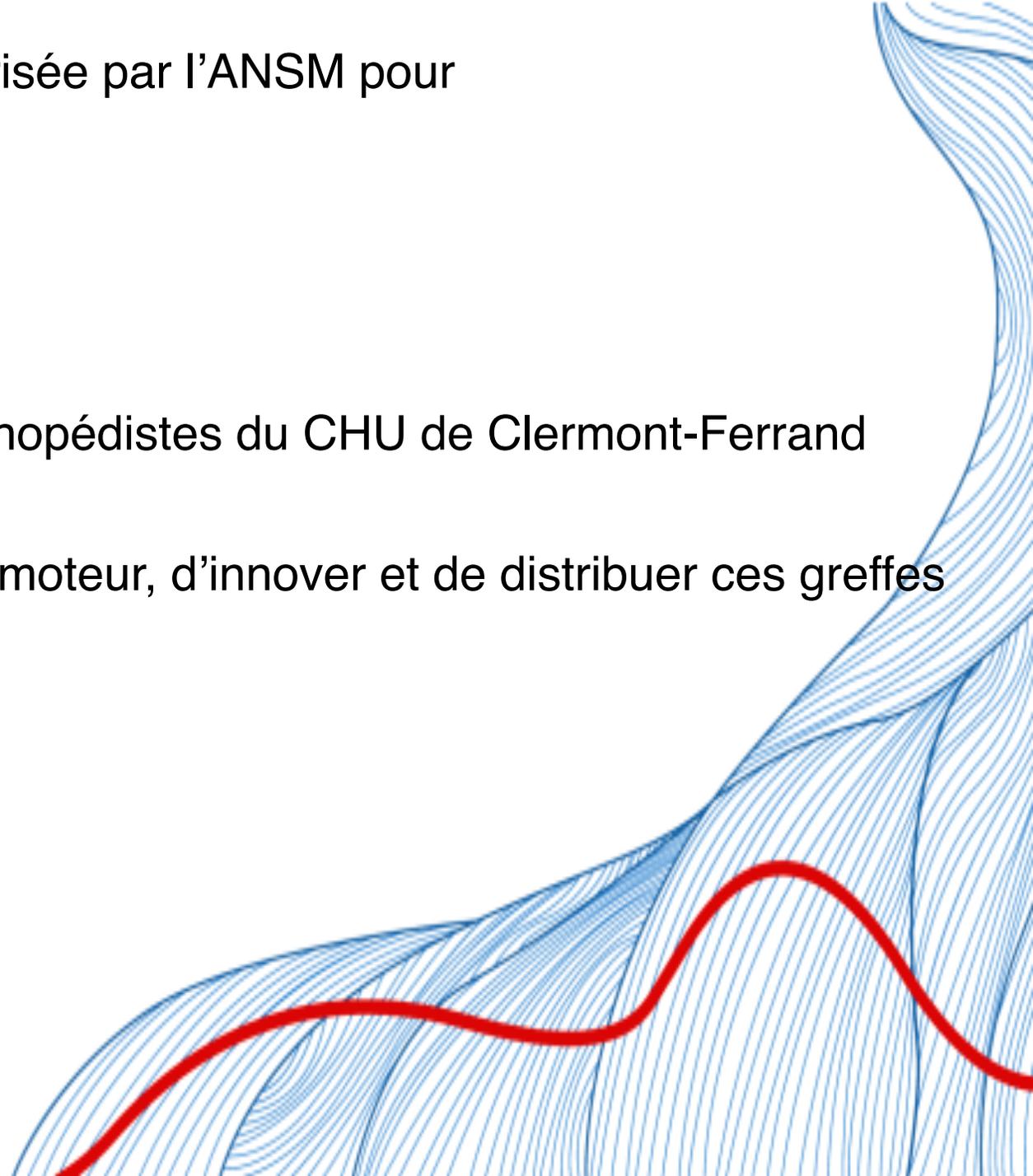
Préparation

Conservation

Distribution

Cession

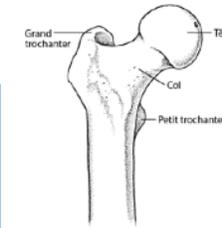
- Fondée en mars 1998 par les chirurgiens orthopédistes du CHU de Clermont-Ferrand
- But: Promouvoir les greffes de l'appareil locomoteur, d'innover et de distribuer ces greffes au niveau national
- Direction médicale de chirurgiens bénévoles:
 - Professeur S Boisgard
 - Professeur S Descamps
 - Professeur R Erivan
 - Docteur G Villatte



