



■ Survie post greffe

Tableau C 15. Répartition des patients déclarés vivants, en fonction du délai écoulé depuis les dernières nouvelles : état de la base au 31 décembre 2008 des malades ayant eu une greffe de cœur entre 1993 et 2007

Equipes de greffe	Nombre total de dossiers	Ancienneté des dernières nouvelles (en % de dossiers)		
		0-1 an	1-2 ans	> 2 ans*
Bordeaux (A + P)	96	100	0	0
Caen (A)	61	100	0	0
Clermont-Ferrand (A)	61	92	8	0
Créteil Henri Mondor (AP-HP) (A)	111	98	2	0
Dijon (A)	50	100	0	0
Grenoble (A)	67	100	0	0
Le Plessis-Robinson Marie-Lannelongue (A + P)	62	100	0	0
Lille (A + P)	76	99	1	0
Limoges (A)	50	32	64	4
Lyon I (HCL) (A + P)	220	79	21	0
Lyon II (HCL) (A)	194	77	23	0
Marseille Timone adultes (APM) (A)	81	99	1	0
Marseille Timone enfants (APM) (A + P)	92	95	4	1
Montpellier (A)	84	100	0	0
Nancy (A + P)	148	87	13	0
Nantes (A + P)	257	98	2	0
Paris Bichat (AP-HP) (A)	44	36	2	61
Paris Georges Pompidou (AP-HP) (A)	117	99	0	1
Paris Necker Enfants Malades (AP-HP) (A + P)	32	75	0	25
Paris Pitié-Salpêtrière (AP-HP) (A + P)	456	63	31	6
Rennes (A)	120	91	9	0
Rouen (A + P)	128	97	2	2
Strasbourg (A + P)	136	100	0	0
Suresnes Foch (A)	45	100	0	0
Toulouse (A)	64	100	0	0
Tours (A + P)	88	99	1	0
Total	2940	87	11	2

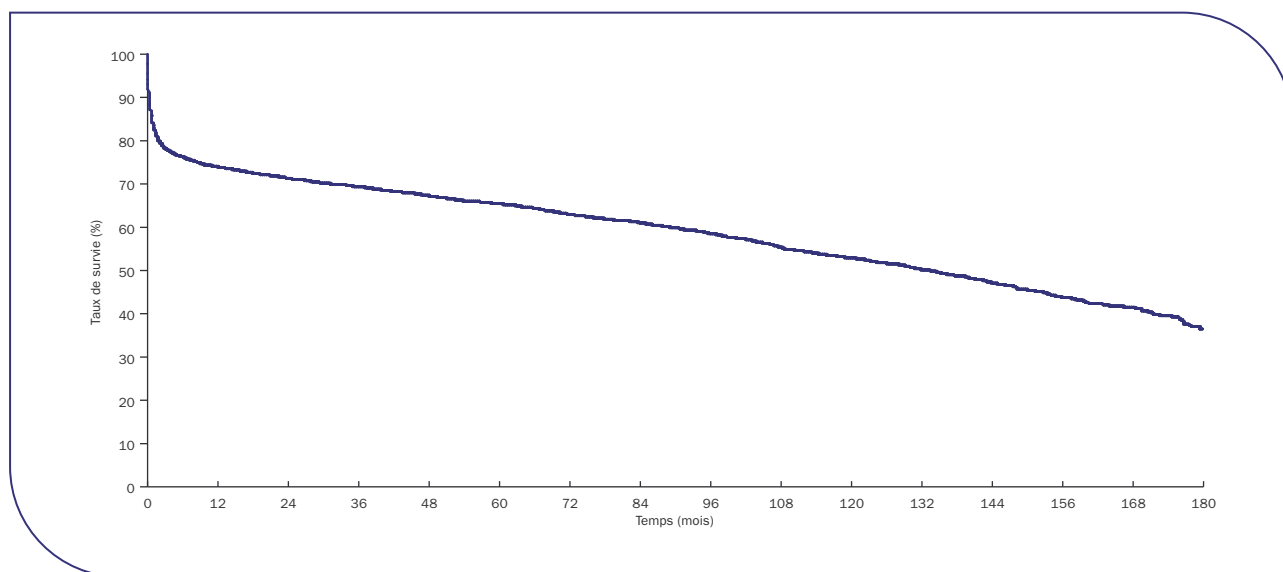
* Pourcentage de dossiers dont la date de dernières nouvelles a plus de 2 ans ou sont manquantes.

Les dossiers des équipes fermées (Marseille sud - MA4XM, Nice - NI4XA) ne sont pas comptabilisés dans ce tableau.

