

# Organes

## GREFFE PEDIATRIQUE

### GREFFE CARDIAQUE PEDIATRIQUE

Les définitions des méthodes se trouvent dans la rubrique « Données générales et méthodes » (<https://rams.agence-biomedecine.fr/greffe-dorganes-donnees-generales-et-methodes>)

#### SYNTHESE DE L'ACTIVITE

L'année 2024 a été marquée par une forte augmentation du nombre de candidats pédiatriques inscrits en attente pendant l'année (+48%), sans augmentation du nombre de greffes (-5%). Les candidats étaient plus jeunes et moins souvent sous assistance circulatoire mécanique temporaire (14% versus 28%) qu'en 2023. L'accès à la greffe, exprimée en incidence cumulée, est resté inchangé. Le nombre de décès en liste d'attente est resté élevé, au regard de ce qu'il était dans les années 2020-2022. Dans un contexte d'augmentation du prélèvement cardiaque, le nombre (-7,7%) et la proportion (5,6% vs 6,4%) des greffons cardiaques issus de donneurs pédiatriques ont diminué en 2024, par rapport à 2023. Ainsi, 40 % des greffes pédiatriques, en 2024, ont été réalisées avec des greffons issus d'adultes (60% en 2023). La priorité pédiatrique ne permet pas d'offrir un accès adéquat à la greffe pour les moins de 6 ans, qui représentent 32% des nouveaux candidats, 20% des greffés, et 71% des décédés en attente. La proportion des greffes réalisées dans le cadre d'une composante expert a nettement diminué en 2024 par rapport à 2023 (40% vs 67%). Le taux de survie à 1 an des receveurs pédiatriques a été de 93% pour les enfants opérés entre 2012 et 2023.

## DEVENIR DES CANDIDATS EN LISTE D'ATTENTE

### Liste d'attente

**Tableau PedC1. Évolution du devenir des malades inscrits en liste d'attente de greffe cardiaque avant l'âge de 18 ans**

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Liste d'attente</b>							
Candidats en liste d'attente active au 1er janvier*	12	12	6	15	8	2	11
Candidats en liste d'attente inactive au 1er janvier**	1	2	1	1	2	3	2
Nouveaux inscrits dans l'année	34	26	44	31	25	37	
Décédés dans l'année	5	3	4	2	7	7	
Sortis de la liste d'attente	4	3	2	2	2	2	
- dont sortis de la liste d'attente pour aggravation	0	2	1	1	0	0	
<b>Greffes</b>	24	27	29	33	21	20	
Greffes (pmh)	0,4	0,4	0,4	0,5	0,3	0,3	.

\*Un candidat est en liste d'attente active au 1er janvier s'il n'est pas en contre-indication temporaire au 1er janvier.

\*\*Un candidat est en liste d'attente inactive au 1er janvier s'il est en contre-indication temporaire au 1er janvier

Données extraites de CRISTAL le 25/02/2025

**Tableau PedC2. Évolution des principaux indicateurs de pénurie des malades inscrits en attente de greffe cardiaque avant l'âge de 18 ans**

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nouveaux inscrits pour un greffon	1,4	1,0	1,5	0,9	1,2	1,9
Receveurs en attente en liste active au 1er janvier pour un greffon*	0,5	0,4	0,2	0,5	0,4	0,1

\*Un candidat est en liste d'attente active au 1er janvier s'il n'est pas en contre-indication temporaire au 1er janvier.

Données extraites de CRISTAL le 25/02/2025

**Tableau PedC3. Caractéristiques démographiques des donneurs de greffon cardiaque et des candidats inscrits avant l'âge de 18 ans selon leur devenir en liste d'attente en 2024**

Caractéristiques	Greffons cardiaques greffés en 2024		Candidats en liste d'attente active au 1er janvier 2024 *		Nouveaux malades inscrits en 2024		Malades greffés en 2024		Malades décédés en 2024		Malades sortis de la liste pour aggravation en 2024	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<b>Age</b>												
0-2 ans	1	5,0	0	0	8	21,6	1	5,0	3	42,9	0	0
3-5 ans	2	10,0	2	100,0	4	10,8	3	15,0	2	28,6	0	0
6-10 ans	3	15,0	0	0	5	13,5	1	5,0	0	0	0	0
11-17 ans	6	30,0	0	0	20	54,1	15	75,0	2	28,6	0	0
18-29 ans	6	30,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30 ans et plus	2	10,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Moyenne (ans)	18,1		3,4		9,7		11,9		7,0		.	
<b>Sexe</b>												
Masculin	12	60,0	0	0	21	56,8	9	45,0	5	71,4	0	0
Féminin	8	40,0	2	100,0	16	43,2	11	55,0	2	28,6	0	0
<b>Groupe sanguin</b>												
A	5	25,0	0	0	21	56,8	14	70,0	2	28,6	0	0
AB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B	0	0	0	0	3	8,1	0	0	0	0	0	0
O	15	75,0	2	100,0	13	35,1	6	30,0	5	71,4	0	0
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>100,0</b>	<b>2</b>	<b>100,0</b>	<b>37</b>	<b>100,0</b>	<b>20</b>	<b>100,0</b>	<b>7</b>	<b>100,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

\*Un candidat est en liste d'attente active au 1er janvier s'il n'est pas en contre-indication temporaire au 1er janvier.

na=non applicable

Données extraites de CRISTAL le 25/02/2025

**Tableau PedC4. Caractéristiques à l'inscription des candidats inscrits avant l'âge de 18 ans selon leur devenir en liste d'attente de greffe cardiaque en 2024**

