

ORGANES

LE PRELEVEMENT D'ORGANES EN VUE DE GREFFE

TENDANCES DE L'ANNEE

Les grandes tendances de l'année sont les suivantes :

- Pour l'ensemble des donneurs décédés (donneurs décédés en état de mort encéphalique – EME - et ceux décédés après arrêt circulatoire) : en 2024, le taux global de prélèvement au niveau national est de 27,4 par million d'habitants (pmh). Ce taux est en hausse comparé aux années 2020-2023, mais reste inférieur à celui de 2019 (28,5 pmh) et correspond au taux observé en 2015. La baisse du nombre de donneurs en EME prélevés a débuté en 2018 (-3% en 1 an) et s'est accélérée avec la pandémie Covid-19 ; néanmoins le nombre de donneurs en EME progresse à nouveau depuis 2021 (+10,9% en 3 ans). En 2024, le déficit de donneurs EME prélevés est de 252 par rapport à 2017 et de 185 si l'on se réfère à 2019, avant la pandémie Covid-19. La progression globale observée en 2024 concerne les prélèvements de donneurs en état de mort encéphalique (gain de 32 donneurs, +2,1% en 1 an) et les prélèvements de type Maastricht 3 (gain de 34 donneurs, +12,5% en 1 an).
- Pour les donneurs en EME :
 - o Un ralentissement de la progression du taux de recensement observée au décours de la crise Covid, qui n'est que de 1,2% en 2024 contre une hausse de 4,9% en 2023. Ce ralentissement est dû à la baisse isolée de 11,5% du recensement des donneurs en EME âgés de 65 à 74 ans.
 - o La hausse du taux d'opposition qui atteint 36,4% en 2024, taux record jamais observé, alors qu'il était descendu entre 30 et 30,5% entre 2017 et 2019. Ce taux baisse avec l'âge des donneurs, allant de 51,2% pour les moins de 18 ans à 24,8% pour les donneurs âgés de 75 ans et plus, influencé par la part d'approche anticipée dans l'activité de recensement pour les receveurs les plus âgés. En 2024, ce taux a à nouveau progressé pour les moins de 50 ans mais est revenu sous le seuil des 25% pour les donneurs de 75 ans et plus. Ainsi, parmi les 1154 donneurs EME non prélevés pour opposition en 2024, 62% avaient entre 18 et 64 ans. Ce taux varie au cours de l'année, de 30,9% en août à 40,9% en décembre et selon les régions métropolitaines : de 21,3% en Bretagne à 53,5% en Ile-de-France.
 - o L'amélioration du taux de conversion national (ratio entre le nombre de prélèvements et le nombre de recensements) pour les donneurs en EME, revenu à 48,7% en 2024, après 2 années de baisse consécutive (49,5% en 2021 ; 48,9% en 2022 ; 48,3% en 2023), alors que le taux d'opposition au don d'organe, en hausse, explique 71% des arrêts de procédure. Cette amélioration est due à une baisse depuis 2022 des motifs de non prélèvement « Antécédent du donneur », « Obstacle médical » et « Laparotomie blanche », avec une diminution plus marquée pour le motif « Antécédent du donneur », (-52 donneurs non prélevés en 2024 vs 2022 et au total une baisse de 33,4% en 5 ans).. Au final, le taux de conversion des donneurs âgés de 75 ans et plus a rejoint celui des donneurs âgés de 50 à 64 ans (50%), contre 48% pour les donneurs âgés de 18 à 49 ans et de 65 à 74 ans. Parmi les causes de non prélèvement pour « Antécédent médical du donneur », une pathologie maligne est l'antécédent le plus fréquent (59,6%), alors que le motif « infections virales » a fortement baissé en 2023 (-60% en 1 an) et se stabilise autour de 13% en 2024, depuis les mises à jour des recommandations du Haut Conseil de la Santé Publique (HCSP) parues le 30 décembre 2022 et le 18 juillet 2024 concernant les modalités de prélèvement et de greffe d'organes en cas de donneurs positifs pour le test PCR Covid. Depuis juillet 2024, le dépistage SARS-Cov-2 n'est plus

obligatoire en l'absence de signes cliniques et un résultat positif n'a plus d'impact sur la qualification des greffons, à l'exception des poumons et de l'intestin dont la qualification est conditionnée par les résultats d'un test PCR sur prélèvement profond des voies respiratoires inférieures.

- L'absence d'évolution de la distribution des causes de décès des donneurs EME recensés, les décès d'origine vasculaire (AVC hémorragique et ischémique) représentant la majorité des causes de décès (56,6% en 2024). Néanmoins, la baisse du nombre de décès d'origine vasculaire représente 86% du déficit de donneurs prélevés entre 2019 et 2024, dont 30% concerne les donneurs âgés de 75 ans et plus et 45% ceux de 65 ans et plus, en lien avec la saturation des lits de soins critiques et des difficultés probables de prises en charge de la filière des patients neurolésés en coma grave et non en lien avec une modification des critères de sélection des greffons. Les deux autres causes de décès prépondérantes parmi les donneurs EME (traumatisme crânien et anoxie) prélevés sont de fréquence stable depuis 2 ans et concernent principalement les donneurs entre 18 et 64 ans, soit près de 24 % de décès après traumatisme crânien (68% ont moins de 65 ans) et 18-19% en cas d'anoxie (52% ont moins de 50 ans).
- Une progression des donneurs adultes prélevés dans toutes les catégories d'âge (+ 5,1% à +9,1%), sauf pour les donneurs âgés de 65 à 74 ans en baisse de 11,4% en 1 an. La moyenne d'âge des donneurs EME prélevés est de 58,4 ans en 2024, oscillant entre 57,3 et 58,6 ans depuis 2018 et la part des donneurs de 65 ans et plus est égale à 41,1% en 2024 (contre 42,7% en 2023).
- Le taux d'efficience pour un organe considéré (taux de donneurs dont l'organe considéré est greffé parmi les donneurs prélevés d'au moins un organe) est variable selon le type de greffons :
 - 89,9% pour le rein ;
 - 76,2% pour le foie contre 70,7% en 2019, en forte hausse en 2024, ayant participé à la hausse historique de l'activité de greffe hépatique en 2024 (+ 46 greffons hépatiques greffés entre 2019 et 2024) ;
 - 27,1% pour le cœur, soit 23 greffons cardiaques supplémentaires prélevés en France ayant abouti à une greffe en France ou à l'étranger ;
 - 17,6% pour les poumons en 2024 contre 20,6% en 2022 et 20,5% en 2019, dans un contexte de baisse importante du nombre de receveurs éligibles en isogreffe un jour donné.
- Pour les sujets décédés après arrêt circulatoire suite à un arrêt cardiaque inopiné (DDAC-MI-II), le programme a été particulièrement impacté par la crise sanitaire et ne reprend que très modestement avec 8 donneurs recensés et 5 prélevés en 2024 sur un seul site, ayant permis 10 greffes rénales, alors qu'aucun donneur n'avait été prélevé en 2022.
- Pour les sujets décédés après arrêt circulatoire suite à une limitation ou un arrêt des thérapeutiques (Catégorie III de Maastricht ou DDAC M3), les activités de recensement et de prélèvement ont continué leur progression en 2024 (+12,5% donneurs prélevés), de manière moins marquée qu'en 2023, pour atteindre 307 prélèvements (4,5 donneurs DDAC M3 prélevés pmh), permettant la réalisation de 530 greffes rénales (+15% en 1 an), 224 greffes hépatiques (+22,4% en 1 an), 50 greffes pulmonaires (x 2 en 1 an), 6 nouvelles greffes pancréas combinées à une greffe de rein et 5 isollements d'ilots de Langerhans suivis d'une injection. Cette hausse de l'activité est due à une hausse d'activité de centres très actifs, à la progression du nombre d'établissements hospitaliers autorisés (+ 6 centres soit 58 en 2024) et a eu lieu malgré un taux d'opposition élevé (42,5%). Le second motif d'arrêt de procédure est désormais l'obstacle logistique (6,1% des donneurs recensés en 2024), en hausse significative (de 28 échecs en 2020 ou 2023 à 48 en 2024), ce qui correspond à une indisponibilité du bloc et/ou des équipes chirurgicales en charge du prélèvement ou celle en charge de la CRN au moment de l'arrêt des thérapeutiques actives. Le nombre et le taux d'incidents de CRN, incluant le dépassement de la phase d'ischémie chaude fonctionnelle, à l'origine d'un arrêt de procédure

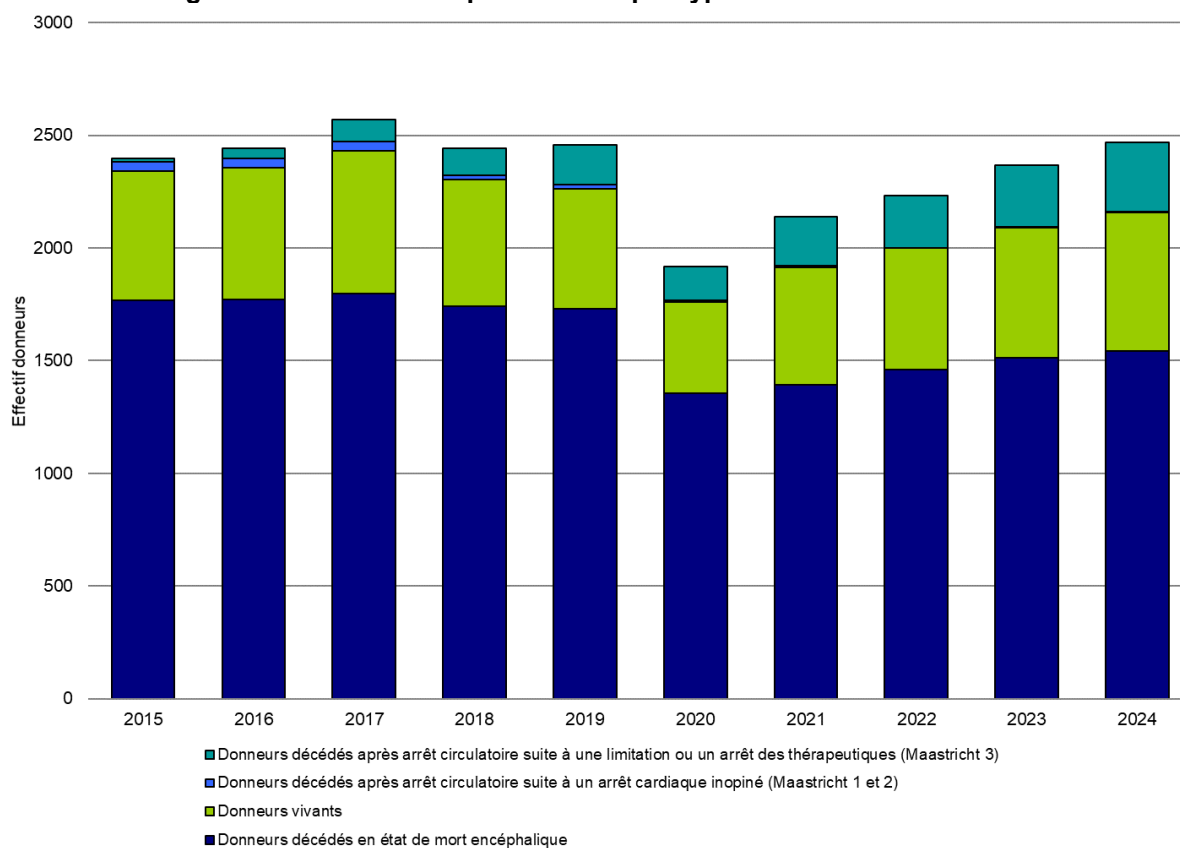
est de 31 incidents en 2024 (4% des donneurs recensés contre 6,3% en 2021, après un important travail de révision des recommandations sur les aspects techniques de la pose et de la maintenance durant la phase de perfusion *in situ* réalisé par le groupe de travail DDAC M3 et ayant donné lieu à une nouvelle version du protocole national en 2023. Les délais spécifiques de la procédure DDAC M3 sont globalement stables dans le temps, avec un délai moyen entre l'admission et la décision de LAT de 12 jours, une durée moyenne de la phase d'arrêt circulatoire de 20-21 minutes pour les organes abdominaux et de 72-73 minutes pour les poumons. Les donneurs prélevés ont un âge moyen de 53,5 ans en 2024 (67% âgés de 50 ans et plus) et en majorité présentent une encéphalopathie post anoxique (56%-59%).

L'année 2022 avait été marquée par la mise en place du programme de prélèvement sur donneurs décédés en état de mort encéphalique porteurs de marqueurs du virus de l'immunodéficience humaine en conformité avec l'Arrêté du 5 juillet 2021. En 2024, 11 recensements ont abouti au prélèvement de 3 donneurs (charge virale < 50 copies depuis plus d'un an) et la réalisation avec succès de 5 greffes rénales chez des receveurs, eux-mêmes séropositifs pour le VIH, portant à 12 le nombre de greffes rénales réalisées dans ce cadre depuis 3 ans, avec d'excellents résultats post greffe.

Les pays européens ont globalement tous été affectés par la pandémie Covid avec une baisse significative du recensement et du prélèvement d'organes sur donneurs décédés en 2020, une reprise modeste dès 2021, à l'exception de l'Allemagne dont le taux de prélèvement de donneurs décédés suivi de greffes stagne à 11 donneurs décédés pmh. En 2024, plusieurs pays européens comme l'Espagne, l'Italie, la Belgique ou le Portugal ont une activité de prélèvement de donneurs décédés (suivis ou non de greffe) qui atteint ou dépasse 30 pmh.