Le Tableau C 15 présente le nombre de malades suivis dans chaque équipe depuis 1993, ainsi que le nombre et la proportion de malades selon l'ancienneté de leur dernier bilan après greffe. Le nombre de malades pour lesquels le suivi n'est pas renseigné depuis plus d'un an stagne après une importante diminution (13 % en 2008 contre 49 % en 2000), mais reste cependant à un taux devant rendre prudente l'interprétation des données pour l'analyse de la survie post greffe.

Le taux de dossiers dont la mise à jour date de plus de deux ans ou est manquante est extrêmement variable d'une équipe à l'autre (de 0 % à 61 %). Deux équipes ont plus de 10 % de dossiers dont la mise à jour date de plus de deux ans ou est manquante : Necker-Enfants malades (25 % contre 61 % en 2007), Bichat (61 % contre 87 % en 2007).

Figure C 8. Survie globale du receveur après greffe de cœur (1993-2007)



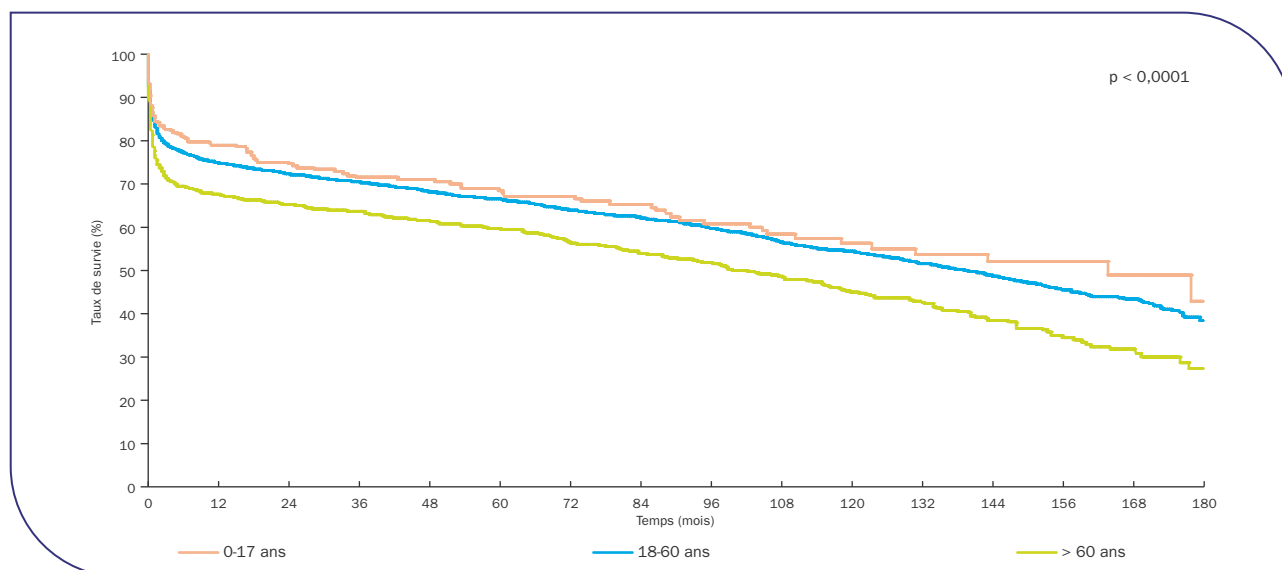
Période de greffe	Effectif	Survie à 1 mois	Survie à 1 an	Survie à 3 ans	Survie à 5 ans	Survie à 8 ans	Survie à 10 ans	Survie à 15 ans	Médiane de survie en mois
1993-2006	5 390	83,3 % [82,3 % - 84,3 %]	73,9 % [72,7 % - 75,1 %]	69,4 % [68,1 % - 70,6 %]	65,5 % [64,1 % - 66,8 %]	58,5 % [57,1 % - 60 %]	52,9 % [51,3 % - 54,5 %]	36,6 % [33,8 % - 39,5 %]	133,3 [126,0 - 140,0]

() : Intervalle de confiance à 95 %

Un an après la greffe, 74 % des malades greffés d'un cœur entre 1993 et 2007 étaient toujours vivants.



Figure C 9. Survie du receveur après greffe de cœur selon l'âge du receveur (1993-2007)



