

■ Survie post greffe

Tableau C 14. Répartition des malades déclarés vivants, en fonction du délai écoulé depuis les dernières nouvelles : état de la base au 31 décembre 2007 des malades ayant eu une greffe de cœur entre 1993 et 2006

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)	90	100	0	0
Caen (A)	63	97	3	0
Clermont-Ferrand (A)	53	96	4	0
Créteil Henri Mondor (AP-HP) (A)	112	96	4	0
Dijon (A)	52	44	31	25
Grenoble (A)	60	100	0	0
Le Plessis-Robinson Marie-Lannelongue (A + P)	58	84	9	7
Lille (A + P)	76	86	14	0
Limoges (A)	43	86	12	2
Lyon I (HCL) (A + P)	212	99	1	0
Lyon II (HCL) (A)	190	97	2	2
Marseille Timone adultes (APM) (A)	79	97	3	0
Marseille Timone enfants (APM) (A + P)	96	99	1	0
Montpellier (A)	79	100	0	0
Nancy (A + P)	146	94	4	2
Nantes (A + P)	241	100	0	0
Paris Bichat (AP-HP) (A)	45	7	7	87
Paris Georges Pompidou (AP-HP) (A)	109	97	3	0
Paris Necker Enfants Malades (AP-HP) (A + P)	41	22	12	66
Paris Pitié-Salpêtrière (AP-HP) (A + P)	421	30	67	3
Rennes (A)	110	72	28	0
Rouen (A + P)	121	87	12	1
Strasbourg (A + P)	123	99	1	0
Suresnes Foch (A)	52	96	4	0
Toulouse (A)	61	100	0	0
Tours (A + P)	79	100	0	0

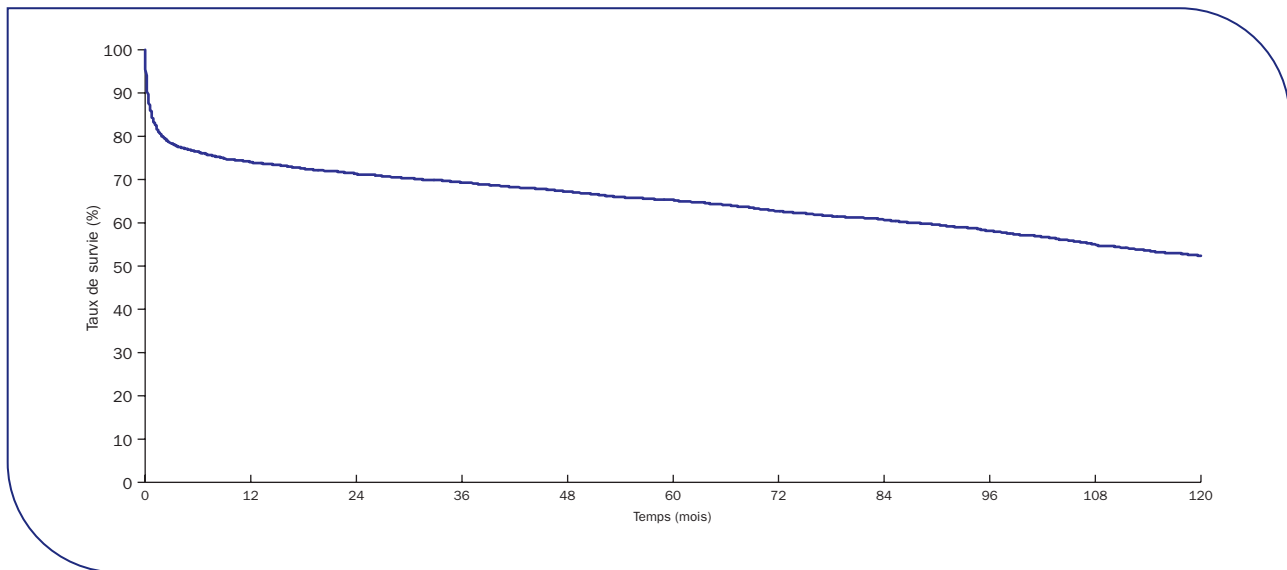
* Pourcentage de dossiers dont les dernières nouvelles datent de plus de 2 ans ou sont manquantes

Le Tableau C 14 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 (18 % en 2007 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 87 %). Trois équipes ont plus de 10 % de dossiers dont la mise à jour date de plus de deux ans ou est manquante : Necker-Enfants malades (66 % contre 100 % en 2006), Bichat (87 % contre 16 % en 2006) et Dijon (25 % contre 32 % en 2006).