EVOLUTION DU RECENSEMENT ET DU PRELEVEMENT PAR TYPE DE DONNEUR DECEDE EN FRANCE

Figure P1. Evolution du prélèvement par type de donneur en France



Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P1. Description des donneurs décédés en France en 2024

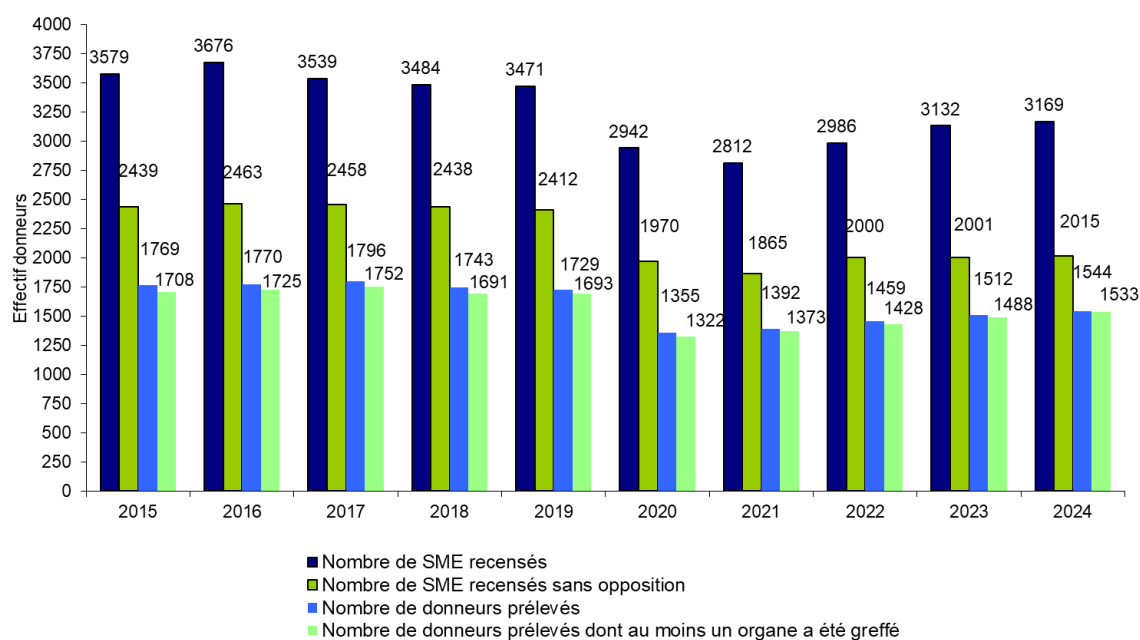
	Donneurs décédés en état de mort encéphalique	Donneurs décédés après arrêt circulatoire suite à un arrêt cardiaque inopiné (Maastricht 1 et 2)	Donneurs décédés après arrêt circulatoire suite à une limitation ou un arrêt des thérapeutiques (Maastricht 3)	Total
Donneurs recensés	3169	8	790	3967
Donneurs recensés pmh	46,7	0,1	11,6	58,5
Age moyen des donneurs recensés	57,7	45,5	54,9	57,1
Durée moyenne de prise en charge des donneurs recensés jusqu'au décès (jours)	4,1	1	13,6	5,9
Donneurs prélevés	1544	5	307	1856
Donneurs prélevés pmh	22,8	0,1	4,5	27,4
Age moyen des donneurs prélevés	58,4	41,9	53,5	57,6
Durée moyenne de prise en charge des donneurs prélevés jusqu'au décès (jours)	4,2	1	15,2	6

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

PRELEVEMENT SUR DONNEUR DECEDE EN ETAT DE MORT ENCEPHALIQUE

Donneurs recensés

Figure P2. Evolution de l'activité de recensement et de prélèvement des sujets en état de mort encéphalique



Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P2. Evolution de l'activité de recensement et de prélèvement de sujets en état de mort encéphalique en France

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nombre de SME recensés	3579	3676	3539	3484	3471	2942	2812	2986	3132	3169
SME recensés pmh	53,8	55	52,7	51,8	51,4	43,4	41,3	43,7	46,3	46,7
SME recensés pour 1000 décès hospitaliers	12,1	12,4	11,8	11,6	11,5	9,3	8,6	9,3	10,3	10,4
Age moyen des SME recensés	57,5	57,5	58,1	58	58,8	57,9	57,7	57,2	58,1	57,7
Nombre de SME prélevés	1769	1770	1796	1743	1729	1355	1392	1459	1512	1544
SME prélevés pmh	26,6	26,5	26,8	25,9	25,6	20	20,4	21,3	22,3	22,8
SME prélevés pour 1000 décès hospitaliers	6	6	6	5,8	5,7	4,3	4,3	4,5	5	5
Age moyen des SME prélevés	57,1	56,6	58,3	57,4	58,3	57,3	58,6	57,6	58,3	58,4
Nombre de SME prélevés de plusieurs organes	1622	1639	1660	1595	1576	1138	1295	1349	1390	1418
Nombre de SME prélevés dont au moins un organe a été greffé	1708	1725	1752	1691	1693	1322	1373	1428	1488	1533
SME prélevés dont au moins un organe a été greffé pmh	25,7	25,8	26,1	25,1	25,1	19,5	20,2	20,9	22	22,6
SME prélevés dont au moins un organe a été greffé pour 1000 décès hospitaliers	5,8	5,8	5,9	5,6	5,6	4,2	4,2	4,4	4,9	5
Age moyen des SME prélevés et greffés	56,6	56,3	58	57	58,1	57	58,4	57,3	58,1	58,4
Population française*	66484957	66806574	67121709	67270780	67547998	67819048	68084066	68343559	67659268	67811978
Nombre de décès hospitaliers**	295955	296064	299141	299491	302518	317570	325228	321620	303772	306014

SME : Sujets en état de mort encéphalique

pmh : Par millions d'habitants

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

* : Source : Insee - Projections 2017

** : Source : PMSI-MCO

Tableau P3. Evolution du devenir des sujets en état de mort encéphalique recensés

	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Non prélevé pour opposition au prélèvement*	1140	31.9	1213	33.0	1081	30.5	1046	30.0	1059	30.5	972	33.0	947	33.7	986	33.0	1131	36.1	1154	36.4
Non prélevé pour obstacle médico-légal ou administratif	23	0.6	26	0.7	48	1.4	53	1.5	43	1.2	30	1.0	41	1.5	40	1.3	38	1.2	43	1.4
Non prélevé pour obstacle médical	226	6.3	244	6.6	176	5.0	160	4.6	168	4.8	145	4.9	100	3.6	124	4.2	111	3.5	105	3.3
Non prélevé pour antécédent du donneur	369	10.3	363	9.9	393	11.1	431	12.4	431	12.4	398	13.5	291	10.3	339	11.4	287	9.2	287	9.1
- Population à risque de transmission infectieuse	68	1.9	77	2.1	76	2.1	82	2.4	66	1.9	89	3.0	77	2.7	112	3.8	50	1.6	55	1.7
--- Covid-19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	0.7	31	1.1	58	1.9	2	0.1	.	.
--- Non Covid-19	68	1.9	77	2.1	76	2.1	82	2.4	66	1.9	69	2.3	46	1.6	54	1.8	48	1.5	55	1.7
- Autre	301	8.4	286	7.8	317	9.0	349	10.0	365	10.5	309	10.5	214	7.6	227	7.6	237	7.6	232	7.3
Non prélevé pour autre motif	8	0.2	15	0.4	7	0.2	13	0.4	7	0.2	10	0.3	14	0.5	12	0.4	13	0.4	8	0.3
Laparotomie blanche	44	1.2	45	1.2	38	1.1	38	1.1	34	1.0	32	1.1	27	1.0	26	0.9	40	1.3	28	0.9
Prélevé	1769	49.4	1770	48.2	1796	50.7	1743	50.0	1729	49.8	1355	46.1	1392	49.5	1459	48.9	1512	48.3	1544	48.7

* : Nouvelle définition de l'opposition en 2017
Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P4. Devenir des organes proposés chez les donneurs en état de mort encéphalique

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nombre d'organes prélevés par donneur	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,1	3,4	3,4	3,3	3,4
Nombre d'organes greffés par donneur	3,1	3,1	3,1	3	3	2,9	3,2	3,2	3,1	3,2
Rein										
Nombre de reins proposés	3413	3413	3469	3367	3269	2290	2682	2820	2842	2928
Nombre de reins attribués	3196	3244	3297	3166	3083	2119	2546	2651	2696	2782
Nombre de reins prélevés	3196	3241	3297	3166	3082	2116	2545	2650	2696	2782
Nombre de reins greffés	2889	2926	2982	2817	2809	1948	2362	2468	2509	2627
Nombre de reins prélevés par donneur	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8
Nombre de reins greffés par donneur	1,6	1,7	1,7	1,6	1,6	1,4	1,7	1,7	1,7	1,7
Nombre de greffes de rein	2851	2892	2938	2779	2783	1939	2352	2459	2498	2619
Foie										
Nombre de foies proposés	1654	1661	1682	1631	1611	1277	1278	1372	1410	1419
Nombre de foies attribués	1504	1443	1444	1389	1361	1127	1140	1210	1227	1248
Nombre de foies prélevés	1361	1315	1327	1281	1265	1052	1057	1118	1142	1190
Nombre de foies greffés	1298	1248	1275	1229	1214	1012	1024	1079	1118	1168
Nombre de foies prélevés par donneur	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Nombre de foies greffés par donneur	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8
Nombre de greffes de foie	1324	1285	1302	1255	1242	1037	1074	1108	1140	1199
Poumons (cœur-poumons exclus)										
Nombre de poumons proposés	1172	1297	1222	1332	1427	1130	1169	1134	1144	1090
Nombre de poumons attribués	755	803	800	794	786	571	641	655	596	620
Nombre de poumons prélevés	694	743	748	737	736	547	604	621	571	569
Nombre de poumons greffés	661	711	709	705	704	520	572	584	536	534
Nombre de poumons prélevés par donneur	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Nombre de poumons greffés par donneur	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
Nombre de greffes de poumon	344	363	367	361	359	264	296	304	274	272
Pancréas										
Nombre de pancréas proposés	368	394	458	426	396	202	244	336	296	333
Nombre de pancréas attribués	204	205	215	173	163	71	93	136	169	209
Nombre de pancréas prélevés	203	202	210	167	163	69	91	136	169	209
Nombre de pancréas organes greffés	78	90	96	78	84	34	63	64	70	85
Nombre d'îlots pancréatiques injectés	29	25	33	28	20	6	6	16	37	65
Nombre de pancréas prélevés par donneur	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Nombre de pancréas organes greffés par donneur	0	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0	0,1
Nombre d'îlots pancréatiques injectés par donneur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Intestin										
Nombre d'intestins proposés	65	54	26	37	16	27	22	44	33	7
Nombre d'intestins attribués	5	4	3	5	3	3	2	1	1	1
Nombre d'intestins prélevés	5	4	3	4	3	3	1	1	1	1

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nombre d'intestins greffés	3	3	2	4	.	3	1	1	1	1
Nombre d'intestins prélevés par donneur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre d'intestins greffés par donneur	0	0	0	0	.	0	0	0	0	0
Nombre de greffes d'intestin	3	3	2	4	.	3	1	1	1	1
Cœur (cœur-poumons inclus)										
Nombre de cœurs proposés	676	656	647	617	612	505	532	538	537	553
Nombre de cœurs attribués	560	540	514	498	484	411	439	452	431	459
Nombre de cœurs prélevés	519	514	491	479	460	389	421	426	414	440
Nombre de cœurs greffés	477	489	473	455	434	377	411	417	389	419
Nombre de cœurs prélevés par donneur	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Nombre de cœurs greffés par donneur	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Nombre de greffes de cœur	469	476	467	446	425	369	405	409	380	410

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P5. Evolution des causes de décès des sujets en état de mort encéphalique recensés selon l'âge

		Causes de décès des donneurs										Total	
		Vasculaire		Traumatisme		Anoxie		Intoxication		Autre			
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
2015	0 à 17 ans	9	7	53	41	50	39	0	0	17	13	129	3,6
	18 à 49 ans	364	37	305	31	277	28	5	1	34	3,5	985	28
	50 à 64 ans	648	60	172	16	233	22	2	0	24	2,2	1079	30
	65 à 74 ans	434	68	102	16	91	14	2	0	13	2	642	18
	75 ans et plus	561	75	118	16	58	7,8	0	0	7	0,9	744	21
	Total	2016	56	750	21	709	20	9	0	95	2,7	3579	100
2016	0 à 17 ans	15	11	54	38	56	40	2	1	14	9,9	141	3,8
	18 à 49 ans	364	37	314	32	258	26	15	2	40	4	991	27
	50 à 64 ans	666	62	161	15	209	20	2	0	30	2,8	1068	29
	65 à 74 ans	506	70	113	16	91	13	1	0	13	1,8	724	20
	75 ans et plus	581	77	127	17	38	5,1	0	0	6	0,8	752	21
	Total	2132	58	769	21	652	18	20	1	103	2,8	3676	100
2017	0 à 17 ans	20	15	62	46	39	29	1	1	13	9,6	135	3,8
	18 à 49 ans	316	35	284	31	255	28	8	1	47	5,2	910	26
	50 à 64 ans	610	60	171	17	220	21	1	0	24	2,3	1026	29
	65 à 74 ans	483	65	122	17	119	16	0	0	14	1,9	738	21
	75 ans et plus	574	79	111	15	42	5,8	0	0	3	0,4	730	21
	Total	2003	57	750	21	675	19	10	0	101	2,9	3539	100
2018	0 à 17 ans	13	9,5	59	43	52	38	0	0	13	9,5	137	3,9
	18 à 49 ans	297	33	281	32	273	31	8	1	34	3,8	893	26
	50 à 64 ans	608	60	163	16	216	21	3	0	23	2,3	1013	29
	65 à 74 ans	465	64	125	17	119	16	1	0	16	2,2	726	21
	75 ans et plus	550	77	110	15	48	6,7	1	0	6	0,8	715	21
	Total	1933	56	738	21	708	20	13	0	92	2,6	3484	100
2019	0 à 17 ans	13	12	37	35	51	48	1	1	4	3,8	106	3,1
	18 à 49 ans	297	34	278	32	249	29	10	1	31	3,6	865	25
	50 à 64 ans	602	59	175	17	214	21	2	0	23	2,3	1016	29
	65 à 74 ans	536	71	108	14	100	13	1	0	14	1,8	759	22
	75 ans et plus	555	77	113	16	52	7,2	0	0	5	0,7	725	21
	Total	2003	58	711	21	666	19	14	0	77	2,2	3471	100
2020	0 à 17 ans	15	16	32	33	42	43	1	1	7	7,2	97	3,3
	18 à 49 ans	293	38	225	29	211	27	9	1	34	4,4	772	26
	50 à 64 ans	549	62	128	15	183	21	4	1	17	1,9	881	30
	65 à 74 ans	455	68	104	16	103	15	0	0	8	1,2	670	23
	75 ans et plus	385	74	94	18	36	6,9	0	0	7	1,3	522	18
	Total	1697	58	583	20	575	20	14	1	73	2,5	2942	100