Caractéristiques	Candidats en liste d'attente active au 1er janvier 2024 *		Nouveaux malades inscrits en 2024		Malades greffés en 2024		Malades décédés en 2024		Malades sortis de la liste pour aggravation en 2024	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<b>Lieu de prise en charge médicale</b>										
Domicile	1	50,0	14	37,8	8	40,0	0	0,0	0	0,0
Hôpital	0	0,0	7	18,9	6	30,0	1	14,3	0	0,0
USI	1	50,0	16	43,2	6	30,0	6	85,7	0	0,0
Données manquantes	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Retransplantation</b>										
Oui	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Non	2	100,0	37	100,0	20	100,0	7	100,0	0	0,0
<b>Ventilation assistée invasive</b>										
Données manquantes	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Non	2	100,0	31	83,8	18	48,6	4	10,8	0	0,0
Oui	0	0,0	6	16,2	2	5,4	3	8,1	0	0,0
<b>Assistance de longue durée</b>										
Assistance biventriculaire ou coeur total	0	0,0	1	2,7	0	0,0	1	14,3	0	0,0
Assistance monogauche	0	0,0	1	2,7	0	0,0	1	14,3	0	0,0
Pas d'assistance	2	100,0	35	94,6	20	100,0	5	71,4	0	0,0
Données manquantes	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Assistance de courte durée</b>										
Ballon intra-aortique seul	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
ECMO (hors assistance ventriculaire)	1	50,0	5	13,5	3	15,0	1	14,3	0	0,0
Impella	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Non	1	50,0	32	86,5	17	85,0	6	85,7	0	0,0
<b>Drogues inotropes seules</b>										
Oui	0	0,0	9	24,3	4	20,0	3	42,9	0	0,0
Non	2	100,0	28	75,7	16	80,0	4	57,1	0	0,0
Données manquantes	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>NT_pro_BNP ou BNP (pg/ml)</b>										
NT_probnp<=2000	1	50,0	12	32,4	10	50,0	0	0,0	0	0,0
NT_probnp>2000	1	50,0	24	64,9	9	45,0	7	100,0	0	0,0
bnp<=400	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
bnp>400	0	0,0	1	2,7	1	5,0	0	0,0	0	0,0
Données manquantes	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

<b>Débit de filtration glomérulaire (ml/min/ 1,73 m2)</b>										
<30	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
[30-59]	0	0,0	1	2,7	1	5,0	0	0,0	0	0,0
[60-89]	0	0,0	3	8,1	2	10,0	0	0,0	0	0,0
>= 90	2	100,0	32	86,5	16	80,0	7	100,0	0	0,0
Dialyse	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Données manquantes	0	0,0	1	2,7	1	5,0	0	0,0	0	0,0
<b>Bilirubine (µmol/l)</b>										
<35	2	100,0	32	86,5	17	85,0	6	85,7	0	0,0
35-49	0	0,0	4	10,8	3	15,0	0	0,0	0	0,0
>=50	0	0,0	1	2,7	0	0,0	1	14,3	0	0,0
Données manquantes	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Diabète</b>										
Oui	0	0,0	1	2,7	0	0,0	1	14,3	0	0,0
Non	2	100,0	36	97,3	20	100,0	6	85,7	0	0,0
Données manquantes	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>100,0</b>	<b>37</b>	<b>100,0</b>	<b>20</b>	<b>100,0</b>	<b>7</b>	<b>100,0</b>	<b>0</b>	<b>.</b>

\*Un candidat est en liste d'attente active au 1er janvier s'il n'est pas en contre-indication temporaire au 1er janvier.

Pour les candidats cumulant plusieurs types d'assistance, les assistances de longue durée sont considérées puis les assistances de courte durée puis les drogues inotropes

USI : Unité de Soins Intensifs

Données extraites de CRISTAL le 25/02/2025

**Tableau PedC5. Evolution du nombre de nouveaux candidats pédiatriques en attente d'une greffe cardiaque selon l'indication**

	2019		2020		2021		2022		2023		2024	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Autres ou indéterminées	0	0,0	0	0,0	1	2,3	1	3,2	0	0,0	0	0,0
Cardiomyopathies dilatées	22	64,7	17	65,4	21	47,7	14	45,2	10	40,0	19	51,4
Cardiopathies hypertrophiques et restrictives	5	14,7	1	3,8	11	25,0	4	12,9	4	16,0	6	16,2
Chirurgies thoraciques antérieures	4	11,8	3	11,5	2	4,5	3	9,7	7	28,0	5	13,5
Maladies congénitales	3	8,8	4	15,4	9	20,5	8	25,8	3	12,0	7	18,9
Re transplantations	0	0,0	1	3,8	0	0,0	1	3,2	1	4,0	0	0,0
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>100,0</b>	<b>26</b>	<b>100,0</b>	<b>44</b>	<b>100,0</b>	<b>31</b>	<b>100,0</b>	<b>25</b>	<b>100,0</b>	<b>37</b>	<b>100,0</b>

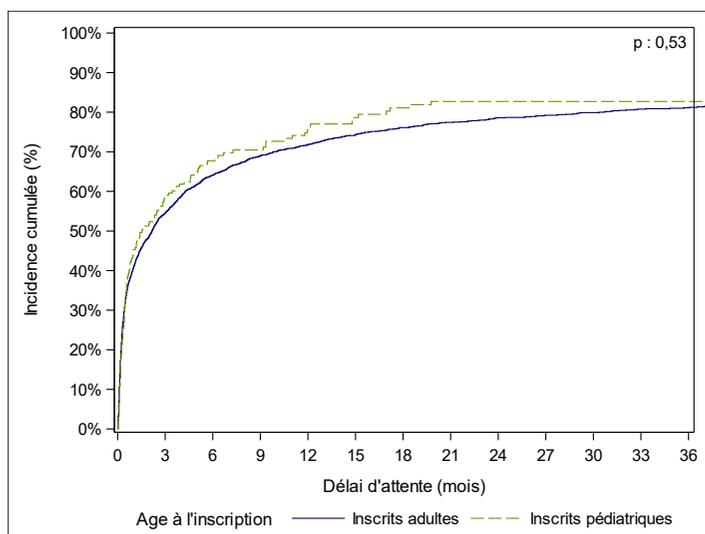
Données extraites de CRISTAL le 25/02/2025