Figure C 8. Survie globale du receveur après greffe de cœur (1993-2006)

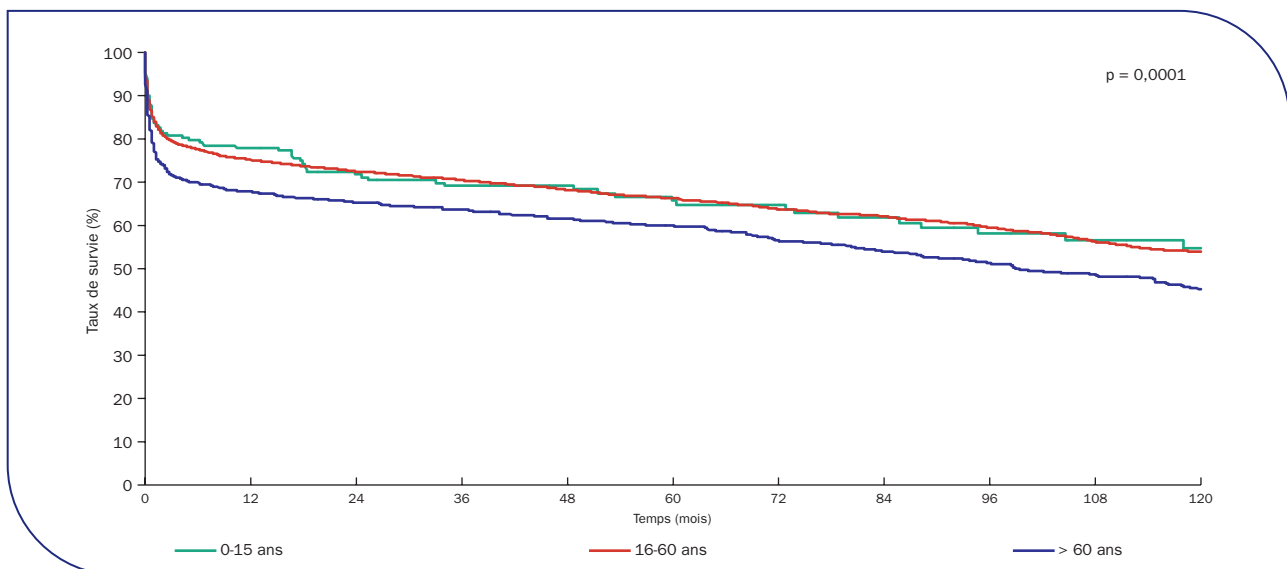


Période de greffe	Effectif	Survie à 1 mois	Survie à 1 an	Survie à 3 ans	Survie à 5 ans	Survie à 8 ans	Survie à 10 ans	Médiane de survie en mois
1993-2006	5 029	83,4 % (82,3 % - 84,4 %)	74,1 % (72,8 % - 75,2 %)	69,4 % (68 % - 70,6 %)	65,3 % (63,9 % - 66,6 %)	58,1 % (56,6 % - 59,6 %)	52,5 % (50,8% - 54,1 %)	130,4 (123,1 - 137,4)

() : Intervalle de confiance à 95 %

Un an après la greffe, 74 % des malades greffés d'un cœur entre 1985 et 2006 étaient toujours vivants.

Figure C 9. Survie du receveur après greffe de cœur selon l'âge du receveur (1993-2006)