		Causes de décès des donneurs										Total	
		Vasculaire		Traumatisme		Anoxie		Intoxication		Autre			
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
2021	0 à 17 ans	10	8,7	46	40	58	50	0	0	1	0,9	115	4,1
	18 à 49 ans	241	35	230	33	203	30	5	1	10	1,5	689	25
	50 à 64 ans	498	59	149	18	184	22	2	0	17	2	850	30
	65 à 74 ans	451	67	116	17	100	15	1	0	8	1,2	676	24
	75 ans et plus	348	72	99	21	33	6,8	0	0	2	0,4	482	17
	Total	1548	55	640	23	578	21	8	0	38	1,4	2812	100
2022	0 à 17 ans	10	9,7	36	35	50	49	1	1	6	5,8	103	3,4
	18 à 49 ans	266	33	266	33	241	30	6	1	28	3,5	807	27
	50 à 64 ans	548	60	162	18	193	21	4	0	13	1,4	920	31
	65 à 74 ans	395	64	129	21	91	15	0	0	5	0,8	620	21
	75 ans et plus	370	69	124	23	37	6,9	0	0	5	0,9	536	18
	Total	1589	53	717	24	612	21	11	0	57	1,9	2986	100
2023	0 à 17 ans	16	14	43	37	48	42	1	1	7	6,1	115	3,7
	18 à 49 ans	291	38	220	28	233	30	7	1	25	3,2	776	25
	50 à 64 ans	529	58	164	18	198	22	5	1	17	1,9	913	29
	65 à 74 ans	466	64	148	20	102	14	0	0	8	1,1	724	23
	75 ans et plus	415	69	130	22	53	8,8	0	0	6	1	604	19
	Total	1717	55	705	23	634	20	13	0	63	2	3132	100
2024	0 à 17 ans	12	9,8	37	30	60	49	3	2	11	8,9	123	3,9
	18 à 49 ans	284	35	250	31	249	31	6	1	26	3,2	815	26
	50 à 64 ans	573	61	153	16	197	21	4	0	19	2	946	30
	65 à 74 ans	453	71	102	16	82	13	1	0	3	0,5	641	20
	75 ans et plus	473	73	129	20	41	6,4	0	0	1	0,2	644	20
	Total	1795	57	671	21	629	20	14	0	60	1,9	3169	100
Total		18433	56	7034	22	6438	20	126	0	759	2,3	32790	100

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P6. Evolution du nombre de donneurs en état de mort encéphalique avec des marqueurs sérologiques positifs et du nombre d'organes greffés à partir de ces donneurs

		Nombre de donneurs recensés					Nombre de donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé						Nombre d'organes greffés				
Agent infectieux	Statut virologique des donneurs	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024		2020	2021	2022	2023	2024
VHB	Ag Hbs+ ou DGV VHB+	15	11	14	21	24	0	2	1	2	5	Coeur	0	1	0	0	1
												Coeur-Poumons	0	0	0	0	0
												Foie	0	1	1	2	1
												Ilôts pancréatiques	0	0	0	0	0
												Pancréas organe	0	0	0	0	0
												Poumons	0	0	0	1	0
												Rein	0	0	0	0	4
	Ag Hbs- et Ac anti-HBc+ et Ac anti-HBs-	23	25	31	28	20	12	10	20	11	13	Coeur	1	3	3	2	0
												Coeur-Poumons	0	0	0	0	0
												Foie	8	4	12	7	8
												Ilôts pancréatiques	0	0	1	0	0
												Pancréas organe	0	0	0	0	1
												Poumons	2	3	4	1	0
												Rein	21	13	35	17	22
	Ag Hbs- et Ac anti-HBc+ et Ac anti-HBs+	85	90	82	92	79	37	47	49	44	44	Coeur	4	10	11	8	6
												Coeur-Poumons	0	0	0	0	0
												Foie	26	31	31	28	26

		Nombre de donneurs recensés					Nombre de donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé						Nombre d'organes greffés				
												Ilôts pancréatiques	1	0	1	0	0
												Pancréas organe	0	1	0	0	0
												Poumons	7	5	7	6	1
												Rein	53	80	86	71	67
VHC	DGV VHC+	16	11	12	5	10	3	1	0	0	1	Coeur	0	0	0	0	0
												Coeur-Poumons	0	0	0	0	0
												Foie	2	1	0	0	0
												Ilôts pancréatiques	0	0	0	0	0
												Pancréas organe	0	0	0	0	0
												Poumons	0	0	0	0	0
												Rein	1	0	0	0	1
	DGV VHC- et Ac anti-VHC+	24	26	23	18	18	12	10	13	10	12	Coeur	0	1	0	0	0
												Coeur-Poumons	0	0	0	0	0
												Foie	7	9	4	6	6
												Ilôts pancréatiques	0	0	0	0	0
												Pancréas organe	0	0	0	0	0
												Poumons	0	0	0	0	0
												Rein	18	10	23	16	17
VIH	DGV VIH+ ou combiné VIH+	4	7	8	2	11	0	0	3	1	3	Coeur	0	0	0	0	0
												Coeur-Poumons	0	0	0	0	0
												Foie	0	0	0	0	0
												Ilôts pancréatiques	0	0	0	0	0
												Pancréas organe	0	0	0	0	0

		Nombre de donneurs recensés					Nombre de donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé						Nombre d'organes greffés				
												Poumons	0	0	0	0	0
												Rein	0	0	5	2	5
SARS-CoV-2	SARS-CoV-2 +	36	32	84	127	98	1	0	8	69	63	Coeur	1	0	0	18	13
												Coeur-Poumons	0	0	0	0	0
												Foie	0	0	6	49	44
												Ilôts pancréatiques	0	0	0	0	0
												Pancréas organe	0	0	0	0	1
												Poumons	0	0	0	0	1
												Rein	0	0	13	94	99

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Donneurs non prélevés

Tableau P7. Evolution des causes de non prélèvement pour l'item Antécédent du donneur

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Age	9	14	6	18	13	10	3	7	2	3
Agénésie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maladie neurologique évolutive	3	3	0	1	0	1	1	0	0	0
Pathologie maligne	183	149	164	200	227	199	151	174	171	171
Population à risque de transmission bactérienne ou fongique	23	18	12	12	20	10	10	17	12	18
- Infection bactérienne évolutive non contrôlée	11	4	6	6	8	2	6	7	5	9
- Infection fongique évolutive	2	4	3	2	0	0	1	2	0	1
- Autre	10	10	3	4	12	8	3	8	7	8
Infection virale évolutive ou non	45	59	64	70	46	79	67	95	38	37
- Infection virale non évolutive	36	45	44	40	18	33	27	16	18	16
--- Ac Anti-HBc+ et DGV négatif	7	12	25	20	8	16	9	8	14	8
--- HTLV+	2	8	5	5	2	6	6	2	0	1
--- Ac anti-VHC+ et DGV négatif	25	23	8	12	3	7	6	2	3	4
--- Ac anti-VIH+ et DGV ou AgP24 négatif	2	2	6	3	4	2	5	4	1	3
--- Autre	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0
- Infection virale évolutive	9	14	20	30	28	46	40	79	20	21
--- Covid-19	0	0	0	0	0	20	31	58	2	0
--- Non Covid-19	9	14	20	30	28	26	9	21	18	21
----- Ag HBs+ et/ou DGV positif	3	7	10	12	14	4	1	7	13	13
----- DGV VHC+	2	5	9	14	14	10	7	8	4	7
----- DGV VIH+ ou Ag P24+	3	0	0	4	0	2	1	1	0	1
----- Non précisé ou autre	1	2	1	0	0	10	0	5	1	0
Autre pathologie interdisant le prélèvement	106	120	147	130	125	99	59	46	64	58
Total	369	363	393	431	431	398	291	339	287	287

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P8. Evolution du type d'opposition chez les donneurs non prélevés pour cause d'opposition

	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Opposition de l'entourage (avant 2017)	738	65	754	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Opposition du représentant légal (depuis 2017)	0	0	0	0	46	4,3	66	6,3	50	4,7	56	5,8	58	6,1	45	4,6	50	4,4	62	5,4
Contexte n'ayant pas permis d'aboutir au prélèvement (depuis 2017)	0	0	0	0	398	37	453	43	491	46	465	48	456	48	479	49	545	48	592	51
Opposition du défunt	402	35	459	38	637	59	527	50	518	49	451	46	433	46	462	47	536	47	500	43
Total des oppositions	1140	100	1213	100	1081	100	1046	100	1059	100	972	100	947	100	986	100	1131	100	1154	100

A noter : nouvelle définition de l'opposition en 2017
Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P9. Evolution des causes de non-prélèvement pour obstacle médico-légal ou administratif

	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Obstacle médico-légal	22	96	21	81	39	81	49	93	40	93	29	97	38	93	38	95	35	92	40	93
Obstacle administratif	1	4,3	5	19	9	19	4	7,5	3	7	1	3,3	3	7,3	2	5	3	7,9	3	7
Total des obstacles	23	100	26	100	48	100	53	100	43	100	30	100	41	100	40	100	38	100	43	100

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Donneurs prélevés d'au moins un organe

Tableau P10. Evolution du devenir des donneurs en état de mort encéphalique dont au moins un organe a été prélevé

Année	2020	2021	2022	2023	2024
Nombre de donneurs dont au moins un organe a été prélevé	1355	1392	1459	1512	1544
Nombre de donneurs dont au moins un organe a été prélevé, aucun greffé	33	19	31	24	11
Part de donneurs dont au moins un organe a été prélevé, aucun greffé	2,40%	1,40%	2,10%	1,60%	0,70%
Cœur					
Nombre de donneurs dont le cœur a été prélevé	381	415	418	405	431
Part de donneurs dont le cœur a été prélevé	28,10%	29,80%	28,60%	26,80%	27,90%
Nombre de donneurs dont le cœur a été greffé	372	409	414	396	419
Part de donneurs dont le cœur a été greffé	27,50%	29,40%	28,40%	26,20%	27,10%
Nombre de donneurs dont le cœur a été prélevé, aucun greffé	9	6	4	9	12
Part de donneurs dont le cœur a été prélevé, aucun greffé	0,70%	0,40%	0,30%	0,60%	0,80%
Poumon					
Nombre de donneurs dont au moins un poumon a été prélevé	269	303	306	281	278
Part de donneurs dont au moins un poumon a été prélevé	19,90%	21,80%	21,00%	18,60%	18,00%
Nombre de donneurs dont au moins un poumon a été greffé	264	294	301	273	272
Part de donneurs dont au moins un poumon a été greffé	19,50%	21,10%	20,60%	18,10%	17,60%
Nombre de donneurs dont au moins un poumon a été prélevé, aucun greffé	5	9	5	8	6
Part de donneurs dont au moins un poumon a été prélevé, aucun greffé	0,40%	0,60%	0,30%	0,50%	0,40%
Cœur-Poumons					
Nombre de donneurs dont au moins un cœur-poumons a été prélevé	8	6	8	9	9
Part de donneurs dont au moins un cœur-poumons a été prélevé	0,60%	0,40%	0,50%	0,60%	0,60%
Nombre de donneurs dont au moins un cœur-poumons a été greffé	8	6	8	9	9
Part de donneurs dont au moins un cœur-poumons a été greffé	0,60%	0,40%	0,50%	0,60%	0,60%
Nombre de donneurs dont au moins un cœur-poumons a été prélevé, aucun greffé	.	.	.	.	.
Foie					
Nombre de donneurs dont le foie a été prélevé	1052	1057	1118	1142	1190
Part de donneurs dont le foie a été prélevé	77,60%	75,90%	76,60%	75,50%	77,10%
Nombre de donneurs dont le foie a été greffé	1015	1024	1081	1117	1177
Part de donneurs dont le foie a été greffé	74,90%	73,60%	74,10%	73,90%	76,20%
Nombre de donneurs dont le foie a été prélevé, aucun greffé	37	33	37	25	13
Part de donneurs dont le foie a été prélevé, aucun greffé	2,70%	2,40%	2,50%	1,70%	0,80%
Rein					
Nombre de donneurs dont au moins un rein a été prélevé	1090	1292	1350	1371	1416
Part de donneurs dont au moins un rein a été prélevé	80,40%	92,80%	92,50%	90,70%	91,70%
Nombre de donneurs dont au moins un rein a été greffé	1050	1255	1311	1333	1388

Année	2020	2021	2022	2023	2024
Part de donneurs dont au moins un rein a été greffé	77,50%	90,20%	89,90%	88,20%	89,90%
Nombre de donneurs dont au moins un rein a été prélevé, aucun greffé	40	37	39	38	28
Part de donneurs dont au moins un rein a été prélevé, aucun greffé	3,00%	2,70%	2,70%	2,50%	1,80%

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P11. Evolution de l'âge des donneurs en état de mort encéphalique dont au moins un organe a été prélevé