## Devenir en liste d'attente

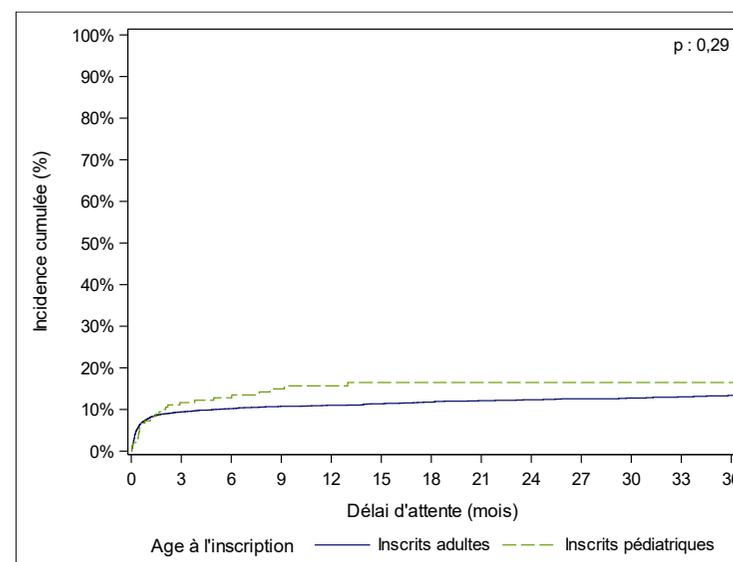
Figure PedC1. Taux d'incidence cumulée de greffe et de décès ou de sortie de liste d'attente de greffe cardiaque pour aggravation des nouveaux inscrits entre 2019 et 2024 selon l'âge à l'inscription

(Exclusion du temps passé en liste inactive et des malades sortis de liste ou décédés en attente avant d'avoir eu une inscription active)

### Incidence cumulée de greffe



### Incidence cumulée de décès



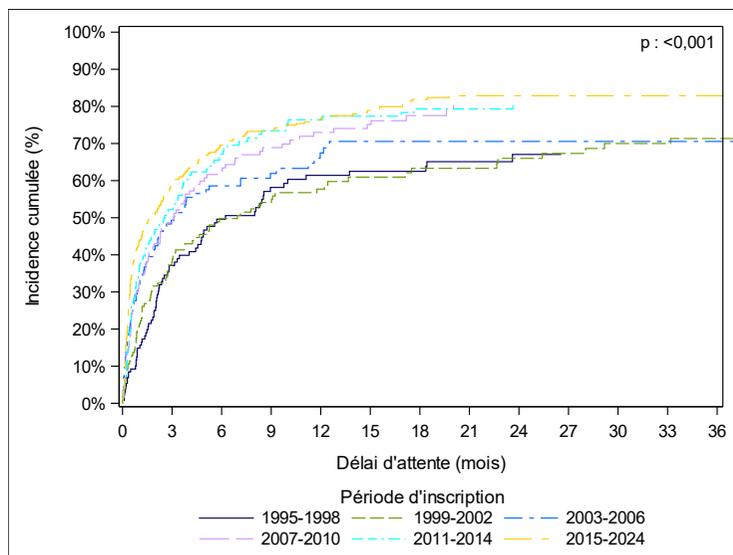
Age à l'inscription	effectif	Incidence cumulée de greffe avec prise en compte du risque concurrent de décès en attente ou sortie pour aggravation en % [IC à 95%]						Incidence cumulée de décès en attente ou sortie pour aggravation avec prise en compte du risque concurrent de greffe en % [IC à 95%]				
		à 3 mois	à 6 mois	à 12 mois	à 24 mois	à 36 mois	Médiane (mois)	à 3 mois	à 6 mois	à 12 mois	à 24 mois	à 36 mois
Inscrits adultes	2889	55 [53-56]	64 [62-66]	72 [70-74]	79 [77-80]	81 [79-83]	2,2	9 [8-11]	10 [9-11]	11 [10-12]	12 [11-14]	13 [12-15]
Inscrits pédiatriques	196	58 [51-65]	68 [60-74]	76 [68-81]	83 [76-88]	83 [76-88]	1,5	12 [8-17]	13 [8-18]	16 [11-21]	16 [11-22]	16 [11-22]

\*La date d'inscription active est soit la date d'inscription sur liste d'attente si le patient n'est pas en CIT le jour de son inscription sur liste d'attente, soit la date de levée de la première CIT si le patient est en CIT le jour de son inscription sur liste d'attente.  
 NC=Non calculable, IC=Intervalle de confiance, CIT=contre-indication temporaire  
 Données extraites de CRISTAL le 25/02/2025

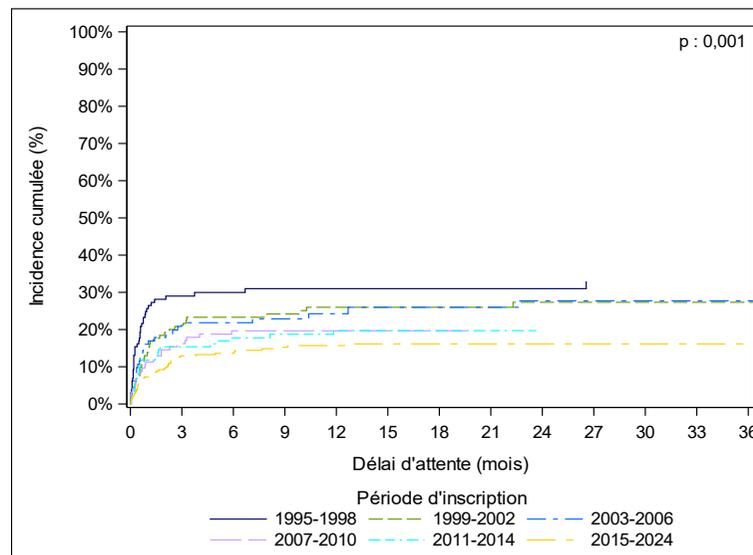
**Figure PedC2. Taux d'incidence cumulée de greffe et de décès ou de sortie de liste d'attente de greffe cardiaque pour aggravation des nouveaux inscrits selon la période d'inscription (1995-2024)**