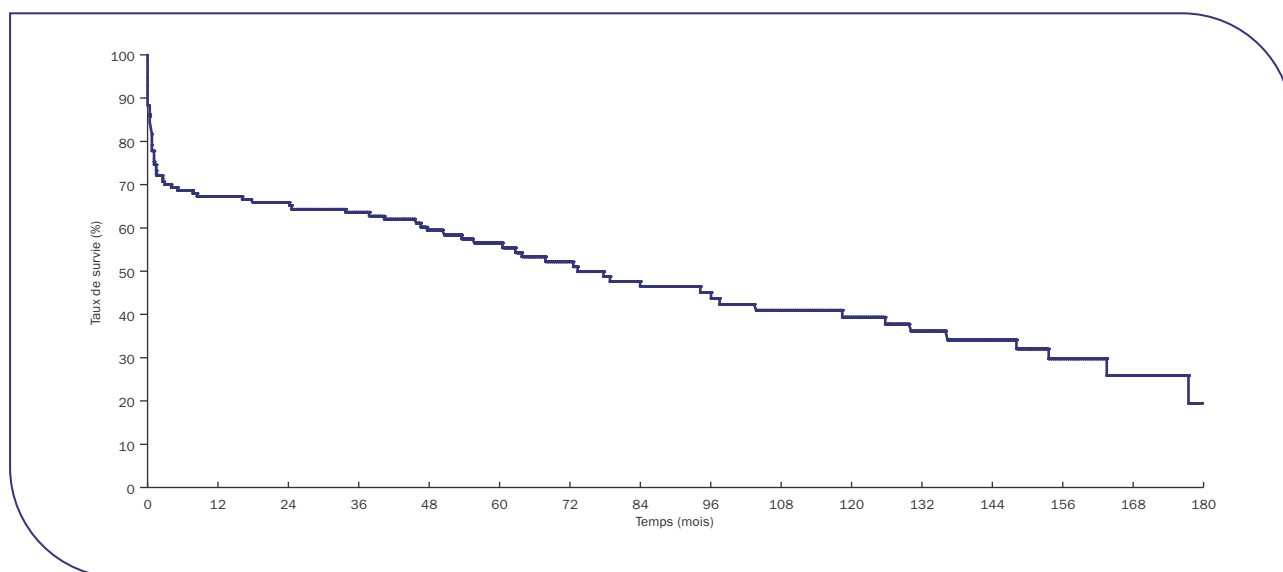
Age du receveur	Effectif	Survie à 1 mois	Survie à 1 an	Survie à 3 ans	Survie à 5 ans	Survie à 8 ans	Survie à 10 ans	Survie à 15 ans	Médiane de survie en mois
0-17 ans	285	85,2 % [80,5 % - 88,9 %]	79 % [73,7 % - 83,4 %]	71,5 % [65,7 % - 76,6 %]	68,4 % [62,3 % - 73,8 %]	60,9 % [54 % - 67,2 %]	56,3 % [48,7 % - 63,2 %]	42,8 % [28,6 % - 56,3 %]	163,5 [118,0 -]
18-60 ans	4 240	84,3 % [83,2 % - 85,4 %]	74,9 % [73,6 % - 76,2 %]	70,4 % [69 % - 71,8 %]	66,5 % [65 % - 67,9 %]	59,8 % [58,1 % - 61,4 %]	54,4 % [52,6 % - 56,1 %]	38,5 % [35,2 % - 41,8 %]	139,4 [131,1-146,9]
> 60 ans	865	77,7 % [74,8 % - 80,4 %]	67,6 % [64,3 % - 70,6 %]	63,6 % [60,2 % - 66,7 %]	59,7 % [56,2 % - 63 %]	51,7 % [48 % - 55,3 %]	45,1 % [41,2 % - 48,9 %]	27,3 % [21,6 % - 33,2 %]	100,3 [87,6-116,2]

() : Intervalle de confiance à 95 %

Un an après la greffe, 68 % des malades greffés d'un cœur entre 1993 et 2007 et âgés de plus de 60 ans étaient toujours vivants. La survie à 1 an des receveurs

de plus de 60 ans est significativement plus faible que pour le groupe des 18-60 ans (75 %).

Figure C 10. Survie globale du receveur après une retransplantation cardiaque (1993-2007)



Effectif	Survie à 1 mois	Survie à 1 an	Survie à 3 ans	Survie à 5 ans	Survie à 8 ans	Survie à 10 ans	Survie à 15 ans	Médiane de survie en mois
155	75,9 % [68,3 % - 81,9 %]	67,4 % [59,3 % - 74,2 %]	63,6 % [55,3 % - 70,7 %]	56,5 % [47,8 % - 64,3 %]	45,1 % [35,8 % - 54 %]	39,4 % [29,9 % - 48,8 %]	19,5 % [7,9 % - 34,8 %]	73,2 [53,6-118,5]

() : Intervalle de confiance à 95 %

Un an après une retransplantation cardiaque réalisée entre 1993 et 2006, 67 % des malades étaient toujours vivants.