Usage Autologue



Donneur Vivant

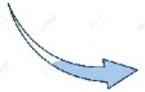


Donneur Décédé





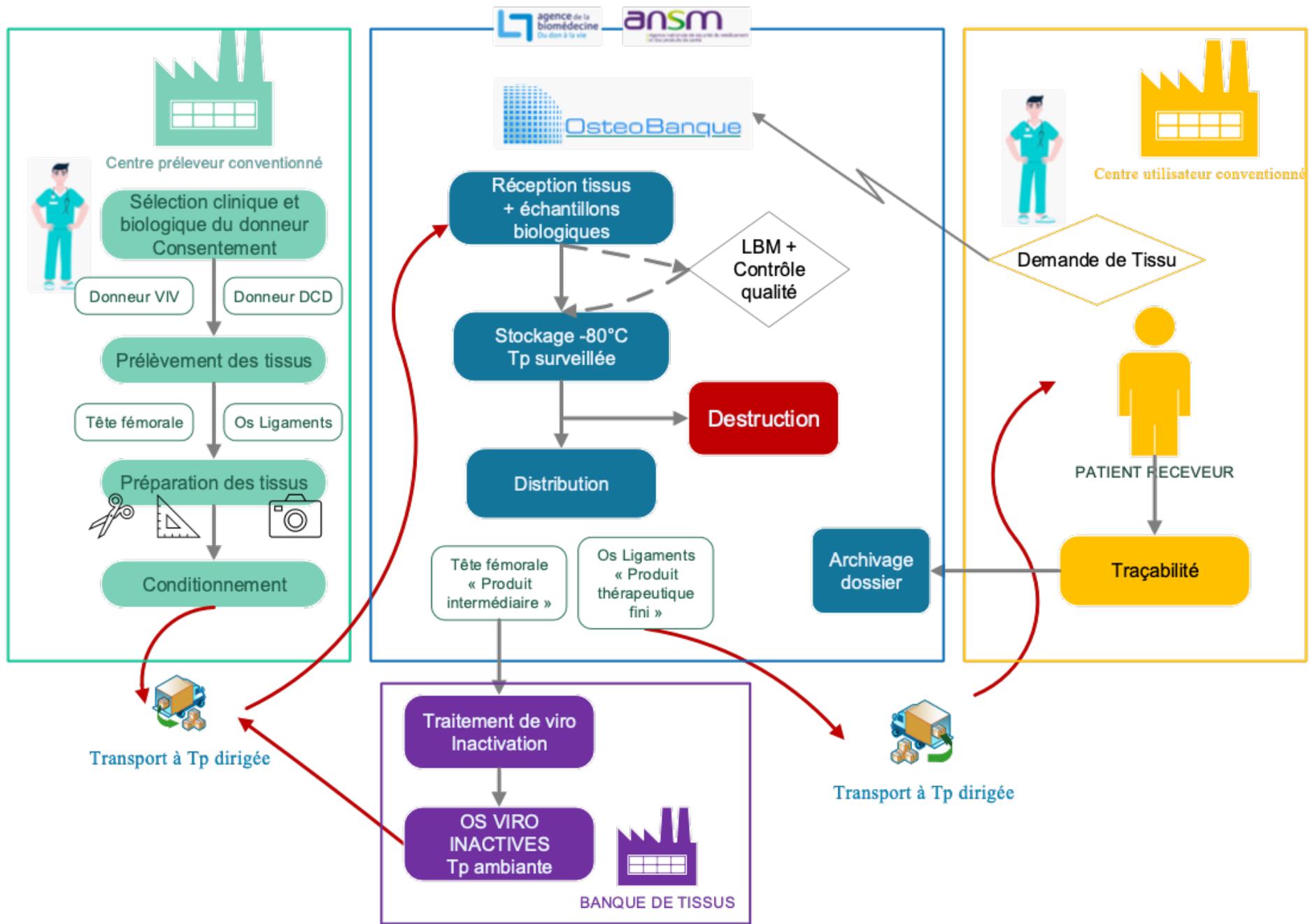
Présentation Ostéobanque



Flux des greffons

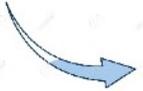


Indications





Présentation Ostéobanque



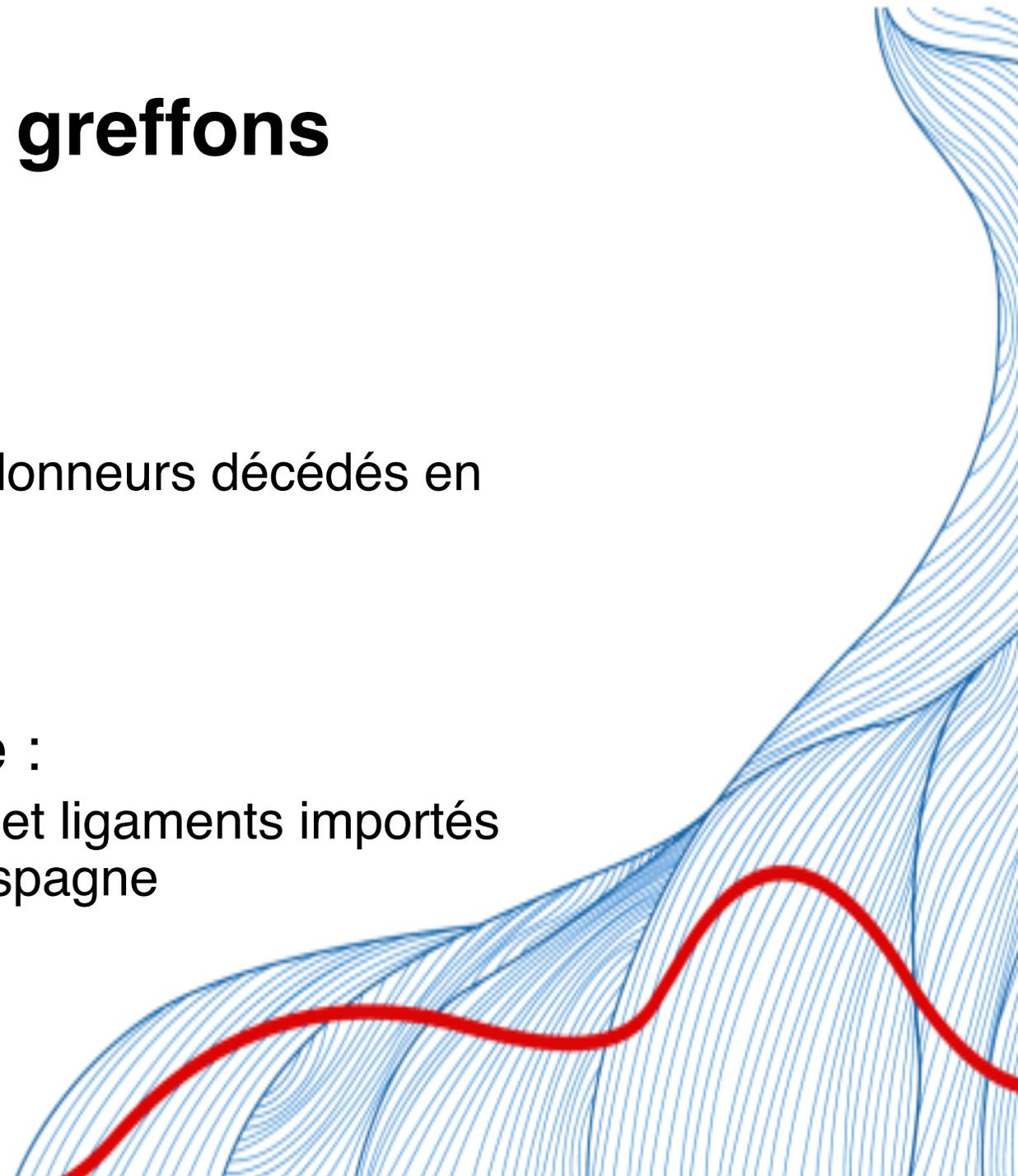
Flux des greffons



Indications

Manque important de greffons

- Peu développé en France
- Agence de biomédecine :
 - 69 prélèvements d'os massifs sur donneurs décédés en 2020 en France (soit -37%/2019)
 - 379 tendons prélevés
 - 30 ménisques prélevés
- Demande française non couverte :
 - Importation: Beaucoup de tendons et ligaments importés majoritairement de Belgique et d'Espagne



Retard français

- Catalogne: 400 donneurs par an pour 7,5 millions d'habitants, soit plus de 40 fois plus qu'en France.
- Aux Etats-Unis:
 - plus de 800 000 allogreffes osseuses sont réalisées chaque année
 - 200 000 reconstructions de LCA en 2010
 - 27% d'allogreffe des cas de reconstruction primaire
 - 62 % des cas de révisions



