agence de la biomédecine

# CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES

## Activité du registre Eurocord

Le registre Eurocord a été créé en 1995 dans le but d'étudier le devenir des patients ayant bénéficié d'une allogreffe de sang placentaire apparentée ou non apparentée. Intégré à l'Agence de la biomédecine en 2010, le registre Eurocord fait partie du Pôle Evaluation Biostatistique de la Direction Prélèvement Greffe de Cellules Souches Hématopoïétiques (DPGCSH), qui assure le développement et la maintenance de son application et de sa base de données, dénommée EDMA.

### Missions

Les principales missions du registre Eurocord sont :

- Editer le rapport annuel d'activités liées aux cessions d'unités de sang placentaire (USP) pour la constitution d'un greffon ainsi que la réalisation de l'analyse statistique des allogreffes réalisées à partir de ces greffons. Ce rapport annuel est destiné aux 45 banques de stockage d'USP nationales et internationales ayant signé une convention avec le registre Eurocord.

- Transmettre aux banques partenaires les données cliniques sur les allogreffes réalisées avec les USP de ces banques ce qui leur permet de se conformer à la fois aux attentes de leurs autorités de tutelle, ainsi qu'aux exigences de l'accréditation FACT/Netcord.

- Contribuer à l'amélioration de la qualité et de la fiabilité des données utilisées dans le cadre des études cliniques portant sur le devenir des patients allogreffés avec des unités de sang placentaire.

### La base de données : unités de sang placentaire et greffes

La base EDMA est alimentée par 4 sources de données :

- Les centres greffeurs affiliés à la Société savante Européenne EBMT
- Les centres greffeurs hors EBMT
- Le registre américain CIBMTR
- Les banques internationales de sang placentaire

Ces échanges de données sont possible grâce à des conventions signées entre l'Agence de la biomédecine et les registres EBMT et CIBMTR.

## Données disponibles dans la base Eurocord

A la fin de l'année 2025, le nombre total d'USP cédées renseigné dans la base du registre Eurocord est de **22 488**.

En 2025, le nombre de cessions communiqué à Eurocord est de **262** dont 209 effectuées par des banques européennes.

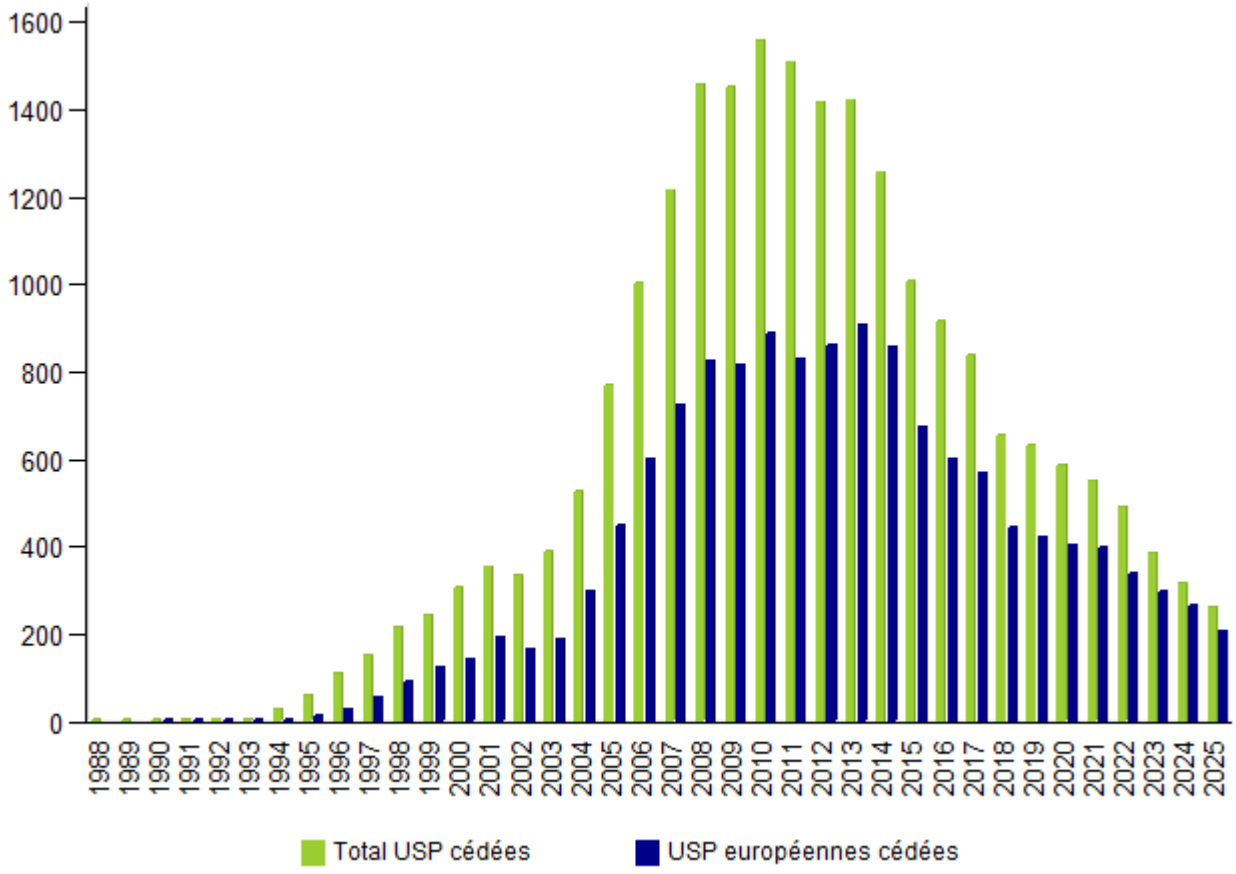
Au total, 255 USP cédées en 2025 ont été utilisés pour une allogreffe. Parmi les 209 cédées par des banques européennes, 203 ont été greffées (Tableau CSH E1).

