

Cellules souches hématopoïétiques

ACTIVITE NATIONALE DE GREFFE DE CSH

INTRODUCTION

En 2023, 77 centres français ont réalisé des greffes de cellules souches hématopoïétiques (CSH). Cette activité est divisée en deux catégories : greffes allogéniques et greffes autologues. Parmi ces 77 centres, 39 n'ont réalisé que des autogreffes, 2 n'ont réalisé que des allogreffes et 36 ont eu une activité mixte.

En 2023, 4 743 patients ont reçu un ou plusieurs greffons de CSH autologues ou allogéniques, soient 2 588 patients pour 2 727 greffes autologues et 2 155 patients pour 2 170 greffes allogéniques apparentées ou non apparentées. Ces résultats sont établis sur la base de la déclaration des centres de greffe à l'Agence de la biomédecine.

L'activité globale d'allogreffe de CSH montre une progression en 2023. Le nombre total d'allogreffes réalisées dans les centres autorisés est de 2 170 dont 1 231 en situation non apparentée. (Tableau CSH G1, Figure CSH G2).

Tableau CSH G1. Evolution du nombre de greffes de CSH

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Nombre de greffes autologues	3118	3125	3151	3322	3307	3136	2971	2921	2625	2727
Nombre de greffes allogéniques	1966	1964	1958	1902	1946	1964	1878	2056	1989	2170
<i>dont allogreffes non apparentées</i>	<i>1110</i>	<i>1043</i>	<i>1060</i>	<i>998</i>	<i>955</i>	<i>993</i>	<i>975</i>	<i>1122</i>	<i>1097</i>	<i>1231</i>
Nombre total de greffes	5084	5089	5109	5224	5253	5100	4849	4977	4614	4897

Source : déclarations d'activité des centres de greffe de CSH

MATERIEL ET METHODES

Données

- **Mode de recueil**

L'Agence de la biomédecine recueille chaque année :

- Des informations quantitatives relatives aux greffes : le nombre total de greffes réalisées et le nombre total de patients greffés, par centre et par type de greffe (ces chiffres sont reportés dans les Tableaux CSH G2, CSH G4, CSH G5). Ces données sont obtenues par les déclarations d'activité envoyées par chaque centre de greffe.

- Des informations qualitatives concernant chaque greffe réalisée pendant l'année en cours (diagnostic, état de la maladie à la greffe, ...). Ces données étaient saisies par les centres jusqu'en juillet 2023 dans la base ProMISe (base de données de l'EBMT). En août 2023, la base de données de l'EBMT a été refondue. Elle s'intitule désormais EBMT Registry. Des extractions de cette base fournissent les informations relatives à chaque greffe.

- **Population étudiée – Exhaustivité**

La base de données constituée par l'extraction au 21 mai 2024 des données saisies dans EBMT Registry par les 77 centres de greffe de CSH, comprend pour les greffes 2023 :

- 1 944 allogreffes pour 1 931 patients : l'exhaustivité des données est de 89,6% par rapport aux chiffres d'activité communiqués par les centres (Tableaux CSH G1, CSH G4 et CSH G5). Les 10,4% d'allogreffes non saisies sont liés au changement de la base de données de l'EBMT en cours d'année 2023, qui a nécessité un apprentissage relativement long pour les data managers des centres de greffe.

- Compte-tenu de la refonte de la base de données EBMT Registry, il a été demandé aux centres de greffe de saisir prioritairement les allogreffes.

- En ce qui concerne les autogreffes, seuls les résultats issus des déclarations d'activité des centres seront produits dans ce rapport.

Méthodes statistiques

Les résultats présentés sur les greffes de l'année 2023 ont été obtenus à l'aide des procédures de statistique descriptive du logiciel SAS (version 9.3).