- Allogreffes:
 - diminution des douleurs post-opératoires,
 - évitent la morbidité liée au prélèvement
 - diminuent la durée de garrot

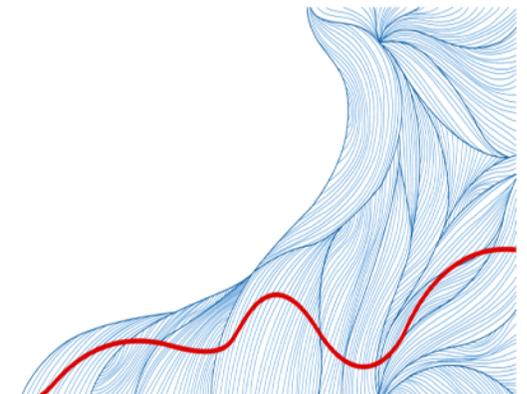
Pièces obtenues

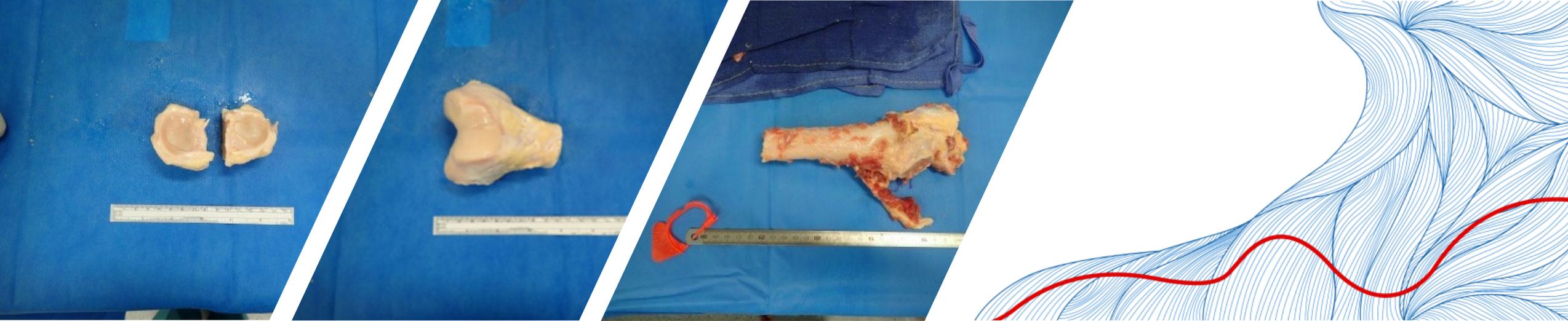
type de greffon	utilisation habituelle	particularité	importance de la latéralité
diaphyse d'os long	cure de pseudarthrose tumoral ou post infectieux		oui
			oui
extrémité d'os long	reprise de prothèse tumoral ou post infectieux		oui
			oui
	greffe d'os spongieux	os de meilleure qualité que la tête fémorale	non
ménisque	greffe méniscale	sizing précis	oui
appareil extenseur	greffe d'appareil extenseur		oui
	reconstruction ligamentaire complexe genou	2 KJ et 3 TQ par greffon	non
tendons (DI DT JA Achille...)	ligamentoplastie		non
fascia	rupture de coiffe		non
	ligamentoplastie		non
calcanéum	greffe d'os spongieux		non
nerf	greffe nerveuse	pas encore développé en France	non