**Tableau CSH E1. Nombre d'USP cédées et greffées**

| | | 2025 | 1988-2025 |
|---|---|---|---|
| **USP cédées** | N | 262 | 22488 |
| *dont USP européennes cédées* | N | 209 | 13717 |
| | % | 79,8% | 61,0% |
| **USP greffées** | N | 255 | 21885 |
| *dont USP européennes greffées* | N | 203 | 13227 |
| | % | 77,5% | 58,8% |

Malgré la diminution globale du nombre de cessions d'unités de sang placentaire observée ces dernières années, **80%** des unités de sang placentaire enregistrées dans la base du registre Eurocord proviennent des banques européennes (Figure CSH E1).

**Figure CSH E1. Nombre d'USP totales et européennes cédées par année**



L'un des principaux critères de sélection d'un greffon d'unité de sang placentaire (USP) est sa richesse cellulaire, appréciée à la fois par le nombre total de cellules nucléées (CNT) et par le nombre total de cellules CD34+. Pour l'ensemble des greffons USP (période 1988–2025), les valeurs médianes de CNT et de CD34+ cryoconservées, telles que rapportées par les banques, sont respectivement de 18,6 × 10^8 et 7,8 × 10^6..

Pour les USP cédées en 2025, le nombre médian de CNT et CD34+ cryo-préservées est de 20.3x10e8 et 10.2x10e6 respectivement, ce qui confirme l'intérêt de la richesse cellulaire du greffon.

Les caractéristiques des allogreffes enregistrées dans la base du registre Eurocord montrent la prédominance d'allogreffes non apparentées (93%), réalisées avec une unité de sang placentaire (62%) et dans des centres européens (62%). La proportion de greffes pédiatriques représente 53% du nombre total (Tableau CSH E2).

Les 21 885 USP cédées, ont été utilisées dans 17 093 greffes de sang placentaires dont 10 528 simples USP, 4532 doubles USP et 2033 autres types de greffons.

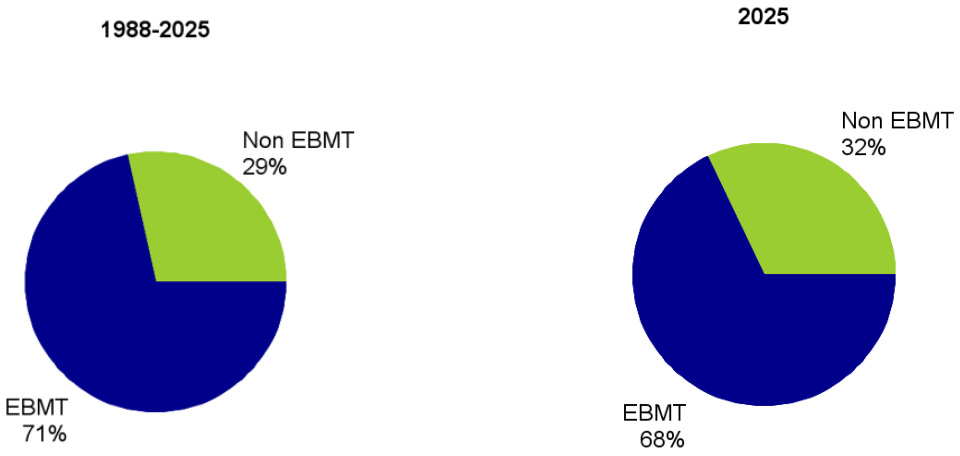
En 2025, 206 nouvelles allogreffes ont été enregistrées dans la base du registre Eurocord (Tableau CSH E2).