	Age moyen [IC 95%]	% âgés de 0 à 17 ans	% âgés de 18 à 49 ans	% âgés de 50 à 64 ans	% âgés de 65 à 74 ans	% âgés de 75 ans ou plus
2015	57,1 [56,2 - 58,0]	3	29,1	29,8	19	19,1
2016	56,6 [55,7 - 57,5]	3,9	29,4	28,6	18,9	19,1
2017	58,3 [57,4 - 59,1]	3,6	26,2	28,9	20	21,3
2018	57,4 [56,5 - 58,4]	3,6	27,6	29	20	19,8
2019	58,3 [57,4 - 59,2]	2,6	26,9	29,6	20,6	20,4
2020	57,3 [56,3 - 58,3]	3	27,7	29,4	22,9	17,1
2021	58,6 [57,6 - 59,5]	3,2	23,1	32	24,9	16,8
2022	57,6 [56,6 - 58,6]	2,9	26,7	29,5	23,4	17,5
2023	58,3 [57,4 - 59,3]	3,2	24,8	29,2	23,1	19,6
2024	58,4 [57,5 - 59,4]	2,7	25,5	30,7	20,1	21

IC 95% : Intervalle de confiance à 95%

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P12. Evolution des caractéristiques des donneurs en état de mort encéphalique prélevés d'au moins un organe

	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Sexe																				
Femme	773	43.7	802	45.3	804	44.8	805	46.2	765	44.2	591	43.6	577	41.5	654	44.8	688	45.5	678	43.9
Homme	996	56.3	968	54.7	992	55.2	938	53.8	964	55.8	764	56.4	815	58.5	805	55.2	824	54.5	866	56.1
Groupe sanguin																				
A	769	43.5	767	43.3	790	44.0	758	43.5	718	41.5	606	44.7	598	43.0	635	43.5	658	43.5	654	42.4
AB	73	4.1	78	4.4	61	3.4	71	4.1	74	4.3	34	2.5	40	2.9	49	3.4	58	3.8	61	4.0
B	182	10.3	175	9.9	159	8.9	148	8.5	175	10.1	123	9.1	127	9.1	135	9.3	151	10.0	152	9.8
O	745	42.1	750	42.4	786	43.8	766	43.9	762	44.1	592	43.7	627	45.0	640	43.9	645	42.7	677	43.8
Cause de décès																				
Vasculaire	1007	56.9	1021	57.7	1053	58.6	977	56.1	1028	59.5	778	57.4	801	57.5	784	53.7	828	54.8	869	56.3
Traumatisme	411	23.2	422	23.8	393	21.9	405	23.2	381	22.0	295	21.8	327	23.5	375	25.7	361	23.9	366	23.7
Anoxie	318	18.0	285	16.1	306	17.0	313	18.0	285	16.5	244	18.0	244	17.5	278	19.1	293	19.4	280	18.1
Intoxication	6	0.3	9	0.5	6	0.3	6	0.3	8	0.5	9	0.7	4	0.3	7	0.5	7	0.5	7	0.5
Autre	27	1.5	33	1.9	38	2.1	42	2.4	27	1.6	29	2.1	16	1.1	15	1.0	23	1.5	22	1.4

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P13a. Evolution du nombre de donneurs en état de mort encéphalique prélevés d'au moins un organe présentant des facteurs de risques d'échec de la greffe rénale

	Nombre de facteurs de risque*																								Total
	0								1								2 ou plus*								
	49 ans ou moins		50 à 64 ans		65 à 74 ans		75 ans et plus		49 ans ou moins		50 à 64 ans		65 à 74 ans		75 ans et plus		49 ans ou moins		50 à 64 ans		65 à 74 ans		75 ans et plus		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
2015	286	16	108	6	41	2	22	1	214	12	251	14	127	7	103	6	68	4	168	9,5	168	9,5	213	12	1769
2016	313	18	110	6	40	2	18	1	216	12	206	12	118	7	112	6	61	3	191	11	177	10	208	12	1770
2017	288	16	118	7	48	3	20	1	196	11	233	13	140	8	116	7	52	3	168	9,4	171	9,5	246	14	1796
2018	284	16	112	6	43	3	21	1	197	11	232	13	129	7	108	6	62	4	162	9,3	177	10	216	12	1743
2019	275	16	110	6	34	2	22	1	188	11	218	13	133	8	106	6	47	3	183	11	189	11	224	13	1729
2020	222	16	92	7	38	3	26	2	158	12	174	13	131	10	53	4	35	3	132	9,7	141	10	153	11	1355
2021	200	14	105	8	33	2	18	1	122	8,8	195	14	130	9	75	5	45	3	145	10	183	13	141	10	1392
2022	247	17	102	7	46	3	22	2	149	10	195	13	142	10	91	6	36	3	133	9,1	153	11	143	9,8	1459
2023	216	14	107	7	52	3	26	2	158	10	191	13	136	9	95	6	49	3	144	9,5	162	11	176	12	1512
2024	261	17	115	7	35	2	25	2	149	9,7	210	14	111	7	101	7	26	2	149	9,7	164	11	198	13	1544

* hypertension artérielle, diabète, décès de cause vasculaire ou une créatinémie supérieure à 150 µmol/l

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P13b. Evolution du nombre de donneurs en état de mort encéphalique prélevés du cœur présentant des facteurs de risques d'échec de la greffe cardiaque

	Nombre de facteurs de risque parmi le sexe et l'âge						Total
	0		1		2		
	N	%	N	%	N	%	
2015	243	47,6	199	38,9	69	13,5	511
2016	251	50,1	191	38,1	59	11,8	501
2017	235	48,5	191	39,4	59	12,2	485
2018	223	47,4	179	38,1	68	14,5	470
2019	216	47,9	178	39,5	57	12,6	451
2020	188	49,3	139	36,5	54	14,2	381
2021	196	47,2	171	41,2	48	11,6	415
2022	185	44,3	172	41,1	61	14,6	418
2023	201	49,6	147	36,3	57	14,1	405
2024	220	51	161	37,4	50	11,6	431

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P13c. Evolution du nombre de donneurs en état de mort encéphalique prélevés d'au moins un poumon présentant des facteurs de risques d'échec de la greffe pulmonaire

	Nombre de facteurs de risque parmi l'âge, la durée de ventilation, la dernière PaO2						Total
	0		1		2 ou plus		
	N	%	N	%	N	%	
2015	9	0,6	706	43,4	910	56	1625
2016	7	0,4	685	41,8	948	57,8	1640
2017	11	0,7	673	40,1	993	59,2	1677
2018	12	0,7	665	41,4	931	57,9	1608
2019	6	0,4	628	40,2	930	59,5	1564
2020	4	0,4	464	42,6	622	57,1	1090
2021	7	0,5	483	37,4	802	62,1	1292
2022	4	0,3	562	41,6	784	58,1	1350
2023	2	0,1	524	38,2	845	61,6	1371
2024	4	0,3	556	39,3	856	60,5	1416

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P13d. Evolution du nombre de donneurs en état de mort encéphalique prélevés d'un foie présentant des facteurs de risques d'échec de la greffe hépatique

	Nombre de facteurs de risque*						Total
	0		1		2 ou plus		
	N	%	N	%	N	%	N
2015	389	28,6	376	27,6	596	43,8	1361
2016	392	29,8	332	25,2	592	45	1316
2017	370	27,9	348	26,2	609	45,9	1327
2018	355	27,7	326	25,4	600	46,8	1281
2019	341	27	314	24,8	610	48,2	1265
2020	283	26,9	282	26,8	487	46,3	1052
2021	269	25,4	257	24,3	531	50,2	1057
2022	313	28	286	25,6	519	46,4	1118
2023	271	23,7	314	27,5	557	48,8	1142
2024	336	28,2	294	24,7	560	47,1	1190

* âge >=65 ans, hypertension artérielle, décès d'origine vasculaire, diabète
Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P13e. Evolution du nombre de donneurs en état de mort encéphalique prélevés d'un pancréas présentant des facteurs de risques d'échec de la greffe pancréatique organe

	Nombre de facteurs de risque*						Total
	0		1		2 ou plus		
	N	%	N	%	N	%	N
2015	48	61,5	29	37,2	1	1,3	78
2016	68	75,6	22	24,4	0	0	90
2017	76	78,4	20	20,6	1	1	97
2018	64	82,1	14	17,9	0	0	78
2019	68	78,2	18	20,7	1	1,1	87
2020	27	79,4	7	20,6	0	0	34
2021	43	68,3	17	27	3	4,8	63
2022	44	68,8	18	28,1	2	3,1	64
2023	49	70	21	30	0	0	70
2024	53	62,4	25	29,4	7	8,2	85

* : âge >45 ans, IMC > 27, antécédent de diabète, arrêt cardiaque récupéré avec ALAT et ASAT >150 UI/l, durée de réanimation > 10 jours, foie non greffé
Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P14. Evolution des causes de non prélèvement des greffons hépatiques chez les donneurs prélevés d'au moins un organe

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Age du donneur	5	2	2	2	1	1	0	1	0	1
Alcoolisme chronique	55	56	52	46	28	28	33	20	28	25
Anomalie biologique	27	31	35	37	44	37	34	34	43	35
Aspect stéatosique	106	106	93	88	87	57	72	71	73	58
COVID	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Instabilité hémodynamique	21	16	21	27	15	7	14	9	8	11
Logistique prélèvement	51	34	30	62	47	36	26	35	38	44
Opposition pour l'organe	12	19	6	8	12	7	10	10	15	11
Refus des équipes	84	109	130	127	144	79	99	91	116	106
Suspicion de tumeur	4	9	3	0	5	3	0	3	2	1
Traumatisme	5	3	6	6	4	3	2	4	3	4
Cause manquante	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Autre cause	38	70	91	59	77	45	46	64	45	59
Total	408	456	469	462	464	304	336	342	371	355

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P15. Evolution des causes de non prélèvement des greffons cardiaques chez les donneurs prélevés d'au moins un organe

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Age du donneur	487	496	538	488	477	355	321	345	413	422
Antécédent cardio-vasculaire	239	220	245	239	265	189	246	265	282	244
Instabilité hémodynamique	35	42	41	34	20	28	24	20	13	25
Logistique prélèvement	51	34	33	64	48	35	27	35	34	13
Mauvaise fonction ventriculaire	194	226	197	193	186	151	109	119	113	132
Opposition pour l'organe	58	61	39	51	52	37	57	62	53	59
Refus des équipes	76	80	95	80	95	73	77	64	90	71
Traumatisme	6	4	4	2	3	5	1	2	2	3
Autre cause	104	92	113	113	123	93	109	121	98	135
Total	1250	1255	1305	1264	1269	966	971	1033	1098	1104

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P16. Evolution des causes de non prélèvement des 2 greffons rénaux chez les donneurs prélevés d'au moins un organe

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Age du donneur	3	5	4	1	3	4	4	3	0	2
Antécédents du donneur ou problème greffon	16	20	18	16	19	16	12	10	9	12
COVID	0	0	0	0	0	1	0	0	12	5
Insuffisance rénale	81	62	64	58	95	71	47	42	78	73
Logistique prélèvement	0	2	0	1	0	29	1	1	1	1
Opposition pour l'organe	2	5	1	3	1	1	1	0	5	3
Autre cause	42	36	32	55	47	143	36	53	38	33
Total	144	130	119	134	165	265	101	109	143	129

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P17. Evolution des causes de non prélèvement des 2 greffons pulmonaires chez les donneurs prélevés d'au moins un organe

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Age du donneur	419	437	485	398	311	178	123	131	114	102
Antécédents du donneur	87	81	80	67	78	64	69	95	116	106
COVID	0	0	0	0	0	1	0	5	42	29
Dégradation du greffon	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0
Gazométrie	378	338	363	372	358	298	319	355	310	306
Inhalation	77	61	63	31	48	31	26	15	29	75
Opposition pour l'organe	43	44	25	35	35	24	40	41	41	44
Pneumopathie autre	97	83	83	73	53	53	73	66	67	101
Suspicion de tumeur	2	7	1	2	8	2	1	0	2	0
Traumatisme	38	33	35	29	18	17	10	16	17	16
Cause manquante	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Autre cause	275	305	283	361	446	409	422	421	485	478
Total	1418	1391	1418	1368	1356	1078	1083	1145	1224	1257

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Greffons prélevés non greffés

Tableau P18. Evolution de la part des greffons prélevés et non greffés parmi les greffons prélevés issus de donneurs en état de mort encéphalique

	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Cœur	33	6.5	14	2.8	12	2.5	12	2.6	16	3.5	9	2.4	6	1.4	4	1.0	9	2.2	12	2.8
Foie	61	4.4	58	4.3	49	3.6	48	3.6	44	3.4	37	3.4	34	3.0	36	3.1	27	2.3	12	1.0
Intestin	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Pancréas organe et îlots	96	47.3	85	42.5	77	37.2	61	36.5	53	32.5	25	36.2	21	23.1	56	41.2	62	36.7	59	28.2
Poumon	24	6.5	22	5.7	25	6.3	22	5.7	23	6.0	18	6.3	21	6.6	29	8.7	21	7.0	27	9.0
Rein	297	9.4	292	9.1	298	9.2	322	10.3	266	8.7	164	7.8	181	7.1	177	6.7	185	6.9	151	5.4

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P19a. Evolution des causes de non greffe des greffons hépatiques prélevés

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Arrêt cardiaque pendant le prélèvement	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Problème receveur	1	4	1	0	1	4	2	0	0	0
Problèmes anatomiques du greffon	0	1	1	3	1	2	0	0	1	0
Décès du receveur	1	1	0	1	3	0	0	2	0	0
Détérioration du greffon	0	0	1	1	2	0	1	0	0	0
Mauvaise qualité du greffon	14	16	18	14	14	9	10	7	10	3
Problème logistique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Problème de technique chirurgicale	2	0	1	1	0	2	1	0	2	1
Aspect stéatosique	31	25	17	19	14	14	16	17	8	5
Tumeur ou suspicion tumeur	7	6	9	4	4	3	2	4	2	1
Autre cause	5	5	1	5	5	3	1	6	4	1
Total	61	58	49	48	44	37	34	36	27	12

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P19b. Evolution des causes de non greffe des greffons cardiaques prélevés