- Tendon d'Achille
- Appareil extenseur
- Fascia lata
- Tendons ischio-jambiers



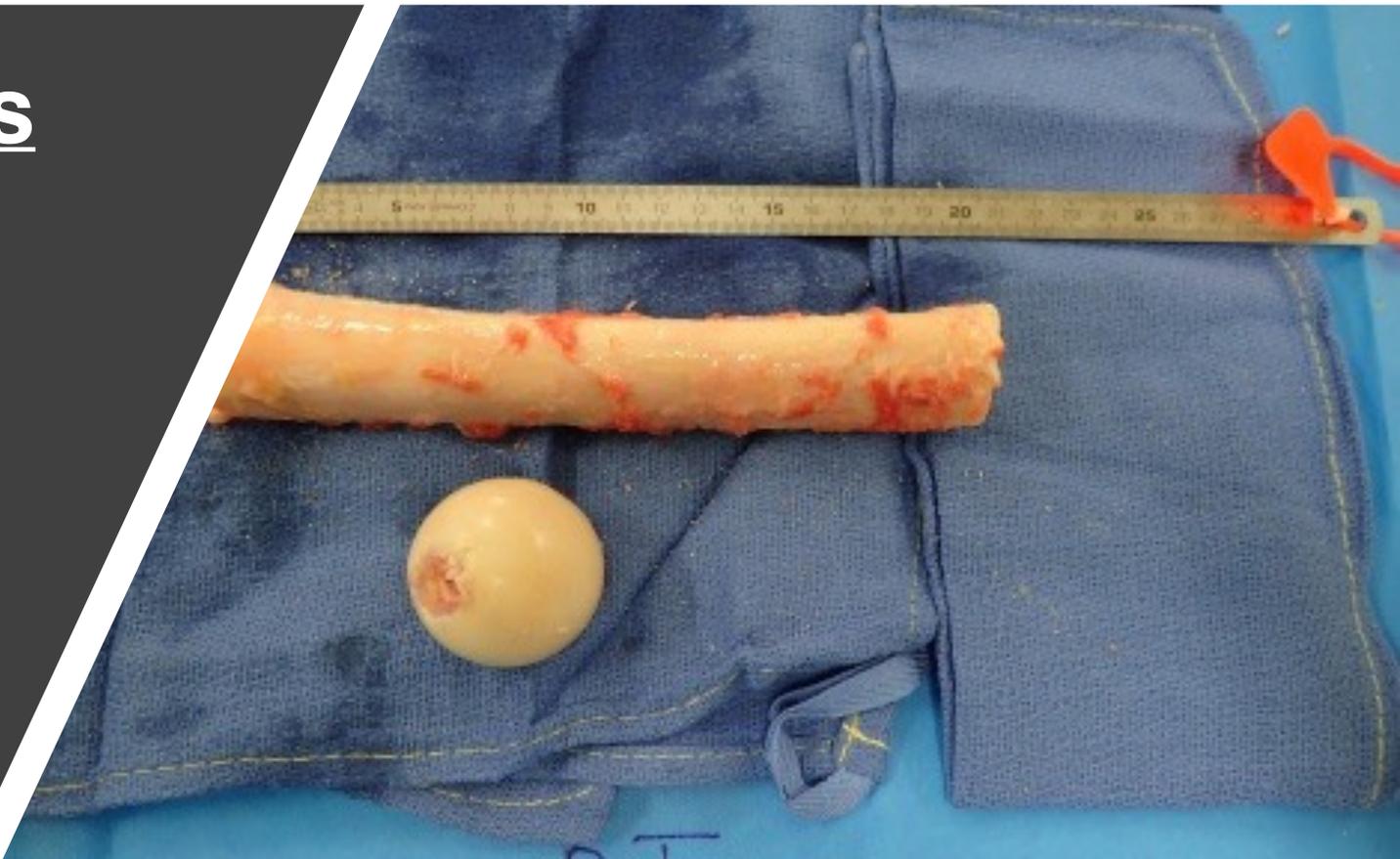
Pièces obtenues





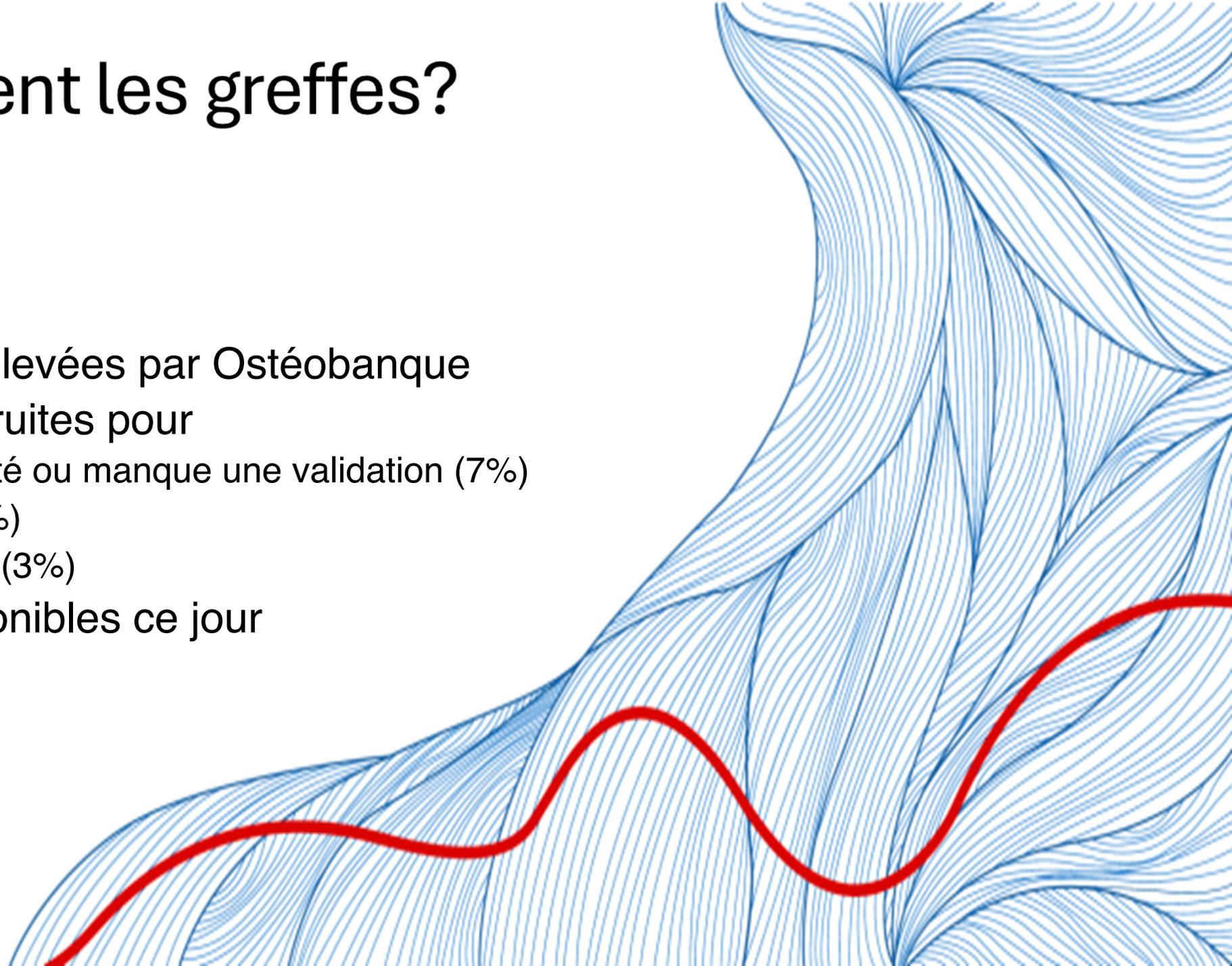
Pièces obtenues

- Ménisques
- Fémur distal
- Fémur proximal
- Diaphyse fémorale



Que deviennent les greffes?

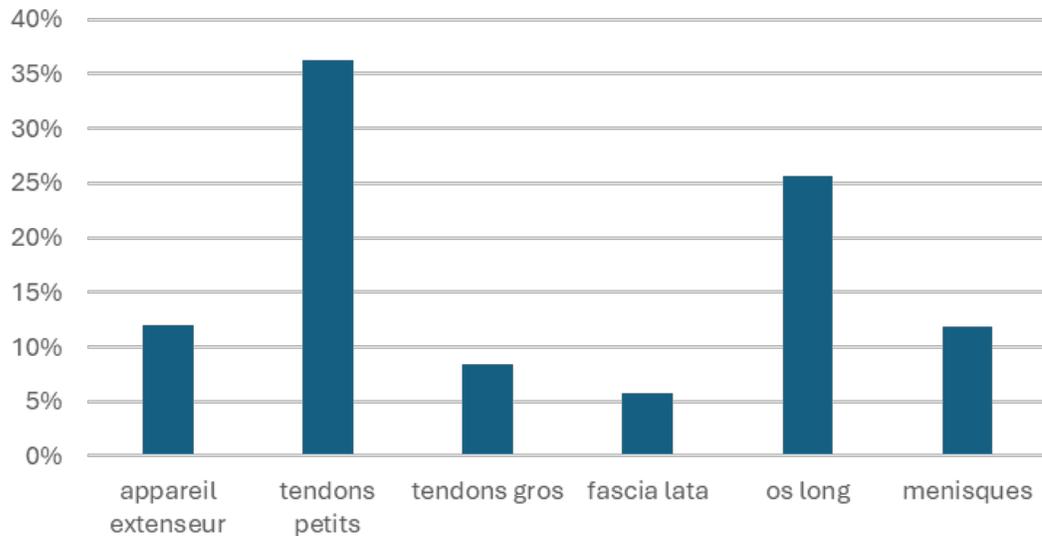
- Depuis 2017:
 - 1677 greffes prélevées par Ostéobanque
 - 28% greffes détruites pour
 - Mauvaise qualité ou manque une validation (7%)
 - Bactério + (90%)
 - Échec de pose (3%)
 - 9% greffes disponibles ce jour