(Exclusion du temps passé en liste inactive et des malades sortis de liste ou décédés en attente avant d'avoir eu une inscription active)

**Incidence cumulée de greffe**



**Incidence cumulée de décès**

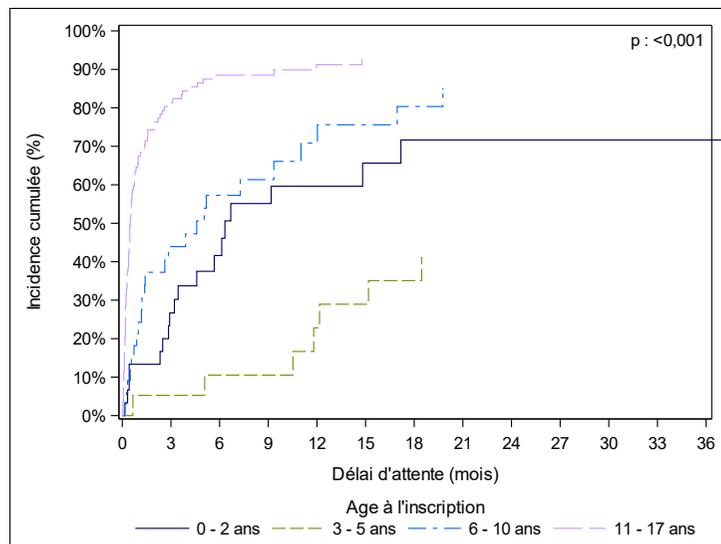


Période d'inscription	effectif	Incidence cumulée de greffe avec prise en compte du risque concurrent de décès en attente ou sortie pour aggravation en % [IC à 95%]					Incidence cumulée de décès en attente ou sortie pour aggravation avec prise en compte du risque concurrent de greffe en % [IC à 95%]				
		à 3 mois	à 6 mois	à 12 mois	à 24 mois	à 36 mois	à 3 mois	à 6 mois	à 12 mois	à 24 mois	à 36 mois
1995-1998	130	37 [29-46]	50 [40-58]	61 [52-70]	67 [57-75]	NC	29 [21-37]	30 [22-38]	31 [23-39]	31 [23-39]	NC
1999-2002	132	38 [30-46]	50 [41-58]	58 [48-66]	66 [56-74]	71 [62-79]	21 [14-28]	23 [16-31]	26 [19-34]	27 [20-36]	27 [20-36]
2003-2006	113	49 [40-58]	59 [48-67]	67 [57-76]	71 [60-79]	71 [60-79]	22 [15-30]	22 [15-30]	24 [16-33]	28 [19-37]	28 [19-37]
2007-2010	126	49 [40-57]	63 [53-71]	73 [64-80]	NC	NC	16 [10-23]	20 [13-27]	20 [13-27]	NC	NC
2011-2014	145	52 [44-60]	67 [58-74]	76 [68-83]	NC	NC	15 [10-22]	18 [12-25]	20 [13-27]	NC	NC
2015-2024	320	59 [53-64]	70 [64-74]	77 [71-81]	83 [78-87]	83 [78-87]	13 [9-17]	14 [10-18]	16 [12-20]	16 [12-21]	16 [12-21]

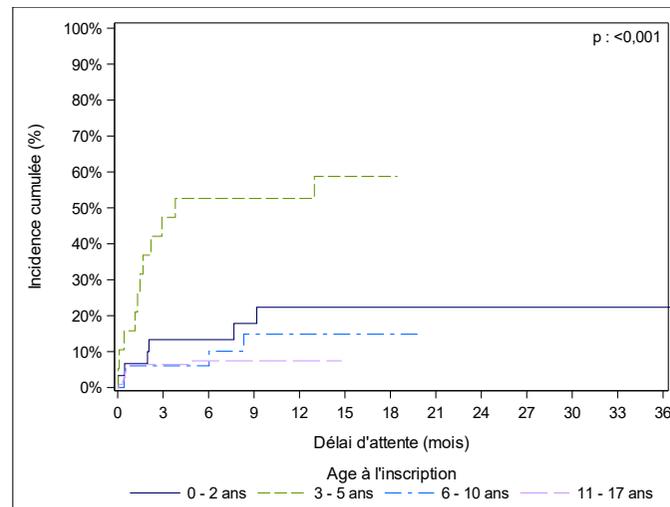
\*La date d'inscription active est soit la date d'inscription sur liste d'attente si le patient n'est pas en CIT le jour de son inscription sur liste d'attente, soit la date de levée de la première CIT si le patient est en CIT le jour de son inscription sur liste d'attente.  
 NC=Non calculable, IC=Intervalle de confiance, CIT=contre-indication temporaire  
 Données extraites de CRISTAL le 25/02/2025

**Figure PedC3. Taux d'incidence cumulée de greffe et de décès ou de sortie de liste d'attente de greffe cardiaque pédiatrique pour aggravation des nouveaux inscrits entre 2019 et 2024 selon l'âge à l'inscription**  
(Exclusion du temps passé en liste inactive et des malades sortis de liste ou décédés en attente avant d'avoir eu une inscription active)