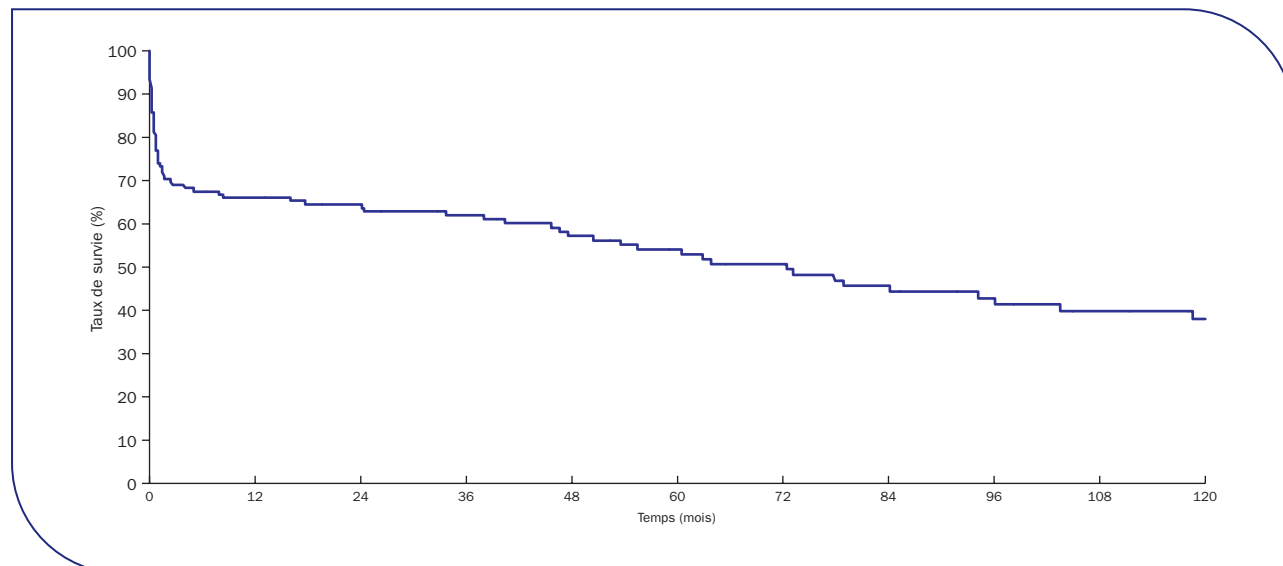
Age du receveur	Effectif	Survie à 1 mois	Survie à 1 an	Survie à 3 ans	Survie à 5 ans	Survie à 8 ans	Survie à 10 ans	Médiane de survie en mois
0-15 ans	203	83,9 % (77,6 % - 88,5 %)	78,1 % (71,3 % - 83,5 %)	69,3 % (61,7 % - 75,6 %)	65,9 % (58 % - 72,7 %)	58,2 % (49,3 % - 66,1 %)	55 % (45,4 % - 63,5 %)	143,0 (94,6 - NO)
16-60 ans	4 017	84,5 % (83,3 % - 85,6 %)	75,1 % (73,8 % - 76,5 %)	70,5 % (69 % - 71,9 %)	66,3 % (64,8 % - 67,8 %)	59,5 % (57,8 % - 61,2 %)	53,9 % (52 % - 55,8 %)	136,4 (128,3 - 145,3)
> 60 ans	809	77,6 % (74,6 % - 80,4 %)	67,8 % (64,4 % - 70,9 %)	63,8 % (60,3 % - 67 %)	59,9 % (56,3 % - 63,3 %)	51,4 % (47,6 % - 55,1 %)	45,2 % (41,1 % - 49,2 %)	99,4 (86,8 - 118,0)

() : Intervalle de confiance à 95 %, NO : Non observé

Un an après la greffe, 68 % des malades greffés d'un cœur entre 1993 et 2006 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 16-60 ans (75 %).

Figure C 10. Survie globale du receveur après une retransplantation cardiaque (1993-2006)



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	Médiane de survie en mois
144	74,8 % (66,7 % - 81,2 %)	66,1 % (57,5 % - 73,3 %)	62 % (53,3 % - 69,6 %)	54,1 % (44,9 % - 62,4 %)	42,8 % (33,1 % - 52,1 %)	38 % (28,1 % - 47,8 %)	72,5 (46,5 - 103,5)

() : Intervalle de confiance à 95 %

Un an après une retransplantation cardiaque réalisée entre 1993 et 2006, 66 % des malades étaient toujours vivants.



Tableau C 15. Estimation du nombre de malades porteurs de greffon fonctionnel au 31 décembre 2007 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 2007
Bordeaux (A + P)	378	145	144	144
Caen (A)	178	80	80	80
Clermont-Ferrand (A)	162	78	76	77
Créteil Henri Mondor (AP-HP) (A)	417	146	137	140
Dijon (A)	201	79	51	62
Grenoble (A)	152	89	86	87
Le Plessis-Robinson Marie-Lannelongue (A + P)	216	95	81	85
Lille (A + P)	375	111	104	107
Limoges (A)	93	58	54	56
Lyon I (HCL) (A + P)	557	287	287	287
Lyon II (HCL) (A)	814	275	262	266
Marseille Timone adultes (APM) (A)	239	105	99	100
Marseille Timone enfants (APM) (A + P)	269	128	126	127
Montpellier (A)	250	114	112	112
Nancy (A + P)	509	189	177	183
Nantes (A + P)	570	331	322	325
Paris Bichat (AP-HP) (A)	135	52	6	29
Paris Georges Pompidou (AP-HP) (A)	463	168	161	163
Paris Necker Enfants Malades (AP-HP) (A + P)	129	64	21	36
Paris Pitié-Salpêtrière (AP-HP) (A + P)	1718	642	445	525
Rennes (A)	332	155	153	154
Rouen (A + P)	287	150	148	149
Strasbourg (A + P)	281	162	162	162
Suresnes Foch (A)	257	81	67	72
Toulouse (A)	213	94	92	92
Tours (A + P)	129	98	98	98

*Arrêt fonctionnel du greffon.

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 assurer 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 2007 varie d'une équipe de suivi à l'autre de 29 à 525 patients. 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 9 557 greffes de cœur a été réalisé (dont 233 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 3761 malades au 31 décembre 2007 (dont 3718 par des équipes toujours actives).