Greffes réalisées

- Depuis 2017:
 - 1013 greffes réalisées (60%)
 - 95 appareils extenseurs
 - 287 tendons gros (achille, DI, DT, JA, JP, TQ)
 - 67 tendons petits (fibulaire, extenseur, flechisseur)
 - 46 fascia lata
 - 203 os long ou TF
 - 94 ménisques

depuis 2017



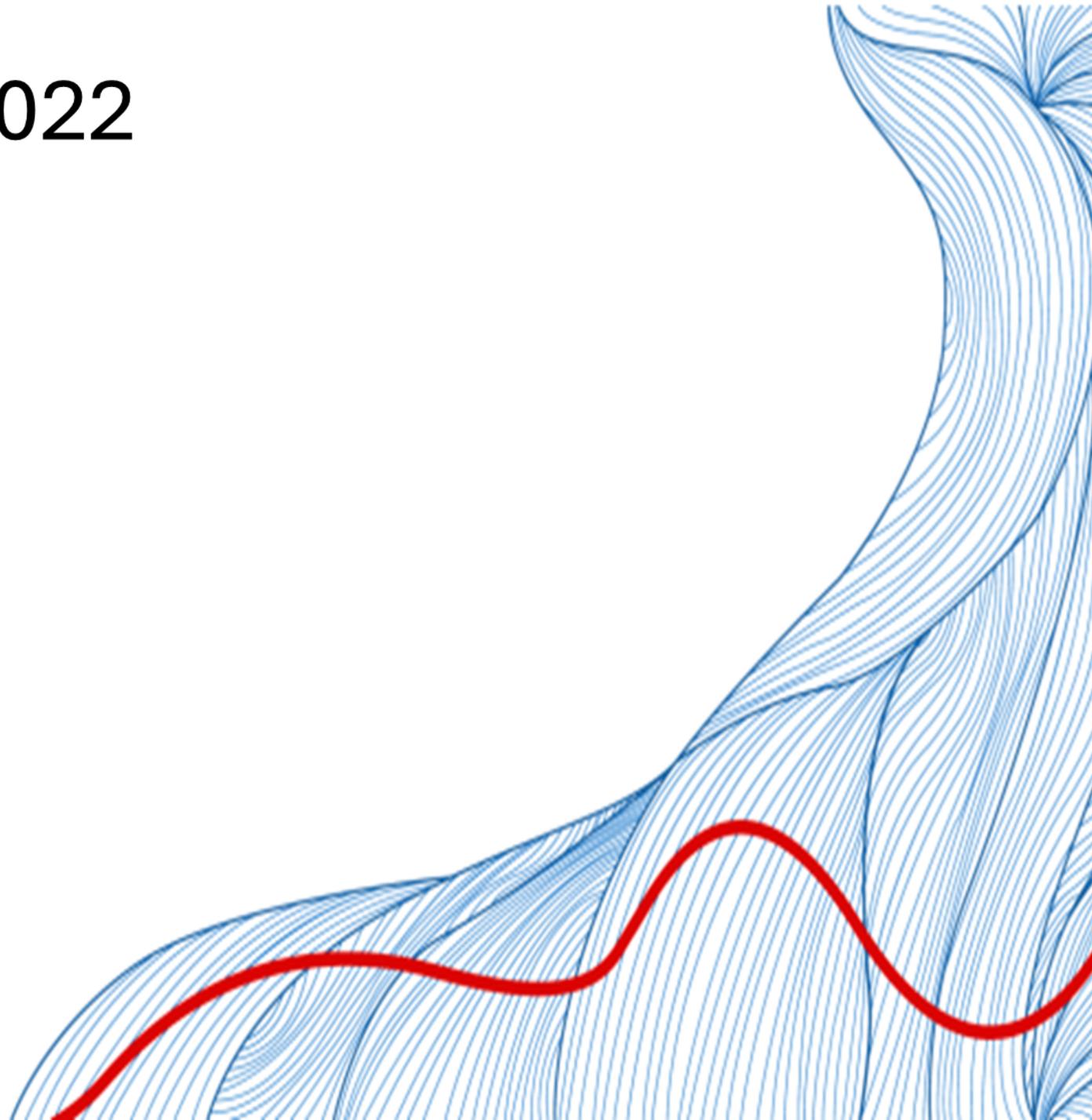
Depuis 2022: stock actuels

- 348 greffes disponibles à ce jour
 - 20 appareil extenseurs
 - 44 tendons petits
 - 39 tendons plus gros
 - 20 appareils extenseurs
 - 42 fascia lata
 - 163 os long
 - 40 ménisques