**Tableau CSH E2. Caractéristiques des allogreffes d'USP**

| | 2025 | | 1988-2025 | |
|---|---|---|---|---|
| | **N** | **%** | **N** | **%** |
| **Type de greffes** | | | | |
| **Simples greffes** | 93 | 45,1% | 10528 | 61,6% |
| **Doubles greffes** | 48 | 23,3% | 4532 | 26,5% |
| **Autres greffes** | 65 | 31,6% | 2033 | 11,9% |
| **Pays** | | | | |
| **Greffes européennes** | 135 | 65,5% | 10652 | 62,3% |
| **Greffes non européennes** | 71 | 34,5% | 6405 | 37,5% |
| **Manquant** | . | . | 36 | 0,2% |
| **Type de donneur** | | | | |
| **Greffes non apparentées** | 202 | 98,0% | 15963 | 93,4% |
| **Greffes apparentées** | 2 | 1,0% | 1111 | 6,5% |
| **Manquant** | 2 | 1,0% | 19 | 0,1% |
| **Age du receveur** | | | | |
| **Greffes pédiatriques (<18 ans)** | 119 | 57.8% | 9116 | 53,3% |
| **Greffes adultes** | 87 | 42.2% | 7874 | 46,1% |
| **Manquant** | . | . | 103 | 0,6% |
| **Total Greffes** | **206** | **100,0%** | **17093** | **100,0%** |

71% des greffes d'USP saisies dans la base du registre Eurocord ont été réalisées dans des centres de greffes affiliés à l'EBMT (Figure CSH E2).

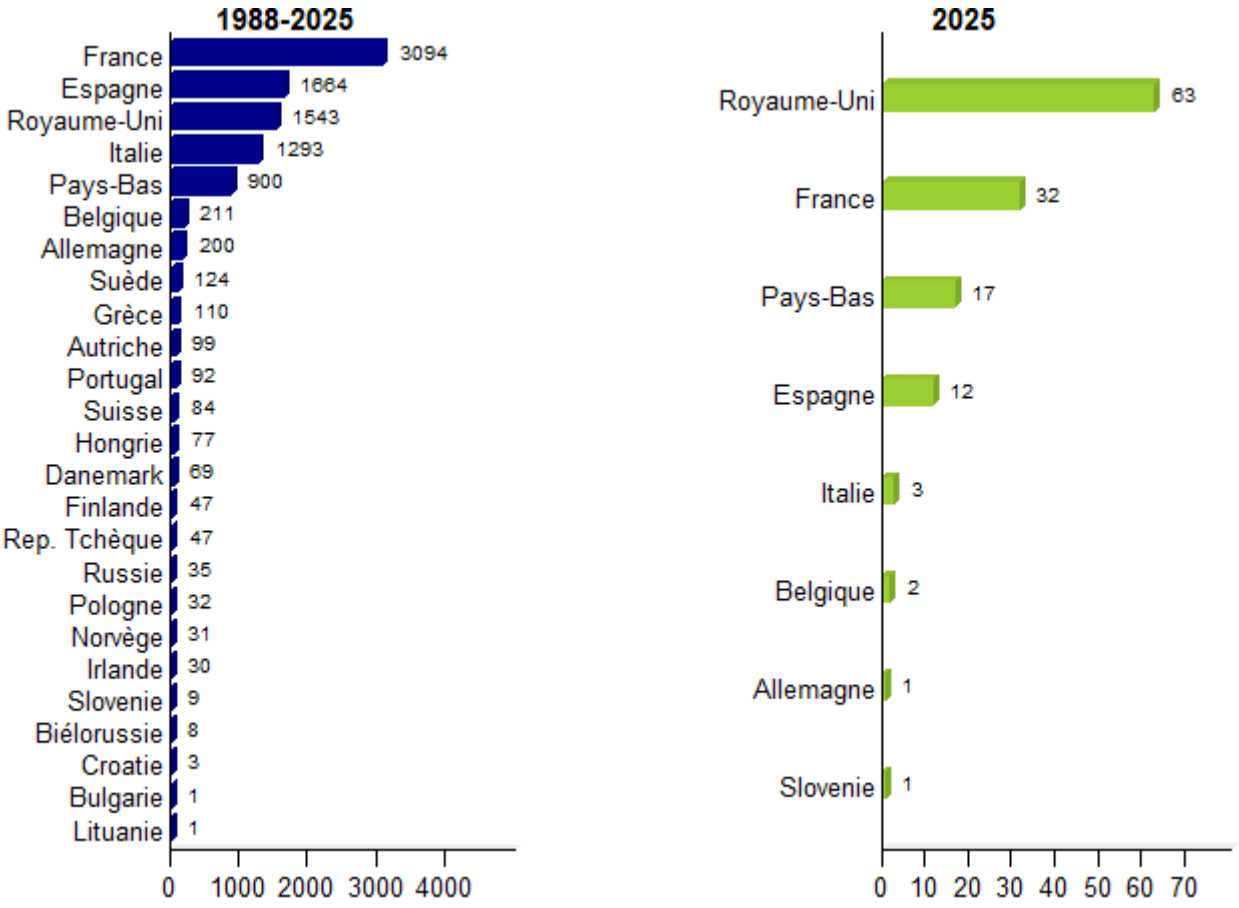
**Figure CSH E2. Répartition du nombre d'allogreffes d'USP en fonction du centre greffeur :**
**a. 1988-2025** **b. 2025**