ACTIVITE D'AUTOGREFFE DE CSH GLOBALE

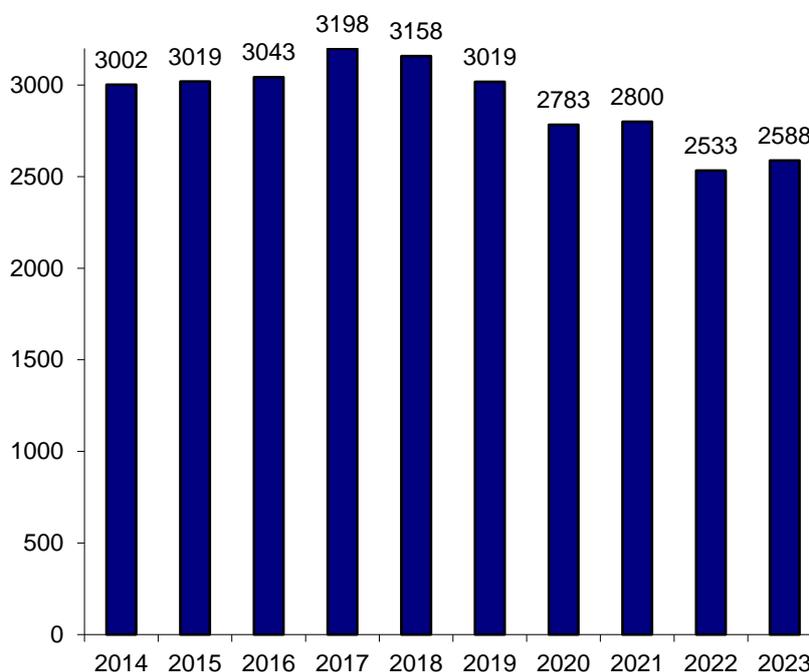
En 2023, tous les centres répertoriés par l'Agence de la biomédecine ont déclaré leur activité d'autogreffe, à l'exception de deux centres : l'hôpital Louis Pasteur à Colmar et le centre hospitalier Lyon Sud.

2 727 greffes autologues ont été réalisées pour 2 588 patients qui ont reçu une ou plusieurs autogreffes (Figure CSH G1).

L'activité d'autogreffe n'étant pas soumise à autorisation, il y a probablement une sous-estimation du nombre total d'autogreffes réalisées par an en France et déclarées à l'Agence de la biomédecine.

Le Tableau CSH G2 rapporte l'activité d'autogreffe telle qu'elle a été déclarée par chaque centre. Les greffes autologues ont été réalisées par 75 équipes, parmi lesquelles 18 ont effectué chacune 50 autogreffes ou plus et 9 moins de 10 autogreffes. Dans 99,9% des cas, le greffon est constitué de cellules souches hématopoïétiques du sang périphérique, et dans 2 cas la source du greffon était la moelle osseuse.