Depuis 2022

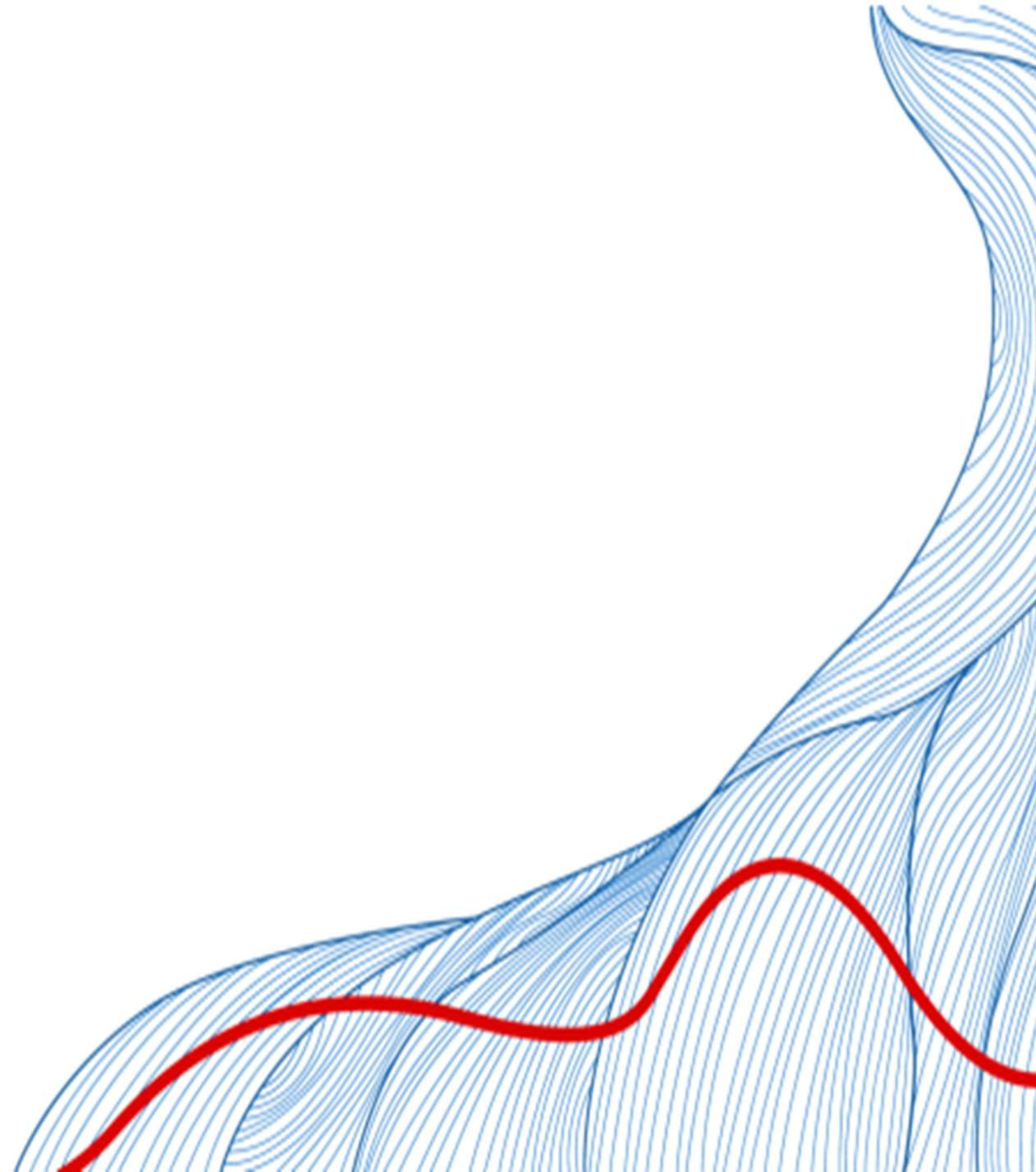
- Distribution 401 tissus OBA:
 - 27 appareil extenseurs
 - 98 tendons petits
 - 220 tendons plus gros
 - 5 fascia lata
 - 37 os long
 - 14 ménisques
- Destruction 12 tissus



Depuis 2022

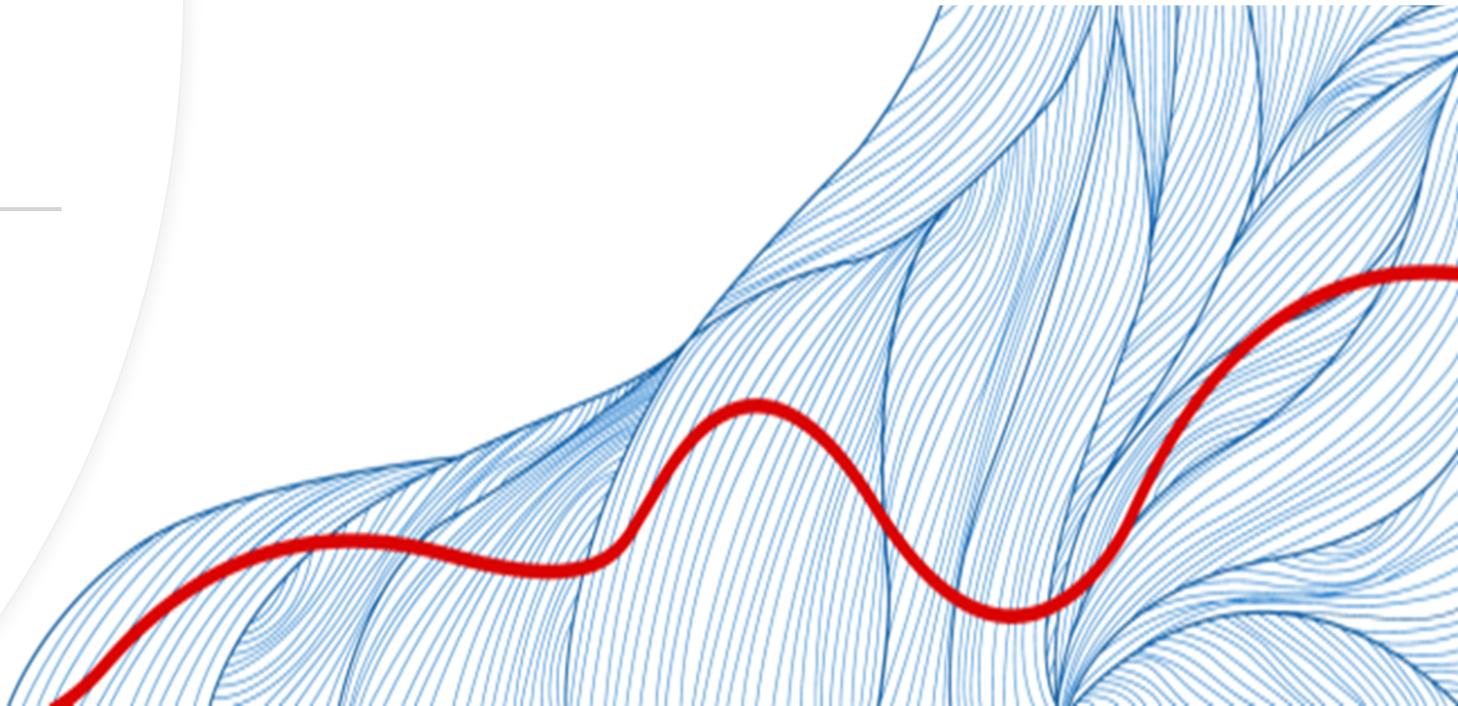
- Importation:

- 581 greffes
 - 22% en stock
 - 78% distribuées
- 1% os massif
- 94% tendons gros
- 5% tendons petits





Cas Clinique :



Cas KF

- Patient de 18 ans qui a eu une fracture ouverte de fémur il y a 2 ans ½
- Déjà opéré plusieurs fois:
 - Opération initiale: ostéosynthèse par clou
 - Cure de pseudarthrose (non consolidation) 8 mois plus tard avec autogreffe osseuse de crête iliaque et ostéosynthèse par plaque et vis
 - Nouvelle cure de pseudarthrose 8 mois plus tard par un nouveau clou et nouvelle greffe osseuse
 - 2 reprises chirurgicales pour non consolidation
 - Infection site opératoire , ablation du matériel et mise en place d'un fixateur externe pour stériliser le site opératoire