Grâce à la collaboration avec l'EBMT, les centres allogreffeurs de pays européens sont les plus représentés dans le registre Eurocord.

En 2025, le Royaume-Uni et la France restent les pays européens les plus actifs dans le domaine de l'allogreffe d'unités de sang placentaire non apparentées (Figure CSH E3).

**Figure CSH E3. Distribution des allogreffes non apparentées par pays en Europe :**
**a. 1988-2025** **b. 2025**

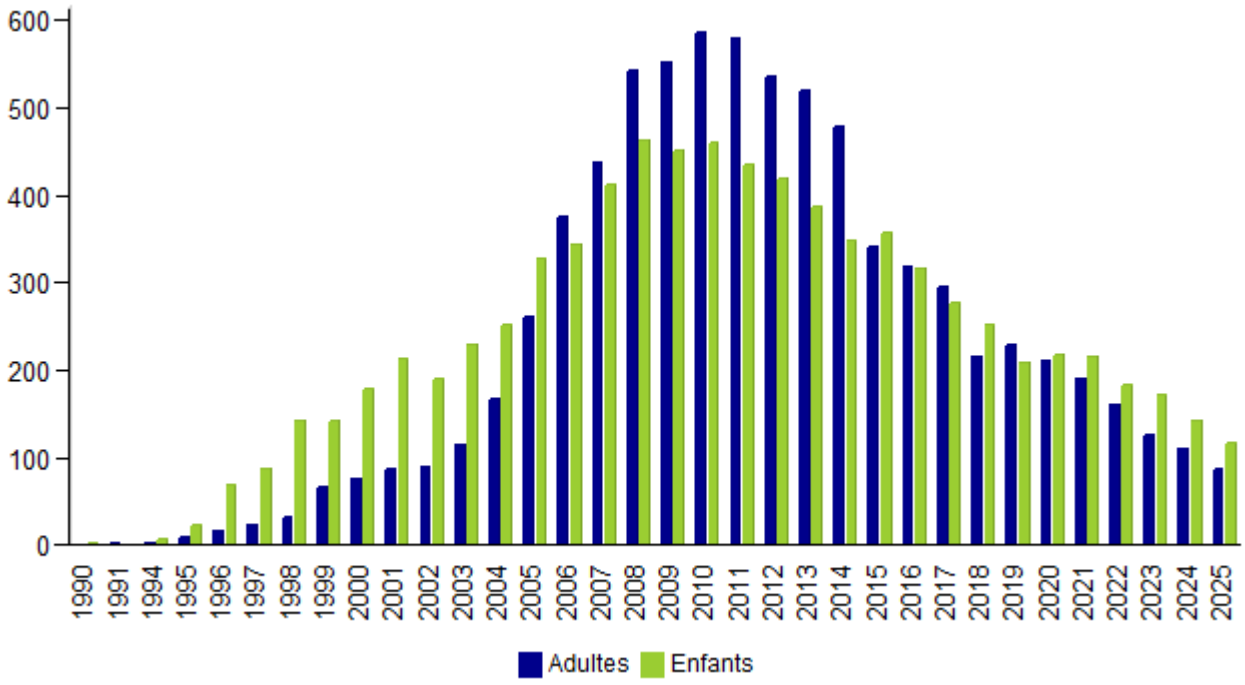


Les allogreffes pédiatriques représentent (50%) des allogreffes d'unités de sang placentaire non apparentées enregistrées dans la base du registre Eurocord.