**Incidence cumulée de greffe**



**Incidence cumulée de décès**



Age à l'inscription	effectif	Incidence cumulée de greffe avec prise en compte du risque concurrent de décès en attente ou sortie pour aggravation en % [IC à 95%]					Incidence cumulée de décès en attente ou sortie pour aggravation avec prise en compte du risque concurrent de greffe en % [IC à 95%]				
		à 3 mois	à 6 mois	à 12 mois	à 24 mois	à 36 mois	à 3 mois	à 6 mois	à 12 mois	à 24 mois	à 36 mois
0 - 2 ans	30	27 [12-43]	42 [23-59]	60 [37-76]	72 [45-87]	72 [45-87]	13 [4-28]	13 [4-28]	22 [8-40]	22 [8-40]	22 [8-40]
3 - 5 ans	19	5 [0-22]	11 [2-30]	23 [6-45]	NC	NC	47 [24-68]	53 [28-73]	53 [28-73]	NC	NC
6 - 10 ans	35	44 [26-60]	57 [38-73]	71 [48-85]	NC	NC	6 [1-18]	6 [1-18]	15 [4-32]	NC	NC
11 - 17 ans	112	81 [72-88]	88 [80-93]	91 [83-96]	NC	NC	6 [3-12]	7 [3-14]	7 [3-14]	NC	NC

\*La date d'inscription active est soit la date d'inscription sur liste d'attente si le patient n'est pas en CIT le jour de son inscription sur liste d'attente, soit la date de levée de la première CIT si le patient est en CIT le jour de son inscription sur liste d'attente.  
NC=Non calculable, IC=Intervalle de confiance, CIT=contre-indication temporaire  
Données extraites de CRISTAL le 05/03/2024

## PRELEVEMENT EN VUE DE GREFFE

Tableau PedC6. Evolution du nombre de donneurs décédés et prélevés d'un greffon cardiaque parmi les donneurs prélevés d'au moins un organe en France selon l'âge du donneur

Année de prélèvement	Donneurs pédiatriques prélevés d'au moins un organe	Donneurs adultes prélevés d'au moins un organe	Donneurs pédiatriques prélevés d'un greffon cardiaque	Donneurs adultes prélevés d'un greffon cardiaque
1993	100	837	44	452
1994	102	742	42	372
1995	96	763	51	342
1996	103	786	68	458
1997	104	777	61	395
1998	99	895	53	457
1999	89	881	40	381
2000	71	945	31	383
2001	72	993	32	341
2002	82	1116	32	349
2003	73	1046	24	299
2004	71	1220	24	338
2005	48	1323	19	376
2006	65	1377	30	391
2007	87	1474	41	352
2008	55	1508	23	366
2009	52	1429	24	356
2010	59	1417	25	351
2011	72	1500	37	397
2012	61	1528	30	406
2013	57	1570	32	405
2014	55	1600	34	418
2015	53	1716	34	477
2016	69	1701	32	469
2017	65	1731	32	453
2018	62	1681	33	437
2019	45	1684	24	427
2020	40	1315	21	360
2021	45	1347	27	388
2022	43	1416	20	398
2023	48	1464	26	379
2024	42	1502	24	407

Ce tableau comprend tous les greffons prélevés en France (y compris les non greffés)

Données extraites de CRISTAL le 25/02/2025

**Tableau PedC7. Evolution du nombre de greffons cardiaques pédiatriques prélevés en France et greffés selon l'âge du donneur**

Année de prélèvement	0 - 2 ans	3 - 5 ans	6 - 10 ans	11 - 17 ans
1993	6	2	3	31
1994	4	1	7	30
1995	8	1	6	36
1996	4	1	11	39
1997	3	1	3	38
1998	6	2	5	27
1999	2	3	2	24
2000	2	0	4	18
2001	5	3	1	21
2002	0	4	2	20
2003	3	0	3	15
2004	2	0	3	17
2005	6	0	1	9
2006	7	2	2	14
2007	3	2	2	32
2008	4	2	1	16
2009	2	3	0	18
2010	1	3	4	15
2011	9	3	5	20
2012	3	3	4	18
2013	6	1	6	16
2014	6	1	4	21
2015	7	3	3	17
2016	10	3	3	16
2017	6	4	0	22
2018	8	3	4	17
2019	5	2	1	14
2020	3	1	2	15
2021	5	0	1	19
2022	2	4	1	13
2023	3	3	1	19
2024	3	3	6	12

Ce tableau comprend tous les greffons prélevés en France et greffés (y compris les greffons greffés à l'étranger).

En 2024, parmi les 24 greffons cardiaques pédiatriques prélevés en France, 18 ont été greffés en France et 6 ont été greffés à l'étranger. Aucun greffon cardiaque provenant de donneurs pédiatriques prélevés à l'étranger n'a été greffé en France.

Données extraites de CRISTAL le 25/02/2025

**Tableau PedC8. Age des donneurs prélevés d'un greffon cardiaque greffé en France en 2023 et 2024 selon l'âge du receveur au moment de la greffe**

Age du donneur	Année de prélèvement							
	2023							
	Age du receveur							Total
0-2 ans	3-5 ans	6-10 ans	11-17 ans	18-29 ans	30-59 ans	60 ans et plus		
0-2 ans	1	1	0	0	0	0	0	2
3-5 ans	0	1	0	0	0	0	0	1
6-10 ans	0	0	1	0	0	0	0	1
11-17 ans	0	0	1	3	2	11	0	17
18-29 ans	0	0	1	7	6	46	3	63
30-59 ans	0	0	0	4	15	152	73	244
60 ans et plus	0	0	0	0	2	29	21	52
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>25</b>	<b>238</b>	<b>97</b>	<b>380</b>

Age du donneur	Année de prélèvement							
	2024							
	Age du receveur							Total
0-2 ans	3-5 ans	6-10 ans	11-17 ans	18-29 ans	30-59 ans	60 ans et plus		
0-2 ans	0	1	0	0	0	0	0	1
3-5 ans	1	1	0	0	0	0	0	2
6-10 ans	0	1	0	2	0	1	0	4
11-17 ans	0	0	0	6	1	3	1	11
18-29 ans	0	0	1	5	12	44	1	63
30-59 ans	0	0	0	1	18	175	74	268
60 ans et plus	0	0	0	1	3	27	30	61
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>34</b>	<b>250</b>	<b>106</b>	<b>410</b>

Ce tableau comprend les greffons prélevés en France et greffés en France.