Projet thérapeutique

- La patiente ne marche plus du côté de sa pseudarthrose depuis 2 ans
- Arrêt du tabac, obtenu depuis 4 mois
- Chirurgie prévue: Allogreffe massive pour combler le défaut osseux après ablation de l'os non viable



Traitement effectué

- Au final le patient a eu une allogreffe massive de fémur (prélevé dans le cadre d'un PMO)
- Sur un longueur de 16 cm
- Sous couverture antibiotique



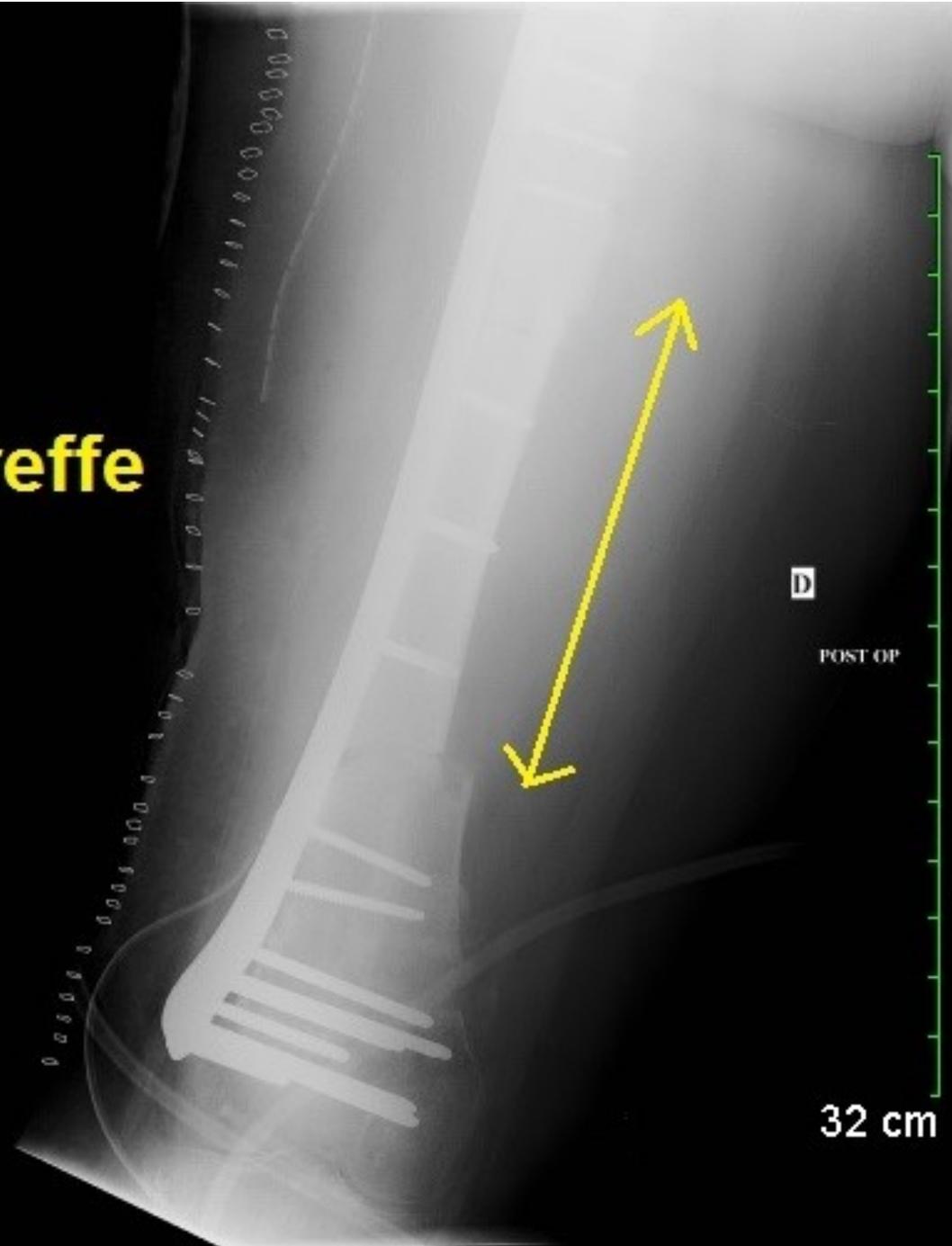


Hanche

Allogreffe de 16 cm de long

Genou

Allogrefe



D

POST OP

32 cm

Suites opératoires

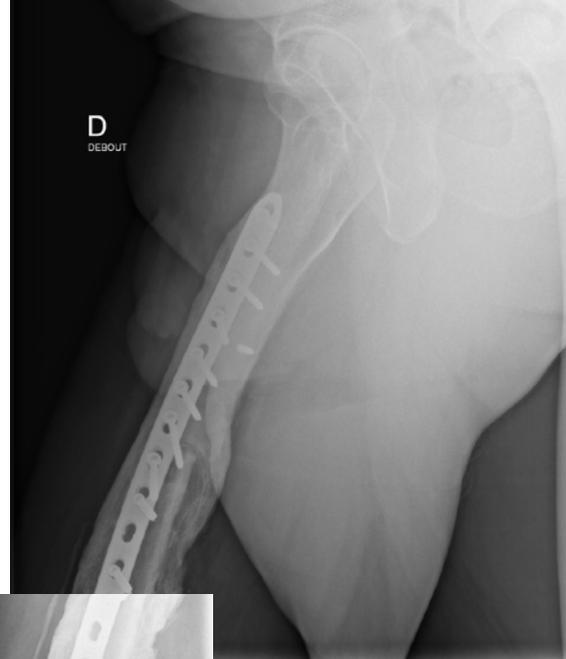
- Pas de traitement antirejet qui n'est nécessaire que dans 10% des allogreffes osseuses
- La consolidation est attendue autour de 6 mois post-opératoire avec plus de 60% de consolidation