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Arrêt cardiaque pendant le prélèvement	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Problème receveur	2	0	0	0	0	1	0	2	1	0
Problèmes anatomiques du greffon	0	1	0	0	2	0	1	0	0	0
Décès du receveur	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0
Détérioration du greffon	5	0	0	3	5	0	2	0	2	5
Mauvaise qualité du greffon	17	9	9	7	4	5	1	0	2	5
Problème logistique	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Problème de technique chirurgicale	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Tumeur ou suspicion tumeur	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0
Autre cause	6	3	2	1	2	2	0	1	4	2
Total	33	14	12	12	16	9	6	4	9	12

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P19c. Evolution des causes de non greffe des greffons rénaux prélevés

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Absence de receveur compatible	1	1	1	0	1	0	5	0	0	2
Arrêt cardiaque pendant le prélèvement	3	0	0	0	2	0	4	2	0	0
Problème receveur	3	1	3	3	0	4	5	5	1	3
Problèmes anatomiques du greffon	9	23	23	20	12	12	23	21	14	8
Contusion	2	2	1	0	1	0	0	2	0	0
Détérioration du greffon	14	17	15	12	20	13	29	21	19	21
Durée d'ischémie	2	1	3	2	0	2	4	1	1	1
Mauvaise qualité du greffon	197	181	187	217	150	78	69	73	89	72
Problème logistique	0	0	1	4	3	7	0	3	0	1
Problème de technique chirurgicale	6	12	22	8	19	10	11	15	20	19
Sérologie obligatoire positive	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tumeur ou suspicion tumeur	37	24	26	35	32	23	14	14	12	9
Autre cause	23	30	16	21	26	15	17	20	28	15
Total	297	292	298	322	266	164	181	177	185	151

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P19e. Evolution des causes de non greffe des greffons pulmonaires prélevés

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Problème receveur	0	0	1	3	1	0	2	2	0	0
Problèmes anatomiques du greffon	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Contusion	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Détérioration du greffon	0	3	2	0	1	0	0	3	0	1
Mauvaise qualité du greffon	9	8	10	7	8	2	5	5	7	6
Problème de technique chirurgicale	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0
Tumeur ou suspicion tumeur	0	1	1	1	4	0	1	0	0	1
Autre cause	15	10	9	11	8	14	12	18	14	18
Total	24	22	25	22	23	18	21	29	21	27

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P19f. Evolution des causes de non greffe des greffons intestinaux prélevés

	2015	2019
Problème receveur	1	0
Autre cause	0	1
Total	1	1

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P19g. Evolution des causes de non greffe des greffons pancréatiques prélevés

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Pancréas organe										
Problèmes anatomiques du greffon	0	4	1	0	0	0	1	0	0	0
Bloc intestin-Pancréas	0	2	1	1	0	2	0	0	1	0
Converti en îlot	0	0	0	0	0	0	0	0	3	20
Détérioration du greffon	1	1	2	0	0	0	0	1	0	1
Durée d'ischémie	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1
Mauvaise qualité du greffon	15	19	25	18	8	2	5	7	6	6
Problème logistique	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Problème receveur	2	1	1	1	0	0	1	2	1	0
Problème de technique chirurgicale	3	0	2	0	2	2	2	1	0	0
Tumeur ou suspicion tumeur	2	0	2	1	1	1	0	1	0	0
Autre cause	20	15	13	17	4	2	5	14	8	8
Total (dont prélevés à but scientifique)	44 (19)	43 (17)	47 (26)	38 (28)	15 (7)	10 (2)	15 (9)	26 (13)	21 (6)	36 (6)
Pancréas pour îlots										
Détérioration du greffon	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1
Echec d'isolement	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10
Mauvaise qualité du greffon	39	31	15	14	14	6	2	20	25	13
Problème logistique	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
Problème receveur	1	0	1	2	2	0	0	0	0	0
Problème de technique chirurgicale	2	1	1	1	0	0	1	0	1	0
Tumeur ou suspicion tumeur	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Autre cause	9	9	13	5	16	9	3	10	13	4
Total (dont prélevés à but scientifique)	52 (8)	43 (21)	30 (10)	23 (8)	38 (21)	15 (10)	6 (2)	30 (13)	41 (14)	28 (10)

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Donneurs dont au moins un organe a été greffé

Tableau P 20. Evolution de l'âge des donneurs décédés de mort encéphalique selon l'organe prélevé et greffé

Organe prélevé et greffé	Age en classe et moyenne	2020 (N)	2021 (N)	2022 (N)	2023 (N)	2024 (N)
Coeur	0 - 17 ans	21	25	20	26	24
	18 - 49 ans	193	193	221	203	211
	50 - 64 ans	133	152	145	144	162
	65 ans et plus	25	39	28	23	22
	Moyenne [IC 95%]	44,3 [42,7 - 45,8]	45,6 [44,1 - 47,1]	44,4 [42,9 - 45,8]	43,4 [41,9 - 44,9]	44,2 [42,7 - 45,7]
Coeur-poumons	0 - 17 ans	0	1	1	0	1
	18 - 49 ans	8	4	6	6	6
	50 - 64 ans	0	1	1	3	2
	Moyenne [IC 95%]	30,0 [24,4 - 35,7]	35,0 [16,5 - 53,5]	36,3 [24,9 - 47,7]	43,1 [32,0 - 54,2]	35,6 [23,1 - 48,1]
Foie	0 - 17 ans	30	28	35	32	33
	18 - 49 ans	284	253	303	268	308
	50 - 64 ans	289	305	303	319	339
	65 ans - 74 ans	240	259	248	268	244
	75 ans et plus	172	179	193	232	253
	Moyenne [IC 95%]	57,3 [56,1 - 58,4]	58,5 [57,4 - 59,6]	57,1 [56,0 - 58,3]	58,9 [57,8 - 60,0]	58,4 [57,3 - 59,5]
Ilot pancréatique	0 - 17 ans	0	0	0	0	3
	18 - 49 ans	4	3	5	12	18
	50 - 64 ans	2	3	11	24	41
	65 ans et plus	0	0	0	1	2
	Moyenne [IC 95%]	40,3 [22,8 - 57,8]	45,4 [30,7 - 60,0]	51,4 [46,0 - 56,8]	51,9 [48,8 - 55,0]	49,1 [45,6 - 52,5]

Intestin	0 - 17 ans	0	1	1	1	1
	18 - 49 ans	3	0	0	0	0
	Moyenne [IC 95%]	40,5 (NO)	1,7 (NO)	0,3 (NO)	2,9 (NO)	15,2 (NO)
Pancréas (organe)	0 - 17 ans	1	1	0	1	5
	18 - 49 ans	33	62	64	69	80
	Moyenne [IC 95%]	32,6 [29,4 - 35,9]	33,3 [30,9 - 35,7]	34,9 [32,5 - 37,2]	32,6 [30,3 - 34,9]	33,3 [31,2 - 35,5]
Poumon	0 - 17 ans	0	0	2	0	2
	18 - 49 ans	4	8	14	6	5
	50 - 64 ans	7	10	8	7	6
	65 ans et plus	7	8	6	9	13
	Moyenne [IC 95%]	58,8 [53,2 - 64,3]	54,9 [48,8 - 60,9]	45,1 [37,9 - 52,2]	58,1 [49,8 - 66,4]	57,4 [49,7 - 65,1]
Rein	0 - 17 ans	4	3	0	1	1
	18 - 49 ans	20	12	19	21	15
	50 - 64 ans	46	44	39	37	40
	65 ans - 74 ans	34	36	43	48	32
	75 ans et plus	44	51	49	48	57
	Moyenne [IC 95%]	64,1 [61,3 - 67,0]	67,1 [64,6 - 69,6]	66,7 [64,4 - 69,0]	65,9 [63,3 - 68,5]	67,2 [64,6 - 69,8]

IC 95% : Intervalle de confiance à 95%

NO : Non observable

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P21. Echange de greffons avec l'étranger selon l'année

	Rein	Foie	Coeur	Poumon	Coeur-Poumons	Pancréas	Ilots de Langerhans	Intestin	Total
2022									
Greffons prélevés en France et greffés à l'étranger	2	13	5	2	0	0	0	0	15
Greffons prélevés à l'étranger et greffés en France	1	0	2	2	0	0	0	0	8
2023									
Greffons prélevés en France et greffés à l'étranger	2	14	16	4	0	0	0	0	22
Greffons prélevés à l'étranger et greffés en France	0	1	5	0	0	0	0	0	5
2024									
Greffons prélevés en France et greffés à l'étranger	2	15	9	1	0	0	0	0	36
Greffons prélevés à l'étranger et greffés en France	0	0	3	1	0	0	0	0	6

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Recensement et prélèvement régional

Tableau P22a. Evolution du nombre de donneurs en état de mort encéphalique prélevés par région et par site de prélèvement

Région	Site de prélèvement	2020	2021	2022	2023	2024
Auvergne-Rhône-Alpes	ANNECY	11	10	18	13	17
Auvergne-Rhône-Alpes	ANNONAY	1	3	3	3	2
Auvergne-Rhône-Alpes	AURILLAC	1	3	2	2	4
Auvergne-Rhône-Alpes	CHAMBERY	7	11	11	10	8
Auvergne-Rhône-Alpes	CLERMONT FERRAND	22	21	26	25	29
Auvergne-Rhône-Alpes	GLEIZE	2	0	11	3	6
Auvergne-Rhône-Alpes	GRENOBLE	15	23	21	15	31
Auvergne-Rhône-Alpes	LYON	43	39	39	33	48
Auvergne-Rhône-Alpes	MONTELMAR	3	3	5	4	8
Auvergne-Rhône-Alpes	MONTLUCON	1	1	1	0	0
Auvergne-Rhône-Alpes	MOULINS	1	3	0	3	3
Auvergne-Rhône-Alpes	PUY EN VELAY	2	1	4	4	3
Auvergne-Rhône-Alpes	ROANNE	4	1	3	5	2
Auvergne-Rhône-Alpes	ROMANS SUR ISERE	0	1	1	0	0
Auvergne-Rhône-Alpes	SAINT-ETIENNE	17	12	17	17	17
Auvergne-Rhône-Alpes	THONON LES BAINS	1	1	1	2	2
Auvergne-Rhône-Alpes	VALENCE	6	10	10	9	12
Auvergne-Rhône-Alpes	VICHY	4	1	0	1	1
Auvergne-Rhône-Alpes	VILLEURBANNE	2	5	3	3	2
Auvergne-Rhône-Alpes	VIRIAT	6	10	11	6	7
Bourgogne-Franche-Comté	AUXERRE	3	8	3	8	7
Bourgogne-Franche-Comté	BESANCON	21	29	32	35	24
Bourgogne-Franche-Comté	CHALON SUR SAONE	4	2	9	9	7
Bourgogne-Franche-Comté	DIJON	21	33	21	29	29
Bourgogne-Franche-Comté	MACON	3	4	5	4	4
Bourgogne-Franche-Comté	NEVERS	2	2	4	3	1
Bourgogne-Franche-Comté	TREVENANS	7	8	3	3	8
Bretagne	BREST	21	21	16	17	21
Bretagne	LORIENT	7	4	7	12	11
Bretagne	MORLAIX	2	0	5	6	7
Bretagne	NOYAL PONTIVY	3	1	2	0	0
Bretagne	QUIMPER	4	5	4	5	6
Bretagne	RENNES	28	29	31	22	42
Bretagne	SAINT BRIEUC	8	8	8	5	6
Bretagne	SAINT MALO	5	4	3	4	5
Bretagne	VANNES	18	17	12	17	6
Centre-Val de Loire	BLOIS	8	3	4	5	5
Centre-Val de Loire	BOURGES	6	2	2	3	3

Centre-Val de Loire	CHAMBRAY LES TOURS	10	14	5	6	20
Centre-Val de Loire	CHARTRES	2	5	5	2	6
Centre-Val de Loire	CHATEAUROUX	2	6	3	5	4
Centre-Val de Loire	DREUX	5	2	6	8	11
Centre-Val de Loire	ORLEANS	17	11	8	14	13
Centre-Val de Loire	TOURS	25	21	18	18	14
Corse	AJACCIO	3	4	10	6	4
Corse	BASTIA	2	5	4	5	3
Grand Est	CHARLEVILLE MEZIERES	3	5	2	5	2
Grand Est	COLMAR	4	5	17	3	9
Grand Est	EPINAL	3	2	8	4	5
Grand Est	METZ	11	6	9	11	13
Grand Est	MULHOUSE	3	9	8	10	2
Grand Est	NANCY	25	17	21	29	20
Grand Est	REIMS	18	19	21	26	25
Grand Est	STRASBOURG	14	22	16	30	22
Grand Est	TROYES	3	5	4	4	9
Grand Est	VANDOEUVRE LES NANCY	10	6	6	3	8
Grand Est	VERDUN	2	4	3	2	2
Guadeloupe	ABYMES	7	3	8	9	9
Guyane	CAYENNE	0	0	2	7	4
Hauts-de-France	AMIENS	18	30	22	22	28
Hauts-de-France	BOULOGNE SUR MER	3	2	3	4	0
Hauts-de-France	CALAIS	5	6	1	8	8
Hauts-de-France	CAMBRAI	1	3	2	2	6
Hauts-de-France	COMPIEGNE	4	4	3	1	2
Hauts-de-France	CREIL	4	3	5	3	3
Hauts-de-France	DOUAI	1	3	4	4	6
Hauts-de-France	DUNKERQUE	4	3	11	7	5
Hauts-de-France	LAON	2	4	4	5	5
Hauts-de-France	LENS	16	14	12	13	15
Hauts-de-France	LILLE	56	41	49	50	32
Hauts-de-France	MAUBEUGE	3	6	3	4	3
Hauts-de-France	ROUBAIX	2	1	3	2	1
Hauts-de-France	SAINT QUENTIN	1	1	2	7	4
Hauts-de-France	VALENCIENNES	6	12	5	4	8
Ile-de-France	CLAMART	2	2	0	0	0
Ile-de-France	CLICHY	16	14	13	14	20
Ile-de-France	CORBEIL ESSONNES	8	13	9	14	8
Ile-de-France	CRETEIL	28	14	16	27	30
Ile-de-France	EAUBONNE	2	3	6	3	3
Ile-de-France	KREMLIN BICETRE	20	17	17	14	18
Ile-de-France	MARNE LA VALLEE	8	9	4	11	5
Ile-de-France	MEAUX	4	6	4	8	4