Données extraites de CRISTAL le 25/02/2025

## ATTRIBUTION DES GREFFONS

Tableau PedC9. Estimation de la médiane des scores de répartition selon la composante du score

Score	Pédiatrique standard	Pédiatrique expert
A l'inscription		
Nombre de nouveaux inscrits	22	15
Médiane du score ICAR [Q1-Q3]	14 [8 - 21]	22 [17 - 31]
Médiane du score hors appariement [Q1-Q3]	775 [775 - 775]	775 [775 - 775]
A la greffe		
Nombre de greffés	12	8
Médiane du score ICAR [Q1-Q3]	11 [8 - 24]	27 [6 - 37]
Médiane du score hors appariement [Q1-Q3]	776 [775 - 780]	1102 [1059 - 1104]
Score à la greffe [Q1-Q3]	723 [669 - 747]	972 [827 - 1029]

Données extraites de CRISTAL le 25/02/2025

Tableau PedC10. Répartition des exceptions au score national pour les greffés cardiaques en 2024

Composante expert	Nombre
Niveau 1	6
Niveau 2	2
<b>Total des composantes experts pédiatriques</b>	<b>8</b>

Données extraites de CRISTAL le 25/02/2025

## ACTIVITE DE GREFFE

Tableau PedC11. Evolution de l'activité de greffe cardiaque chez les malades inscrits avant l'âge de 18 ans selon l'âge au moment de la greffe

Année de greffe	0-17 ans au moment de la greffe	18 ans et plus au moment de la greffe
1995	19	1
1996	20	0
1997	18	1
1998	9	0
1999	22	2
2000	23	1
2001	24	0
2002	13	0
2003	16	1
2004	17	2
2005	17	1
2006	19	1
2007	20	2
2008	20	1
2009	22	3
2010	22	2
2011	36	1
2012	23	0
2013	20	0
2014	24	1
2015	17	1
2016	22	0
2017	26	0
2018	33	0
2019	24	0
2020	27	0
2021	29	0
2022	33	0
2023	21	0
2024	20	0

**Tableau PedC12. Evolution du nombre de greffés pédiatriques de coeur selon l'indication**

	2019		2020		2021		2022		2023		2024	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Autres ou indéterminées	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	6,1	0	0,0	0	0,0
Cardiomyopathies dilatées	17	70,8	17	63,0	18	62,1	13	39,4	4	19,0	10	50,0
Cardiopathies congénitales	3	12,5	2	7,4	5	17,2	6	18,2	3	14,3	4	20,0
Cardiopathies hypertrophiques et restrictives	1	4,2	5	18,5	3	10,3	9	27,3	6	28,6	4	20,0
Chirurgies thoraciques antérieures*	3	12,5	2	7,4	3	10,3	3	9,1	6	28,6	2	10,0
Retransplantations	0	0,0	1	3,7	0	0,0	0	0,0	2	9,5	0	0,0
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>100,0</b>	<b>27</b>	<b>100,0</b>	<b>29</b>	<b>100,0</b>	<b>33</b>	<b>100,0</b>	<b>21</b>	<b>100,0</b>	<b>20</b>	<b>100,0</b>

\* les Chirurgies thoraciques antérieures regroupent les chirurgies pour cardiopathies autre origine, les maladies valvulaires et coronariennes ainsi que les chirurgies antérieures

Données extraites de CRISTAL le 25/02/2025

**Tableau PedC13. Nombre de greffes cardiaques effectuées en 2024 par équipe chez des malades inscrits avant l'âge de 18 ans**

	Receveurs âgés de moins de 18 ans au moment de la greffe	Receveurs âgés de plus de 18 ans au moment de la greffe
Bordeaux (A+P)	2	0
Le Plessis-Robinson Marie-Lannelongue (A+P)	1	0
Lille (A)	1	0
Lyon I (HCL) (A+P)	4	0
Marseille Timone enfants (APM) (P)	2	0
Nantes (A+P)	1	0
Paris Necker Enfants Malades (AP-HP) (P)	7	0
Paris Pitié-Salpêtrière (AP-HP) (A)	1	0
Tours (A)	1	0
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>0</b>

Données extraites de CRISTAL le 25/02/2025

**Tableau PedC14. Evolution du nombre de greffes cardiaques par équipe chez des malades inscrits avant l'âge de 18 ans**

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Bordeaux (A+P)	0	1	4	3	1	2
Le Plessis-Robinson Marie-Lannelongue (A+P)	2	2	2	4	0	1
Lille (A)	2	0	2	1	0	1
Lyon I (HCL) (A+P)	3	3	3	5	6	4
Marseille Timone adultes (APM) (A)	0	1	2	0	0	0
Marseille Timone enfants (APM) (P)	3	2	2	1	3	2
Montpellier (A)	0	0	1	0	0	0
Nancy (A)	0	2	0	0	0	0
Nantes (A+P)	1	2	1	3	0	1
Paris Bichat (AP-HP) (A)	0	0	0	1	0	0
Paris Georges Pompidou (AP-HP) (A)	1	0	0	0	1	0
Paris Necker Enfants Malades (AP-HP) (P)	9	12	8	11	7	7
Paris Pitié-Salpêtrière (AP-HP) (A)	1	0	1	1	2	1
Rennes (A)	0	0	0	0	1	0
Strasbourg (A)	0	2	1	2	0	0
Toulouse (A)	1	0	1	0	0	0
Tours (A)	1	0	1	1	0	1
<b>France</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>33</b>	<b>21</b>	<b>20</b>