A partir de 2006, une inversion de l'évolution du nombre d'allogreffes de sang placentaire enfants/adultes a été observée, du fait de la mise en place de nouveaux protocoles de greffe qui permettaient alors la réalisation de ce type de greffe dans une population adulte (Figure CSH E4).

.

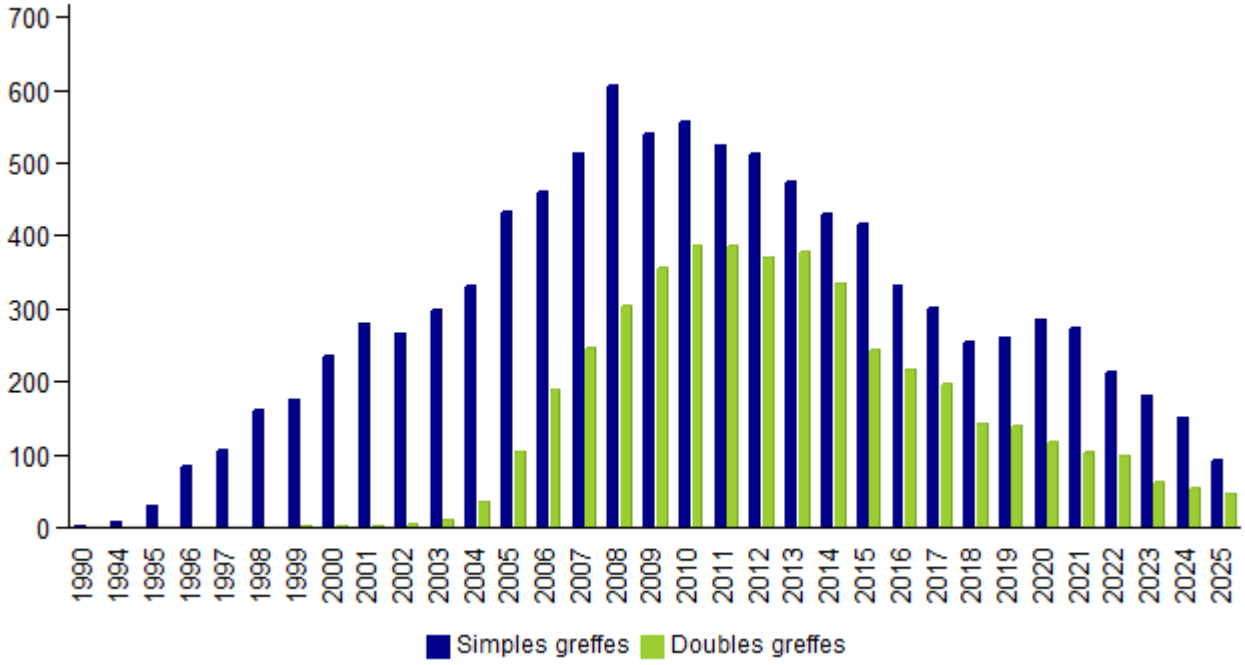
**Figure CSH E4. Distribution des allogreffes d'USP non apparentées par âge du receveur**



Les allogreffes réalisées à partir d'une seule unité de sang placentaire non apparentée représentent 62% et celles avec deux unités, 27%.

Depuis 2015, la diminution des doubles allogreffes est plus importante (Figure CSH E5), chez les patients adultes, qui bénéficiaient en priorité de ce type de greffes.

**Figure CSH E5. Distribution du type d'allogreffes d'USP non apparentées**



L'analyse des données européennes montre que les banques espagnoles, françaises, allemandes, italiennes et anglaises sont historiquement les banques les plus actives dans l'activité de cession d'unités de sang placentaire pour greffe en Europe.

Par ailleurs, les banques américaines gardent la première place en nombre de cessions d'USP vers l'Europe.

En 2025, le nombre d'unités greffées correspond majoritairement à des cessions réalisées par les banques anglaises, espagnoles, françaises et américaines (Figure CSH E6).

**Figure CSH E6. Origine des USP non apparentées greffées :**
**a. 1988-2025** **b. 2025**