Ile-de-France	PARIS APHP BICHAT	5	1	1	11	1
Ile-de-France	PARIS APHP COCHIN	12	17	12	12	14
Ile-de-France	PARIS APHP HEGP	9	2	4	4	9
Ile-de-France	PARIS APHP LA PITIE	12	24	29	17	21
Ile-de-France	PARIS APHP NECKER	6	6	7	12	11
Ile-de-France	PARIS APHP ROBERT DEBRE	0	1	1	0	1
Ile-de-France	PARIS APHP SAINT-ANTOINE	6	6	3	5	6
Ile-de-France	PARIS APHP SAINT-LOUIS	28	19	18	22	22
Ile-de-France	PARIS FONDATION ROTHSCHILD	8	7	13	8	8
Ile-de-France	POISSY	5	6	5	5	4
Ile-de-France	PONTOISE	2	4	2	1	0
Ile-de-France	SAINT DENIS	10	8	12	9	11
Ile-de-France	SURESNES	6	5	7	5	5
Ile-de-France	VERSAILLES	4	6	2	8	9
La Réunion	SAINT DENIS	10	8	12	9	11
La Réunion	SAINT PIERRE	15	12	11	17	19
Martinique	FORT DE FRANCE	6	10	9	3	6
Normandie	ALENCON	2	7	3	6	4
Normandie	AVRANCHES	7	7	3	6	4
Normandie	CAEN	20	25	19	21	17
Normandie	CHERBOURG EN COTENTIN	4	7	2	2	5
Normandie	FLERS	3	0	4	6	2
Normandie	LE HAVRE	11	4	2	7	4
Normandie	ROUEN	22	29	32	31	33
Normandie	SAINT LO	3	4	3	5	8
Nouvelle-Aquitaine	AGEN	7	7	9	5	1
Nouvelle-Aquitaine	ANGOULEME	4	3	5	4	3
Nouvelle-Aquitaine	BAYONNE	10	13	12	10	8
Nouvelle-Aquitaine	BORDEAUX	35	42	47	40	46
Nouvelle-Aquitaine	BRIVE LA GAILLARDE	10	7	10	8	3
Nouvelle-Aquitaine	DAX	6	5	7	2	7
Nouvelle-Aquitaine	LA ROCHELLE	6	12	8	6	10
Nouvelle-Aquitaine	LIBOURNE	1	1	2	6	3
Nouvelle-Aquitaine	LIMOGES	17	8	28	25	22
Nouvelle-Aquitaine	MONT DE MARSAN	2	3	3	3	4
Nouvelle-Aquitaine	NIORT	9	4	3	5	3
Nouvelle-Aquitaine	PAU	17	13	13	13	14
Nouvelle-Aquitaine	PERIGUEUX	6	6	11	8	3
Nouvelle-Aquitaine	PESSAC	2	0	0	2	1
Nouvelle-Aquitaine	POITIERS	24	22	19	21	21
Nouvelle-Aquitaine	SAINTES	9	7	4	7	8
Occitanie	ALBI	1	3	1	6	3
Occitanie	AUCH	2	2	4	2	4
Occitanie	BEZIERS	5	5	1	2	5

Occitanie	CAHORS	3	2	3	0	5
Occitanie	CARCASSONNE	0	0	1	3	4
Occitanie	CASTRES	1	1	2	2	7
Occitanie	MONTAUBAN	3	4	5	1	7
Occitanie	MONTPELLIER	30	55	53	42	42
Occitanie	NIMES	11	9	10	13	7
Occitanie	PERPIGNAN	18	11	10	16	17
Occitanie	RODEZ	3	1	1	4	6
Occitanie	TARBES	1	3	6	2	1
Occitanie	TOULOUSE	31	29	41	47	39
Pays de la Loire	ANGERS	32	23	31	30	34
Pays de la Loire	CHOLET	2	3	3	5	1
Pays de la Loire	LA ROCHE SUR YON	11	13	11	10	13
Pays de la Loire	LAVAL	2	1	3	5	3
Pays de la Loire	MANS	7	3	5	9	9
Pays de la Loire	NANTES	16	18	26	21	19
Pays de la Loire	SAINT HERBLAIN	8	15	6	10	11
Pays de la Loire	SAINT NAZAIRE	5	4	4	7	8
Provence-Alpes-Cote-d'Azur	AIX EN PROVENCE	3	2	6	7	2
Provence-Alpes-Cote-d'Azur	ANTIBES	1	2	1	2	2
Provence-Alpes-Cote-d'Azur	AVIGNON	12	9	15	17	12
Provence-Alpes-Cote-d'Azur	CANNES	2	1	6	2	3
Provence-Alpes-Cote-d'Azur	DRAGUIGNAN	1	0	1	0	0
Provence-Alpes-Cote-d'Azur	FREJUS	1	3	0	5	4
Provence-Alpes-Cote-d'Azur	GAP	1	4	3	2	3
Provence-Alpes-Cote-d'Azur	MARSEILLE	32	33	28	30	31
Provence-Alpes-Cote-d'Azur	NICE	13	17	20	21	27
Provence-Alpes-Cote-d'Azur	TOULON	23	25	27	22	21
Total		1355	1392	1459	1512	1544

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P22b. Activité de prélèvement des donneurs en état de mort encéphalique et greffe d'organes - Synthèse régionale 2024

	Donneurs recensés (pmh)	Donneurs recensés pour 1000 décès hospitaliers	Donneurs prélevés (pmh)	Donneurs prélevés pour 1000 décès hospitaliers	Taux opposition (%)	Donneurs prélevés de 66 ans et plus (%)	Donneurs prélevés d'un coeur (%)	Donneurs prélevés d'un poumon (%)	Donneurs prélevés d'un foie (%)	Donneurs prélevés d'un rein (%)
Auvergne-Rhône-Alpes	46.4	11.0	24.7	5.8	30.3	36.6	43.4	28.7	82.2	93.1
Bourgogne-Franche-Comté	57.0	10.4	28.9	5.3	30.4	48.8	39.2	17.6	87.5	88.8
Bretagne	47.9	9.2	30.4	5.9	21.3	46.2	31.3	14.9	79.8	92.3
Centre-Val de Loire	54.9	11.4	29.6	6.1	29.1	52.6	32.6	27.9	78.9	92.1
Corse	51.4	11.2	20.0	4.4	33.3	57.1	33.3	66.7	85.7	71.4
Grand Est	44.5	9.0	21.2	4.3	34.3	39.3	51.3	16.7	71.8	95.7
Guadeloupe	38.5	9.6	24.7	6.2	35.7	22.2	28.6	.	.	100.0
Guyane	16.3	6.7	13.0	5.3	20.0	.	.	.	.	100.0
Hauts-de-France	43.6	9.2	21.1	4.5	40.0	34.9	40.7	22.0	72.2	92.9
Ile-de-France	45.8	12.6	16.4	4.5	53.5	37.6	40.0	17.9	78.7	88.1
La Réunion	77.6	23.9	30.8	9.5	50.0	29.6	33.3	.	.	100.0
Martinique	61.2	13.1	17.5	3.7	47.6	.	33.3	.	.	100.0
Normandie	47.1	8.9	23.4	4.4	33.5	36.4	41.1	28.6	74.0	90.9
Nouvelle-Aquitaine	45.9	8.9	25.7	5.0	29.2	37.6	28.4	22.9	80.3	95.5
Occitanie	45.4	10.4	24.2	5.5	34.4	42.2	43.8	29.2	78.2	92.5
Pays de la Loire	40.8	9.8	25.2	6.0	24.5	43.9	40.0	13.8	89.8	90.8
Provence-Alpes-Cote-d'Azur	50.6	10.2	20.5	4.1	39.0	34.3	52.6	26.9	81.0	83.8
France	46.7	10.4	22.8	5.1	36.4	39.4	40.2	21.8	77.1	91.7

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

PRELEVEMENT SUR DONNEUR DECEDE APRES ARRET CIRCULATOIRE SUITE A UN ARRET CARDIAQUE INOPINE (CATEGORIE I ET II DE MAASTRICHT)

Tableau P23. Evolution de l'activité de prélèvement et de greffe pour les donneurs décédés après arrêt circulatoire suite à un arrêt cardiaque inopiné (catégories 1 et 2 de Maastricht) en France

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Age moyen des donneurs recensés	44	43.6	44.7	42.5	43	39.7	43.1	48.9	47.9	45.5
Nombre de donneurs recensés	113	111	89	49	45	16	9	1	8	8
Nombre de donneurs éligibles*	82	77	71	33	32	10	7	0	6	7
Nombre de donneurs avec opposition	30	34	16	15	13	6	2	1	2	1
Taux d'opposition (%)	26.5	30.6	18	30.6	28.9	37.5	22.2	100	25	12.5
Nombre de donneurs prélevés	40	42	38	17	18	6	5	0	6	5
Nombre de donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé	35	33	33	16	14	5	5		5	5
Age moyen des donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé	43.6	43	44.9	44.2	44.1	35.6	43.6		50.4	41.9
Nombre de reins greffés	62	59	57	31	27	10	9	0	9	10
Nombre de greffes rénales	62	59	57	31	27	10	9	0	9	10

* : Donneur éligible : Donneur recensé sans contre-indication absolue, opposition et obstacle médico-légal ou administratif

Taux d'opposition = Nombre de donneurs non prélevés pour opposition / nombre de donneurs recensés

A noter : nouvelle définition de l'opposition en 2017

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P24. Délais entre l'effondrement initial et la déclaration de décès chez les donneurs décédés après arrêt circulatoire suite à un arrêt cardiaque inopiné (catégories 1 et 2 de Maastricht) prélevés

	2015					2016					2017					2018					2019				
	N	Moy**	Méd***	Q1	Q3	N	Moy**	Méd***	Q1	Q3	N	Moy**	Méd***	Q1	Q3	N	Moy**	Méd***	Q1	Q3	N	Moy**	Méd***	Q1	Q3
Délai No Flow (min)	32	10	8	4	14	27	9	10	5	13	28	8	5	3	10	13	7	5	5	6	13	7	9	5	10
Délai effondrement-décès (min)	32	110	110	97	126	27	111	112	99	126	28	108	107	96	125	13	104	102	89	119	13	104	103	87	115
Délai ACR*-perfusion (min)	32	136	140	129	147	27	132	135	120	146	28	134	138	122	148	13	136	141	128	148	13	130	129	125	143

	2020					2021					2023					2024				
	N	Moy**	Méd***	Q1	Q3	N	Moy**	Méd***	Q1	Q3	N	Moy**	Méd***	Q1	Q3	N	Moy**	Méd***	Q1	Q3
Délai No Flow (min)	4	4	5	3	5	4	5	4	2	8	4	6	6	4	9	5	9	10	10	11
Délai effondrement-décès (min)	4	116	117	105	127	4	117	121	111	124	4	85	82	77	93	5	95	95	89	98
Délai ACR*-perfusion (min)	4	138	144	127	149	4	140	141	133	146	4	114	118	94	134	5	130	142	114	143

*ACR : Arrêt cardiaque récupéré ; **Moy : Moyenne ; ***Méd : Médiane
Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

PRELEVEMENT SUR DONNEUR DECEDE APRES ARRET CIRCULATOIRE SUITE A UNE LIMITATION OU UN ARRET DES THERAPEUTIQUES (CATEGORIE III DE MAASTRICHT)

Donneurs recensés

Tableau P25. Evolution de l'activité de recensement et de prélèvement des donneurs décédés après arrêt circulatoire suite à limitation ou arrêt des thérapeutiques (catégorie 3 de Maastricht) en France

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nombre de donneurs recensés	30	88	199	249	393	425	559	612	703	790
Donneurs recensés pmh	0,5	1,3	3	3,7	5,8	6,3	8,2	9	10,4	11,6
Donneurs recensés pour 1000 décès hospitaliers	0,1	0,3	0,7	0,8	1,3	1,3	1,7	1,9	2,3	2,6
Age moyen des donneurs recensés	48,9	48,5	50,8	52,4	54,1	55,6	54,8	55,2	54,8	54,9
Nombre de donneurs prélevés	15	47	99	121	177	151	217	235	273	307
Donneurs prélevés pmh	0,2	0,7	1,5	1,8	2,6	2,2	3,2	3,4	4	4,5
Donneurs prélevés pour 1000 décès hospitaliers	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,5	0,7	0,7	0,9	1
Age moyen des donneurs prélevés	49,7	48,4	48,6	52,1	52,7	52,9	52,4	53,2	52,6	53,5
Nombre de donneurs prélevés de plusieurs organes	15	46	98	114	171	136	207	215	248	280
Nombre de donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé	14	46	97	116	175	147	211	232	271	297
Donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé pmh	0,2	0,7	1,4	1,7	2,6	2,2	3,1	3,4	4	4,4
Donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé pour 1000 décès hospitaliers	0	0,2	0,3	0,4	0,6	0,5	0,6	0,7	0,9	1
Age moyen des donneurs prélevés dont au moins un organe a été greffé	49,3	48,4	48,4	51,7	52,6	52,9	52,3	53,1	52,5	53,2
Population française*	66484957	66806574	67121709	67270780	67547998	67819048	68084066	68343559	67659268	67811978
Nombre de décès hospitaliers**	295955	296064	299141	299491	302518	317570	325228	321620	303772	306014

pmh : Par millions d'habitants

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

* : Source : Insee - Projections 2017

** : Source : PMSI-MCO

Tableau P26. Devenir des donneurs décédés après arrêt circulatoire suite à limitation ou arrêt des thérapeutiques (catégorie 3 de Maastricht) recensés