À 18 mois

- A repris l'appui depuis 3 mois
- N'a plus de morphine depuis le postop







À 5
ans



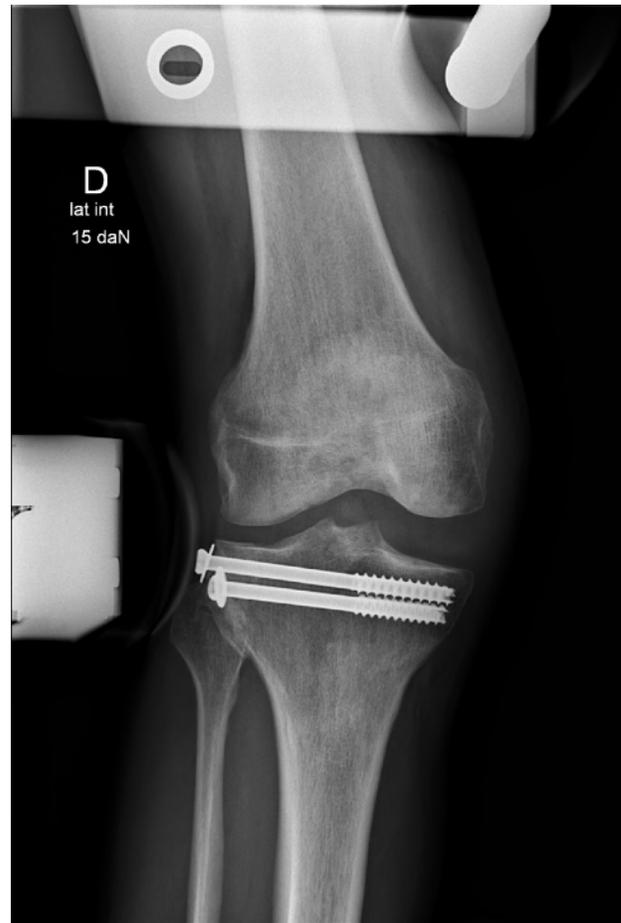
Instabilité genou

- Ligamento plastie en allogreffe d'appareil extenseur
 - LCP: TQ
 - LCA: KJ
 - OTV



Cas GE

- Patient de 40 ans
- Instabilité plan interne
- Allogreffe d'appareil extenseur:
tendon rotulien et 2 baguettes osseuses



Cas JB

- Chute de cheval, fracture ouverte, pseudarthrose septique à 6 mois
- Chirurgie en 2 temps

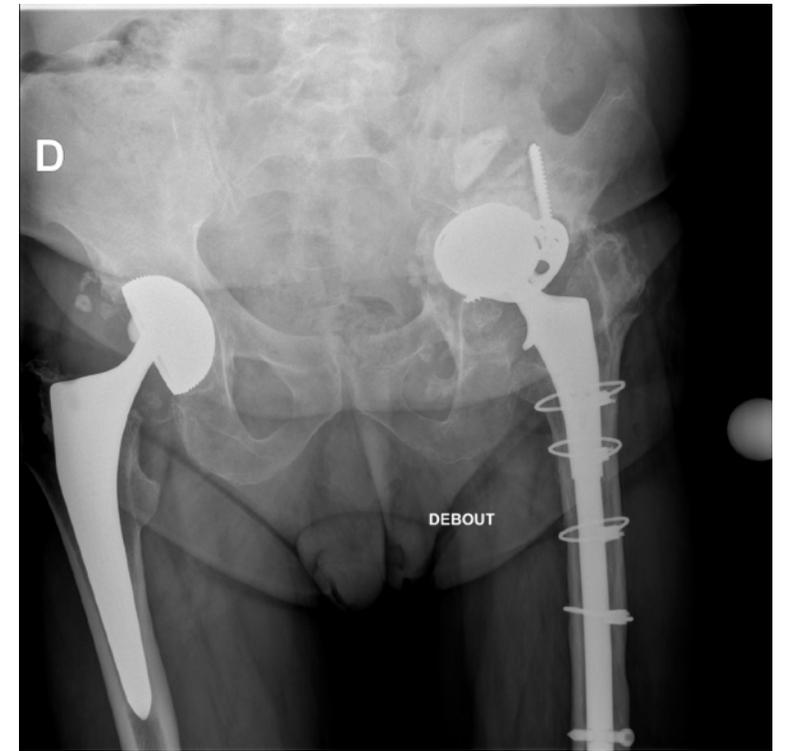
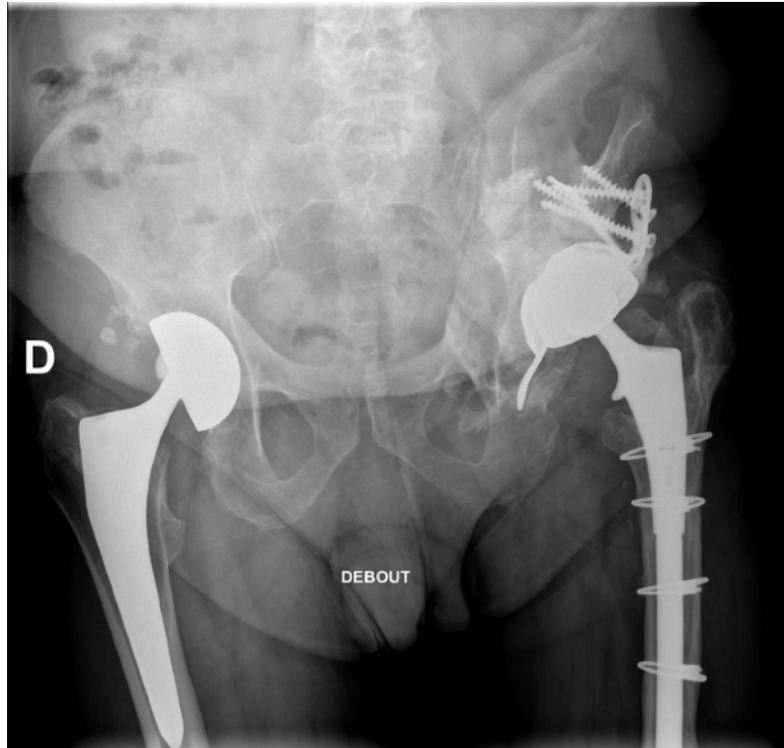


- 2^{ème} temps, allogreffe diaphysaire (fémur)



Cas DJC

- Patient de 60 ans
- Descellement cotyle, perte osseuse
- Allogreffe de fémur distal

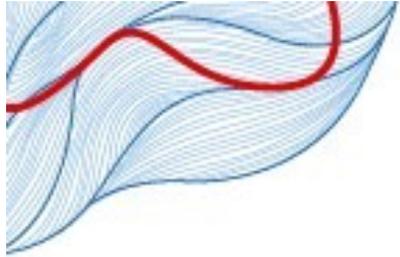


Cas SP

- Descellement PTG
- 46 ans
- 5ème opération
- Allogreffe de tibia



merci



DONNER

c'est

ANONYME - GRATUIT - CONSENTI

OstéoBanque

**PRÉPARATION, CONSERVATION,
ET DISTRIBUTION DES GREFFES HUMAINES**



Le Projet IMOTHEP est cofinancé par l'Union Européenne dans le cadre du Fonds Européen de Développement Régional (FEDER).