Données extraites de CRISTAL le 25/02/2025

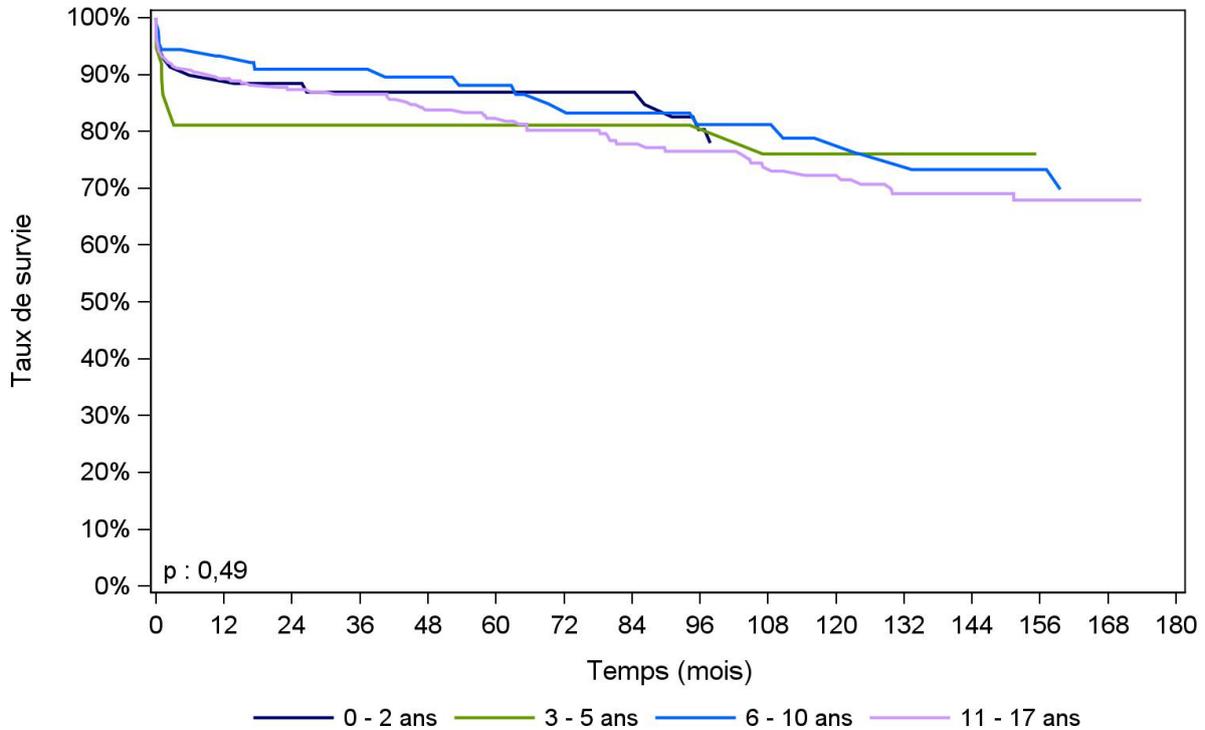
## SURVIE POST GREFFE

**Tableau PedC15. Estimation du nombre de malades porteurs d'un greffon cardiaque fonctionnel au 31 décembre 2024, par équipe de suivi**

Equipe de suivi	Nombre de malades n'ayant pas fait l'objet d'une déclaration de décès ou d'arrêt de fonction du greffon	Nombre malades suivis (dernières nouvelles<=18 mois)	Nombre estimé de malades vivants avec greffon fonctionnel au 31/12/2024
Bordeaux (A+P)	10	10	10
Le Plessis-Robinson Marie-Lannelongue (A+P)	5	5	5
Lille (A)	2	2	2
Lyon I (HCL) (A+P)	41	41	41
Marseille Timone enfants (APM) (P)	19	19	19
Nantes (A+P)	8	8	8
Paris Bichat (AP-HP) (A)	1	1	1
Paris Necker Enfants Malades (AP-HP) (P)	51	51	51
Paris Pitié-Salpêtrière (AP-HP) (A)	3	3	3
Rennes (A)	1	1	1
Strasbourg (A)	2	2	2
Toulouse (A)	7	7	7
Tours (A)	1	1	1
<b>Total</b>	<b>151</b>	<b>151</b>	<b>151</b>

\* : Equipe de suivi sans autorisation d'activité de greffe cardiaque  
Restriction aux malades de moins de 18 ans au 31/12/2024  
Données extraites de CRISTAL le 25/02/2025

Figure PedC4. Courbes de survie du receveur pédiatrique après greffe cardiaque selon l'âge à l'inscription (2004-juin 2023)