	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Non prélevés pour Covid-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.7	1	0.2	5	0.8	1	0.1	0	0
Non prélevés pour opposition	7	23.3	24	27.3	65	32.7	74	29.7	141	35.9	160	37.6	211	37.7	257	42.0	296	42.1	336	42.5
Non prélevés pour obstacle médico-légal ou administratif	1	3.3	1	1.1	2	1.0	0	0	4	1.0	0	0	2	0.4	3	0.5	3	0.4	2	0.3
Non prélevés pour bilan d'inéligibilité (tumeurs, infections, maladies)	1	3.3	8	9.1	12	6.0	22	8.8	39	9.9	47	11.1	44	7.9	54	8.8	50	7.1	46	5.8
Non prélevés pour arrêt de procédure : instabilité	0	0	0	0	0	0	1	0.4	7	1.8	13	3.1	7	1.3	10	1.6	15	2.1	14	1.8
Non prélevés pour arrêt de procédure : logistique	2	6.7	2	2.3	7	3.5	15	6.0	7	1.8	28	6.6	29	5.2	21	3.4	28	4.0	48	6.1
Non prélevés pour problème d'arrêt circulatoire (phase agonique >= 3 heures)	3	10.0	5	5.7	8	4.0	2	0.8	4	1.0	4	0.9	6	1.1	3	0.5	3	0.4	1	0.1
Non prélevés pour phase ICF* dépassée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.2	2	0.4	0	0	0	0	2	0.3
Non prélevés pour arrêt de procédure : échec de pose de CRN**	1	3.3	1	1.1	6	3.0	14	5.6	14	3.6	16	3.8	33	5.9	20	3.3	27	3.8	29	3.7
Laparotomie blanche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.5	7	1.3	4	0.7	7	1.0	5	0.6
Prélevés	15	50.0	47	53.4	99	49.7	121	48.6	177	45.0	151	35.5	217	38.8	235	38.4	273	38.8	307	38.9
Total	30	100.0	88	100.0	199	100.0	249	100.0	393	100.0	425	100.0	559	100.0	612	100.0	703	100.0	790	100.0

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

*ICF : Ischémie chaude fonctionnelle

**CRN : Circulation régionale normothermique

Tableau P27. Devenir des organes proposés chez les donneurs décédés après arrêt circulatoire suite à limitation ou arrêt des thérapeutiques (catégorie 3 de Maastricht)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nombre d'organes prélevés par donneur	2,4	2,6	2,7	2,6	2,8	2,6	2,8	2,8	2,8	3
Nombre d'organes greffés par donneur	2,2	2,4	2,4	2,3	2,6	2,4	2,6	2,7	2,5	2,8
Rein										
Nombre de reins proposés	30	93	210	258	371	319	469	486	556	629
Nombre de reins attribués	30	91	193	229	341	270	412	425	492	554
Nombre de reins prélevés	30	91	193	229	341	270	412	425	492	554
Nombre de reins greffés	27	86	178	213	322	253	387	406	461	530
Nombre de reins prélevés par donneur	2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,9	1,8	1,8	1,8
Nombre de reins greffés par donneur	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7
Nombre de greffes de rein	27	86	178	213	322	252	387	406	461	530
Foie										
Nombre de foies proposés	6	29	72	82	138	114	166	200	222	282
Nombre de foies attribués	6	25	58	62	113	87	143	166	194	233
Nombre de foies prélevés	6	24	55	56	103	81	137	164	190	231
Nombre de foies greffés	6	22	47	48	91	74	130	161	183	224
Nombre de foies prélevés par donneur	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8
Nombre de foies greffés par donneur	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7
Nombre de greffes de foie	6	22	47	48	91	74	130	161	183	224
Poumons										
Nombre de poumons proposés	0	12	34	56	85	91	99	126	140	189
Nombre de poumons attribués	0	6	18	30	57	38	52	64	66	110
Nombre de poumons prélevés	0	6	18	30	57	38	52	64	64	110
Nombre de poumons greffés	0	6	17	20	46	29	35	52	46	93
Nombre de poumons prélevés par donneur	0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,4
Nombre de poumons greffés par donneur	0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Nombre de greffes de poumon		3	9	10	24	15	18	28	24	50
Pancréas										
Nombre de pancréas proposés	0	0	0	0	2	7	13	20	34	61
Nombre de pancréas attribués	0	0	0	0	1	2	6	11	13	23
Nombre de pancréas prélevés	0	0	0	0	1	2	6	11	13	23
Nombre de pancréas organes greffés	0	0	0	0	0	0	4	6	4	6
Nombre d'îlots pancréatiques injectés	0	0	0	0	0	0	1	2	0	5
Nombre de pancréas prélevés par donneur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1
Nombre de pancréas organes greffés par donneur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre d'îlots pancréatiques injectés par donneur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Donneurs prélevés d'au moins un organe

Tableau P28. Evolution du devenir des donneurs décédés après arrêt circulatoire suite à limitation ou arrêt des thérapeutiques (catégorie 3 de Maastricht) dont au moins un organe a été prélevé

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nombre de donneurs dont au moins un organe a été prélevé	15	47	99	121	177	151	217	235	273	307
Nombre de donneurs dont au moins un organe a été prélevé, aucun greffé	1	1	2	5	2	4	6	3	2	10
Part de donneurs dont au moins un organe a été prélevé, aucun greffé	6,70%	2,10%	5,10%	4,10%	1,70%	3,30%	3,20%	1,30%	1,50%	2,30%
Poumon										
Nombre de donneurs prélevables*	9	16	46	92	148	118	174	186	213	244
Nombre de donneurs dont au moins un poumon a été prélevé	0	3	9	15	29	19	26	32	33	55
Part de donneurs dont au moins un poumon a été prélevé	0,00%	6,40%	9,10%	12,40%	16,40%	12,60%	12,00%	13,60%	12,10%	17,90%
Nombre de donneurs dont au moins un poumon a été greffé	0	3	9	10	24	15	18	28	24	50
Part de donneurs dont au moins un poumon a été greffé	0,00%	6,40%	9,10%	8,30%	13,60%	9,90%	8,30%	11,90%	8,80%	16,30%
Nombre de donneurs dont au moins un poumon a été prélevé, aucun greffé	0	0	0	5	5	4	8	4	9	5
Part de donneurs dont au moins un poumon a été prélevé, aucun greffé	0,00%	0,00%	0,00%	4,10%	2,80%	2,60%	3,70%	1,70%	3,30%	1,60%
Foie										
Nombre de donneurs prélevables*	9	38	88	103	167	145	205	227	255	283
Nombre de donneurs dont le foie a été prélevé	6	24	55	56	103	81	137	164	190	231
Part de donneurs dont le foie a été prélevé	40,00%	51,10%	55,60%	46,30%	58,20%	53,60%	63,10%	69,80%	69,60%	75,20%
Nombre de donneurs dont le foie a été greffé	6	22	47	48	91	74	130	161	183	224
Part de donneurs dont le foie a été greffé	40,00%	46,80%	47,50%	39,70%	51,40%	49,00%	59,90%	68,50%	67,00%	73,00%
Nombre de donneurs dont le foie a été prélevé, aucun greffé	0	2	8	8	12	7	7	3	7	7
Part de donneurs dont le foie a été prélevé, aucun greffé	0,00%	4,30%	8,10%	6,60%	6,80%	4,60%	3,20%	1,30%	2,60%	2,30%
Rein										
Nombre de donneurs prélevables*	15	47	99	121	177	151	217	235	273	299

Nombre de donneurs dont au moins un rein a été prélevé	15	46	98	115	172	137	208	215	252	282
Part de donneurs dont au moins un rein a été prélevé	100,00%	97,90%	99,00%	95,00%	97,20%	90,70%	95,90%	91,50%	92,30%	91,90%
Nombre de donneurs dont au moins un rein a été greffé	14	45	93	110	169	132	201	212	248	275
Part de donneurs dont au moins un rein a été greffé	93,30%	95,70%	93,90%	90,90%	95,50%	87,40%	92,60%	90,20%	90,80%	89,60%
Nombre de donneurs dont au moins un rein a été prélevé, aucun greffé	1	1	5	5	3	5	7	3	4	7
Part de donneurs dont au moins un rein a été prélevé, aucun greffé	6,70%	2,10%	5,10%	4,10%	1,70%	3,30%	3,20%	1,30%	1,50%	2,30%
Pancréas										
Nombre de donneurs prélevables*	10	28	53	63	109	110	140	163	181	210
Nombre de donneurs dont le pancréas a été prélevé	0	0	0	0	1	2	6	11	13	23
Part de donneurs dont le pancréas a été prélevé	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,60%	1,30%	2,80%	4,70%	4,80%	7,50%
Nombre de donneurs dont le pancréas organe a été greffé	0	0	0	0	0	0	4	6	4	6
Part de donneurs dont le pancréas organe a été greffé	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,80%	2,60%	1,50%	2,00%
Nombre de donneurs dont les îlots pancréatiques ont été injectés	0	0	0	0	0	0	1	2	0	5
Part de donneurs dont les îlots pancréatiques ont été injectés	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,50%	0,90%	0,00%	1,60%
Nombre de donneurs dont le pancréas (organe et îlots) a été prélevé, aucun greffé	0	0	0	0	1	2	1	3	9	12
Part de donneurs dont le pancréas (organes et îlots) a été prélevé, aucun greffé	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,60%	1,30%	0,50%	1,30%	3,30%	3,90%

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

*Donneur prélevable : donneur issu d'un centre autorisé au prélèvement Maastricht 3 pour l'organe considéré

Tableau P29. Evolution de l'âge des donneurs décédés après arrêt circulatoire suite à limitation ou arrêt des thérapeutiques (catégorie 3 de Maastricht) dont au moins un organe a été prélevé

	Age moyen [IC 95%]	% âgés de 0 à 17 ans	% âgés de 18 à 49 ans	% âgés de 50 à 64 ans	% âgés de 65 ans et plus
2015	49,7 [44,2 - 55,2]	0	33,3	66,7	0
2016	48,4 [44,8 - 52,0]	2,1	38,3	57,4	2,1
2017	48,6 [46,0 - 51,2]	0	46,5	49,5	4
2018	52,1 [50,1 - 54,2]	0,8	34,7	61,2	3,3
2019	52,7 [50,9 - 54,5]	0,6	34,5	48	16,9
2020	52,9 [50,9 - 55,0]	0	36,4	45	18,5
2021	52,4 [50,7 - 54,2]	0,5	38,7	41,5	19,4
2022	53,2 [51,6 - 54,8]	0	32,3	48,1	19,6
2023	52,6 [51,0 - 54,2]	1,1	31,5	49,1	18,3
2024	53,5 [52,0 - 55,0]	0,3	32,6	44	23,1

IC 95% : Intervalle de confiance à 95%

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P30. Evolution des caractéristiques des donneurs décédés après arrêt circulatoire suite à limitation ou arrêt des thérapeutiques (catégorie 3 de Maastricht) prélevés d'au moins un organe

	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Sexe																				
Femme	1	6.7	14	29.8	29	29.3	28	23.1	43	24.3	41	27.2	67	30.9	74	31.5	73	26.7	89	29.0
Homme	14	93.3	33	70.2	70	70.7	93	76.9	134	75.7	110	72.8	150	69.1	161	68.5	200	73.3	218	71.0
Groupe sanguin																				
A	8	53.3	21	44.7	41	41.4	55	45.5	78	44.1	68	45.0	92	42.4	119	50.6	112	41.0	127	41.4
AB	0	0	0	0	4	4.0	3	2.5	10	5.6	4	2.6	8	3.7	6	2.6	13	4.8	11	3.6
B	2	13.3	2	4.3	12	12.1	18	14.9	18	10.2	15	9.9	27	12.4	15	6.4	25	9.2	26	8.5
O	5	33.3	24	51.1	42	42.4	45	37.2	71	40.1	64	42.4	90	41.5	95	40.4	123	45.1	143	46.6
Motif de décision LAT																				
AVC hémorragique	1	6.7	2	4.3	19	19.2	15	12.4	30	16.9	32	21.2	49	22.6	39	16.6	36	13.2	50	16.3
AVC ischémique	0	0	4	8.5	6	6.1	6	5.0	5	2.8	8	5.3	17	7.8	24	10.2	21	7.7	26	8.5
Arrêt cardiaque récupéré primaire	6	40.0	25	53.2	44	44.4	73	60.3	103	58.2	69	45.7	113	52.1	120	51.1	146	53.5	156	50.8
Arrêt cardiaque récupéré secondaire	1	6.7	6	12.8	11	11.1	4	3.3	4	2.3	7	4.6	2	0.9	13	5.5	14	5.1	14	4.6
Traumatisme crânien	7	46.7	9	19.1	19	19.2	17	14.0	28	15.8	26	17.2	33	15.2	30	12.8	45	16.5	53	17.3
Hypoxie sévère*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1.0
Autre	0	0	1	2.1	0	0	6	5.0	7	4.0	9	6.0	3	1.4	9	3.8	11	4.0	5	1.6

* Modalité introduite en 2024

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P31. Délais de la procédure pour le prélèvement des donneurs décédés après arrêt circulatoire suite à limitation ou arrêt des thérapeutiques (catégorie 3 de Maastricht) prélevés d'au moins un organe (période 2015-2024)

	2015			2016			2017			2018			2019			2020		
	N	Moy*	Méd**	N	Moy*	Méd**	N	Moy*	Méd**	N	Moy*	Méd**	N	Moy*	Méd**	N	Moy*	Méd**
Délai admission validation LAT (jour)	15	12	6	47	8	7	99	12	7	121	11	7	176	10	6	151	10	7
Délai phase agonique (min)	15	21	15	47	37	16	99	20	15	121	19	15	177	19	15	151	21	15
Délai asystolie - organes abdominaux (min)	15	26	25	47	24	23	99	21	19	120	21	19	177	20	19	151	21	20
Délai asystolie - poumons (min)	0			3	58	60	8	67	53	15	43	42	28	58	57	19	66	67
Délai ischémie chaude fonctionnelle - organes abdominaux (min)	15	33	30	47	29	27	99	26	24	120	28	23	177	26	25	151	27	25
Délai ischémie chaude fonctionnelle - poumons (min)	0			3	61	66	8	74	64	15	49	45	28	62	59	19	71	73
Délai CRN perfusion - organes abdominaux (min)	15	181	172	47	158	162	98	161	166	119	169	176	177	168	175	149	170	175
Délai CRN perfusion - organes abdominaux si poumon prélevé (min)	0			3	86	64	8	114	105	13	134	119	29	121	119	17	144	135
Délai CRN perfusion - organes abdominaux si poumon non prélevé (min)	15	181	172	44	163	164	90	166	168	106	174	176	148	177	184	132	174	180