Tableau C 16. Estimation du nombre de malades porteurs de greffon fonctionnel au 31 décembre 2008 par équipe de suivi

	Nombre de greffes suivies	Nombre de malades n'ayant pas fait l'objet d'une déclaration de décès ou d'ARF*	Nombre de malades suivis (dernières nouvelles ≤ 18 mois)	Nombre estimé de malades vivants avec greffon fonctionnel au 31 décembre 2008
Bordeaux (A + P)	392	148	147	147
Caen (A)	184	75	75	75
Clermont-Ferrand (A)	173	85	83	84
Créteil Henri Mondor (AP-HP) (A)	427	147	139	142
Dijon (A)	208	79	71	74
Grenoble (A)	169	97	94	95
Le Plessis-Robinson Marie-Lannelongue (A + P)	222	95	89	91
Lille (A + P)	396	114	108	110
Limoges (A)	102	64	43	52
Lyon I (HCL) (A + P)	573	293	293	293
Lyon II (HCL) (A)	821	267	260	262
Marseille Timone adultes (APM) (A)	246	110	105	106
Marseille Timone enfants (APM) (A + P)	265	116	113	114
Montpellier (A)	258	115	113	113
Nancy (A + P)	515	182	178	180
Nantes (A + P)	594	343	332	336
Paris Bichat (AP-HP) (A)	135	51	17	32
Paris Georges Pompidou (AP-HP) (A)	484	167	159	161
Paris Necker Enfants Malades (AP-HP) (A + P)	128	53	31	38
Paris Pitié-Salpêtrière (AP-HP) (A + P)	1 805	679	544	595
Rennes (A)	347	153	149	151
Rouen (A + P)	296	148	144	146
Strasbourg (A + P)	301	173	173	173
Suresnes Foch (A)	259	72	57	62
Toulouse (A)	220	99	97	97
Tours (A + P)	145	107	107	107
Total	9 452	4 030	3 719	3 832

*Arrêt fonctionnel du greffon.

Seuls les dossiers des équipes actuellement actives sont indiqués dans ce tableau.

Les dossiers des équipes fermées (Lyon - LY3CH, Marseille sud - MA4XM, Nice - NI4XA, Lariboisière, St Laurent du var - SV4CA) ne sont pas comptés.

Malgré l'amélioration de l'exhaustivité des données de suivi des patients greffés cardiaques, il n'est pas possible d'obtenir le nombre de patients porteurs d'un greffon fonctionnel par simple interrogation de Cristal. Ainsi, l'estimation de ce nombre a été effectuée en deux étapes basées sur l'ancienneté des données de suivi du patient : Dans un premier temps, nous avons dénombré les porteurs d'un greffon fonctionnel dans Cristal (patients déclarés vivants sans arrêt de fonction du greffon) dont les dernières nouvelles dataient de moins de 18 mois (suivi annuel obligatoire dans Cristal). Pour les patients qui n'avaient pas fait l'objet d'une déclaration de décès ou d'arrêt de fonction du greffon depuis plus de 18 mois, le nombre de porteurs d'un

greffon fonctionnel a été estimé en leur appliquant les taux de survie du greffon estimés sur la population globale.

Le nombre total de porteurs d'un greffon fonctionnel correspond à la somme de ces deux valeurs. Le chiffre ainsi estimé est encadré par deux bornes :

- la borne inférieure correspond à l'hypothèse la plus pessimiste, selon laquelle les malades non suivis sont considérés comme en arrêt fonctionnel de greffon. Cela signifie que seuls les greffés qui n'avaient pas fait l'objet d'une déclaration de décès ou d'arrêt de fonction du greffon au 31 décembre de l'année et dont les données de suivi dataient de moins de 18 mois étaient porteurs d'un greffon fonctionnel à cette date,

- la borne supérieure correspond à l'hypothèse la plus optimiste, selon laquelle les malades non suivis sont considérés comme porteurs d'un greffon fonctionnel.

En d'autres termes, tous les greffés qui n'avaient pas fait l'objet d'une déclaration de décès ou d'arrêt de fonction du greffon au 31 décembre de l'année, quelle que soit l'ancienneté des données de suivi, étaient vivants et porteurs d'un greffon fonctionnel à cette date.

Le nombre de malades porteurs d'un greffon fonctionnel est un indicateur important de la charge de travail des équipes médico-chirurgicales de greffe qui doivent assumer le suivi d'une cohorte chaque année grandissante de

malades sous traitement immunosuppresseur. Le nombre de porteurs d'un greffon fonctionnel estimé au 31 décembre 2008 varie d'une équipe de suivi à l'autre de 32 à 595 malades. Les équipes exclusivement pédiatriques ont naturellement des niveaux d'activité plus bas. Depuis 1968, année de la première greffe cardiaque enregistrée dans Cristal, un total de 9 671 greffes de cœur a été réalisé (dont 219 par des équipes aujourd'hui inactives), ce qui représente l'expérience cumulée globale française. Le nombre estimé de patients porteurs d'un greffon cardiaque est de 3 875 malades au 31 décembre 2008 (dont 3 832 par des équipes toujours actives).