Age à l'inscription	N	Survie à 1 mois	Survie à 1 an	Survie à 5 ans	Survie à 10 ans	Survie à 15 ans	Médiane de survie (mois)
<b>0 - 2 ans</b>	69	94,2% [85,3% - 97,8%]	89,9% [79,9% - 95,0%]	86,9% [76,3% - 93,0%]	77,9% [64,5% - 86,8%]	NO	NO
nombre de sujets à risque*		65	62	50	29	9	
<b>3 - 5 ans</b>	37	91,9% [76,9% - 97,3%]	81,1% [64,4% - 90,5%]	81,1% [64,4% - 90,5%]	76,0% [56,6% - 87,6%]	NO	NO
nombre de sujets à risque*		34	29	24	14	2	
<b>6 - 10 ans</b>	89	94,4% [87,0% - 97,6%]	93,2% [85,6% - 96,9%]	88,1% [78,9% - 93,4%]	78,8% [66,6% - 87,0%]	69,8% [54,5% - 80,8%]	NO
nombre de sujets à risque*		84	81	58	29	15	
<b>11 - 17 ans</b>	270	93,3% [89,6% - 95,7%]	89,3% [84,9% - 92,4%]	82,3% [76,9% - 86,5%]	72,3% [65,4% - 78,0%]	NO	NO
nombre de sujets à risque*		252	239	161	92	39	

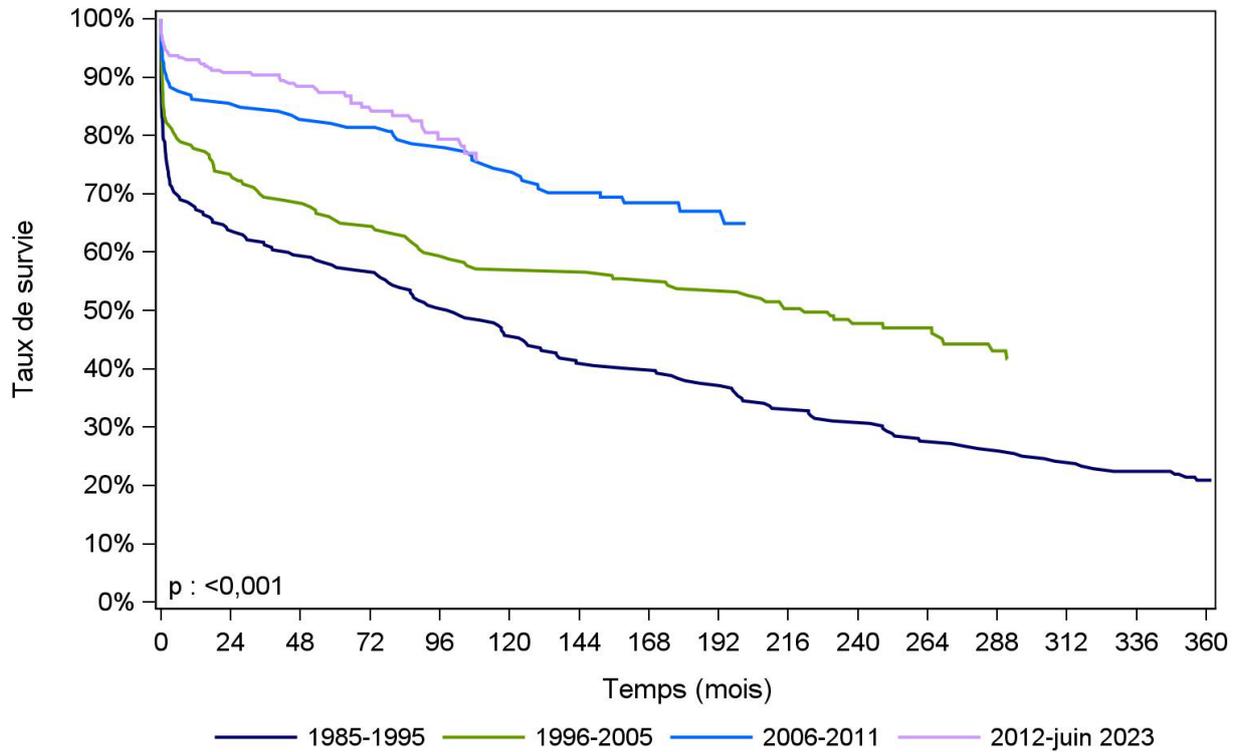
[ ] : Intervalle de confiance

NO : non observable

\* : Nombre de malades restant à observer pour chaque temps et pour lesquels aucun évènement n'est survenu

Données extraites de CRISTAL le 25/02/2025

Figure PedC5. Courbe de survie du receveur pédiatrique après greffe cardiaque selon la période de greffe (1985-juin 2023)



Période de greffe	N	Survie à 1 mois	Survie à 1 an	Survie à 5 ans	Survie à 10 ans	Survie à 15 ans	Médiane de survie (mois)
<b>1985-1995</b>	234	79,4% [73,6% - 84,0%]	67,3% [60,8% - 72,9%]	57,8% [51,2% - 63,8%]	45,7% [39,2% - 52,0%]	38,4% [32,1% - 44,6%]	100,9 [73,4 - 130,7]
nombre de sujets à risque*		184	156	134	106	89	
<b>1996-2005</b>	180	84,4% [78,3% - 89,0%]	77,8% [71,0% - 83,2%]	65,5% [58,1% - 71,9%]	57,1% [49,5% - 64,0%]	53,7% [46,2% - 60,7%]	221,6 [108,4 - 291,4]
nombre de sujets à risque*		152	140	117	102	95	
<b>2006-2011</b>	145	91,7% [85,9% - 95,2%]	86,2% [79,4% - 90,9%]	82,1% [74,8% - 87,4%]	74,4% [66,4% - 80,7%]	67,0% [58,3% - 74,3%]	NO
nombre de sujets à risque*		133	125	119	106	44	
<b>2012-juin 2023</b>	285	95,8% [92,7% - 97,6%]	93,0% [89,3% - 95,4%]	87,4% [82,6% - 90,9%]	NO	NO	NO
nombre de sujets à risque*		273	260	151	37	0	

[ ] : Intervalle de confiance

NO : non observable

\* : Nombre de malades restant à observer pour chaque temps et pour lesquels aucun évènement n'est survenu

Données extraites de CRISTAL le 25/02/2025