	2021			2022			2023			2024		
	N	Moy*	Méd**	N	Moy*	Méd**	N	Moy*	Méd**	N	Moy*	Méd**
Délai admission validation LAT (jour)	216	11	7	235	10	7	273	11	7	307	12	8
Délai phase agonique (min)	217	20	15	235	19	15	273	18	15	307	19	16
Délai asystolie - organes abdominaux (min)	216	20	19	233	20	19	272	20	19	300	20	19
Délai asystolie - poumons (min)	26	58	59	32	66	69	33	73	76	55	72	76
Délai ischémie chaude fonctionnelle - organes abdominaux (min)	216	26	25	233	26	25	272	26	25	300	25	24
Délai ischémie chaude fonctionnelle - poumons (min)	26	64	63	32	71	77	33	79	81	55	79	81
Délai CRN perfusion - organes abdominaux (min)	216	174	179	230	179	184	268	173	179	297	175	179
Délai CRN perfusion - organes abdominaux si poumon prélevé (min)	25	132	127	28	153	151	28	157	158	46	160	162

Délai CRN perfusion - organes abdominaux si poumon non prélevé (min)	191	180	185	202	183	188	240	175	180	251	178	182
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

* Moy : Moyenne ; **Méd : Médiane

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P32. Evolution du nombre de donneurs décédés après arrêt circulatoire suite à limitation ou arrêt des thérapeutiques (catégorie 3 de Maastricht) prélevés d'au moins un organe présentant des facteurs de risques d'échec de la greffe rénale

	Nombre de facteurs de risque*						Total
	0		1		2		
	N	%	N	%	N	%	N
2015	5	33.3	8	53.3	2	13.3	15
2016	13	27.7	25	53.2	9	19.1	47
2017	35	35.4	40	40.4	24	24.2	99
2018	23	19.0	60	49.6	38	31.4	121
2019	27	15.3	86	48.6	64	36.2	177
2020	31	20.5	68	45.0	52	34.4	151
2021	55	25.3	99	45.6	63	29.0	217
2022	59	25.1	97	41.3	79	33.6	235
2023	59	21.6	120	44.0	94	34.4	273
2024	65	21.2	132	43.0	110	35.8	307
Total	372	22.7	735	44.8	535	32.6	1642

* : âge > 60 ans, hypertension artérielle, diabète, admission pour arrêt cardiaque récupéré
Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P33a. Evolution des causes de non prélèvement des greffons hépatiques chez les donneurs décédés après arrêt circulatoire suite à limitation ou arrêt des thérapeutiques (catégorie 3 de Maastricht) prélevés d'au moins un organe

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Alcoolisme chronique	0	1	5	4	10	6	3	9	12	9
Anomalie biologique	1	3	0	6	15	28	22	12	18	8
Aspect stéatosique	0	1	4	3	12	10	20	15	11	15
COVID	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Instabilité hémodynamique	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Logistique prélèvement	0	1	2	5	3	1	2	1	7	5
Opposition pour l'organe	0	0	0	0	0	1	1	0	3	1
Refus des équipes	0	2	6	11	10	8	4	8	10	14
Suspicion de tumeur	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Traumatisme	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Autre cause	8	15	27	36	24	16	28	25	17	21
Total	9	23	44	65	74	70	80	71	83	76

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P33b. Evolution des causes de non prélèvement des 2 greffons rénaux chez les donneurs décédés après arrêt circulatoire suite à limitation ou arrêt des thérapeutiques (catégorie 3 de Maastricht) prélevés d'au moins un organe

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Antécédents du donneur ou problème greffon	0	0	0	0	0	1	0	1	0
COVID	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Cause manquante	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Insuffisance rénale	1	0	0	3	6	5	15	16	15
Logistique prélèvement	0	1	1	0	0	0	1	2	3
Autre cause	0	0	4	2	8	3	3	2	6
Total	1	1	5	5	14	9	20	21	25

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P33c. Evolution des causes de non prélèvement des 2 greffons pulmonaires chez les donneurs décédés après arrêt circulatoire suite à limitation ou arrêt des thérapeutiques (catégorie 3 de Maastricht) prélevés d'au moins un organe

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Age du donneur	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0
Antécédents du donneur	0	2	1	5	10	9	10	19	24	25
COVID	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6
Gazométrie	0	1	10	17	24	22	33	36	41	52
Inhalation	0	2	1	2	2	0	6	1	6	5
Opposition pour l'organe	0	1	3	2	3	2	4	4	11	7
Pneumopathie autre	0	2	4	14	12	12	10	14	29	38
Suspicion de tumeur	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Traumatisme	0	0	1	0	0	1	2	2	3	4
Cause manquante	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Autre cause	15	36	69	64	96	85	124	125	121	115
Total	15	44	90	105	148	132	190	203	240	252

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Greffons prélevés non greffés

Tableau P34a. Evolution des causes de non greffe des greffons hépatiques prélevés chez les donneurs décédés après arrêt circulatoire suite à limitation ou arrêt des thérapeutiques (catégorie 3 de Maastricht)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Problème receveur	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Détérioration du greffon	0	0	0	1	4	0	0	3	1
Mauvaise qualité du greffon	1	5	5	5	2	2	0	2	1
Problème logistique	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Aspect stéatosique	1	2	3	2	1	1	0	0	1
Tumeur ou suspicion tumeur	0	0	0	1	0	1	1	0	0
Autre cause	0	0	0	3	0	3	2	1	3
Total	2	8	8	12	7	7	3	7	7

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P34b. Evolution des causes de non greffe des greffons rénaux prélevés chez les donneurs décédés après arrêt circulatoire suite à limitation ou arrêt des thérapeutiques (catégorie 3 de Maastricht)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Arrêt cardiaque pendant le prélèvement	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Problème receveur	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0
Problèmes anatomiques du greffon	0	0	0	0	2	0	1	0	3	0
Détérioration du greffon	0	0	2	2	2	5	4	2	4	2
Durée d'ischémie	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Mauvaise qualité du greffon	1	3	9	5	5	6	6	7	8	4
Problème logistique	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Problème de technique chirurgicale	0	0	0	4	4	4	5	4	4	6
Tumeur ou suspicion tumeur	2	2	4	0	2	0	4	1	4	8
Autre cause	0	0	0	2	4	2	5	5	4	4
Total	3	5	15	16	19	17	25	19	31	24

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P34c. Evolution des causes de non greffe des greffons pulmonaires prélevés chez les donneurs décédés après arrêt circulatoire suite à limitation ou arrêt des thérapeutiques (catégorie 3 de Maastricht)

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Détérioration du greffon	0	0	1	1	0	2	3	1
Mauvaise qualité du greffon	0	6	4	3	9	3	5	3
Tumeur ou suspicion tumeur	0	0	1	0	0	0	1	0
Autre cause	1	0	1	3	3	4	3	8
Total	1	6	7	7	12	9	12	12

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P34d. Evolution des causes de non greffe des greffons pancréatiques prélevés chez les donneurs décédés après arrêt circulatoire suite à limitation ou arrêt des thérapeutiques (catégorie 3 de Maastricht)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Pancréas organe										
Converti en îlot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Détérioration du greffon	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Mauvaise qualité du greffon	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
Autre cause	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1
Total (dont prélevés à but scientifique)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	1 (1)	2 (0)	1 (0)	4 (2)
Pancréas pour îlots										
Détérioration du greffon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Echec d'isolement	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
Mauvaise qualité du greffon	0	0	0	0	0	0	0	1	5	1
Problème receveur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Tumeur ou suspicion tumeur	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Autre cause	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
Manquant	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Total (dont prélevés à but scientifique)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (1)	0 (0)	1 (0)	8 (6)	8 (3)

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Recensement et prélèvement régional

Tableau P35a. Evolution du nombre de donneurs décédés après arrêt circulatoire suite à limitation ou arrêt des thérapeutiques (catégorie 3 de Maastricht) prélevés par centre autorisé

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Total
Aix-en-Provence	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	6
Ajaccio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Amiens	0	0	0	0	0	0	0	7	6	8	21
Angers	0	0	0	0	5	9	8	7	8	14	51
Annecy	4	7	8	7	8	5	6	10	7	8	70
Antibes	0	0	0	0	1	0	1	2	1	2	7
Avignon	0	0	0	5	5	4	3	6	7	3	33
Avranches	0	0	0	0	0	0	3	2	1	0	6
Besancon	0	0	0	0	5	5	8	6	5	6	35
Bicêtre	0	7	7	3	4	7	5	6	8	4	51
Bordeaux	0	0	0	0	0	0	7	5	9	12	33
Brest	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	5
CHU Nantes	6	15	16	8	11	12	12	8	9	11	108
CHU Tours	0	3	12	7	9	10	9	9	8	10	77
Caen	0	0	0	0	0	1	4	5	5	6	21
Chateauroux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clermont-Ferrand	0	0	0	0	0	0	11	11	7	11	40
Clichy	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	8
Cochin	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	4
Dijon	0	0	0	0	0	5	9	12	9	7	42
Douai	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2	6

Evry Sud Francilien	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	4
Foch	0	3	3	3	4	2	1	0	2	3	21
Fondation Rothschild Paris 19	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	6
Fréjus	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	5
Grenoble	0	0	0	0	1	3	6	10	5	10	35
HCL Lyon	0	0	1	9	13	8	12	4	8	7	62
La Pitié	5	5	11	7	8	5	5	9	9	10	74
La Roche-sur-Yon	0	4	5	3	4	2	5	3	6	3	35
La Réunion	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	10
Le Havre	0	0	0	2	2	3	1	2	2	1	13
Lille	0	0	0	5	25	12	20	14	21	17	114
Limoges	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marseille APMH	0	0	5	6	5	2	12	4	18	24	76
Montpellier	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	10
Nancy	0	0	4	2	8	1	8	10	14	4	51
Nice	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Nîmes	0	0	0	0	3	2	0	5	1	5	16
Orléans	0	0	0	0	2	4	1	5	3	3	18
Perpignan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
Poitiers	0	1	4	11	5	3	10	8	4	5	51
Pontoise	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Périgueux	0	0	0	0	3	0	2	1	1	1	8
Reims	0	0	0	0	0	0	2	1	2	6	11
Rennes	0	0	0	0	1	3	7	5	7	5	28
Roanne	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	3
Roubaix	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3
Rouen	0	0	9	10	1	12	7	8	12	7	66
St Denis	0	0	0	2	2	0	1	0	0	0	5

St Etienne	0	0	1	5	7	9	4	12	7	8	53
St Louis	0	2	10	8	15	8	8	11	8	5	75
St Nazaire	0	0	1	4	0	2	1	0	2	1	11
Strasbourg	0	0	0	5	8	3	5	4	5	5	35
Toulon La Seyne sur Mer	0	0	2	4	6	1	3	6	6	5	33
Toulouse	0	0	0	0	0	0	0	8	7	15	30
Valenciennes	0	0	0	4	3	6	4	3	7	5	32
Vannes	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	5
Verdun	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Total	15	47	99	121	177	151	217	235	273	307	1642
Nombre de centres volontaires	5	9	20	26	35	41	44	51	52	58	

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025

Tableau P35b. Activité de prélèvement des donneurs décédés après arrêt circulatoire suite à limitation ou arrêt des thérapeutiques (catégorie 3 de Maastricht) - Synthèse régionale 2024

	Donneurs recensés (pmh)	Donneurs recensés pour 1000 décès hospitaliers	Donneurs prélevés (pmh)	Donneurs prélevés pour 1000 décès hospitaliers	Taux opposition (%)	Donneurs prélevés d'un poumon (%)	Donneurs prélevés d'un foie (%)	Donneurs prélevés d'un rein (%)
Auvergne-Rhône-Alpes	12.8	3.0	5.4	1.3	38.1	26.2	75.0	86.4
Bourgogne-Franche-Comté	15.5	2.8	4.7	0.9	46.5	.	92.3	100.0
Bretagne	11.1	2.1	2.6	0.5	47.4	.	77.8	88.9
Centre-Val de Loire	14.4	3.0	5.1	1.0	48.6	38.5	76.9	92.3
Corse	17.1	3.7	5.7	1.2	33.3	.	100.0	100.0
Grand Est	8.9	1.8	2.9	0.6	46.9	25.0	68.8	93.8
Guadeloupe	.	.	.	.	.	.	.	.
Guyane	.	.	.	.	.	.	.	.
Hauts-de-France	14.4	3.0	5.7	1.2	45.3	15.6	64.7	85.3
Ile-de-France	6.3	1.7	2.5	0.7	47.4	19.4	80.6	93.5
La Réunion	16.0	4.9	4.6	1.4	64.3	.	.	100.0
Martinique	.	.	.	.	.	.	.	.
Normandie	17.0	3.2	4.3	0.8	53.6	.	78.6	100.0
Nouvelle-Aquitaine	6.9	1.3	2.9	0.6	45.2	11.8	55.6	88.9
Occitanie	12.0	2.7	6.4	1.5	23.3	8.3	87.2	94.9
Pays de la Loire	17.7	4.2	7.4	1.8	34.8	20.7	65.5	96.6
Provence-Alpes-Cote-d'Azur	18.3	3.7	8.0	1.6	42.6	32.5	85.4	90.2
France	11.6	2.6	4.5	1.0	42.5	18.6	75.2	91.9

Données extraites de la base CRISTAL le 25/02/2025