Figure CSH G1. Evolution du nombre de patients ayant reçu une autogreffe de CSH



Source : déclarations d'activité des centres de greffe de CSH

Tableau CSH G2. Evolution de l'activité d'autogreffe de CSH par équipe

	Nombre d'autogreffes				Nombre de patients			
	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023
Aix en Provence	7	5	5	6	7	5	5	6
Amiens Hôpital Sud	43	41	35	40	43	41	35	40
Angers CHU service des Maladies du sang	55	50	36	36	50	45	32	36
Argenteuil CH Victor Dupouy	19	19	14	19	15	19	14	19
Arras	10	15	7	9	10	15	7	9
Avignon	14	18	20	19	14	18	18	19
Bayonne Centre Hospitalier	35	33	35	40	34	33	35	37
Besançon Hôpital Jean Minjoz	41	29	36	40	40	29	36	38
Bobigny Hôpital Avicenne	31	10	31	27	29	10	30	27
Bordeaux Groupe Hospitalier Pellegrin	10	17	19	16	7	12	10	16
Bordeaux Pessac Hôpital Haut Lévêque	115	106	100	109	111	104	97	97
Brest Hôpital Augustin Morvan	60	46	48	40	59	43	45	40
Caen CHU - service d'Hématologie et service d'Onco- Hématologie Pédiatrique	55	48	42	53	55	48	42	52
Clamart Hôpital d'Instruction des Armées	30	34	26	30	30	34	26	30
Clermont-Ferrand Hôtel Dieu et Centre Jean Perrin	73	67	46	39	73	61	44	36
Colmar Hôpital Louis Pasteur	4	NC [§]	6	NC [§]	4	NC [§]	6	NC [§]
Corbeil Hôpital Gilles de Corbiel	21	27	20	28	21	26	20	28
Créteil Hôpital Henri Mondor - unité Hémopathies Lymphoïdes	39	42	40	38	38	37	40	38
Dijon Hôpital Le Bocage	93	75	59	78	76	66	49	78
Dunkerque Centre Hospitalier	15	11	9	19	15	11	9	19
Grenoble CHU	62	45	38	57	57	38	37	50
Lens Centre Hospitalier	18	11	21	15	18	11	21	15
Lille Centre Hospitalier Saint-Vincent	20	15	15	11	20	15	15	11
Lille Centre Oscar Lambret	17	16	11	22	11	11	8	16
Lille CHU Claude Huriez	38	35	35	28	38	35	35	28
Lille Hôpital Jeanne de Flandre	0	1	1	2	0	1	1	2
Limoges Centre Hospitalier Dupuytren	28	23	25	21	27	23	23	20
Lyon Centre Hospitalier Lyon Sud	88	100	80	NC [§]	80	95	80	NC [§]
Lyon CRLC Léon Bérard	59	54	47	45	53	52	47	45
Lyon Institut d'Hématologie et d'Oncologie Pédiatrique	15	18	12	17	12	15	7	12
Marseille Hôpital de la Conception	23	18	24	17	23	18	24	17
Marseille Hôpital de la Timone - service d'Hémo-Oncologie Pédiatrique	19	14	5	15	15	11	3	9

Marseille Institut Paoli Calmettes	110	103	108	101	101	95	98	94
Meaux Centre Hospitalier	16	15	24	17	14	15	23	16
Metz Hôpital Notre Dame de Bon Secours	NC ^s	43	38	27	NC ^s	41	38	27
Montpellier Fédération Montpellier-Nîmes	132	150	122	103	122	139	122	98
Mulhouse Hôpital Emile Muller	33	29	14	23	33	29	14	23
Nancy CHRU Hôpitaux de Brabois	59	56	48	58	54	56	48	58
Nantes Hôtel Dieu	95	123	123	115	90	123	114	110
Nice Centre Antoine Lacassagne	81	63	56	30	81	63	56	30
Nice Hôpital de l'Archet 1	16	14	15	14	16	14	15	14
Orléans CHR	21	29	22	23	21	29	22	23
Paris Hôpital Cochin	32	56	47	39	32	56	47	39
Paris Hôpital d'Enfants Armand Trousseau	6	4	7	7	6	4	7	5
Paris Hôpital Necker - service d'Hématologie Adulte	27	38	20	14	27	38	20	14
Paris Hôpital Robert Debré	0	0	1	2	0	0	1	2
Paris Hôpital Saint-Antoine	49	53	43	46	47	52	43	45
Paris Hôpital Saint-Louis - service d'Hématologie et de greffe de moelle	8	5	5	8	8	5	5	8
- service d'Onco-Hématologie	24	27	19	15	24	27	19	15
- service d'Immuno-Hématologie 1	74	77	72	73	74	77	67	73
Paris Hôpital Tenon	22	6	13	12	11	6	13	8
Paris Institut Curie	48	26	26	22	25	18	19	14
Paris La Pitié Salpêtrière - service d'Hématologie Clinique	43	67	71	72	43	65	71	69
Poitiers Hôpital Jean Bernard	91	69	71	73	91	69	71	73
Pontoise CH René Dubos	8	21	13	19	8	21	13	19
Reims Hôpital Robert Debré	33	36	31	27	31	33	31	27
Rennes CHU	74	77	84	83	73	76	83	81
Roubaix Hôpital Provo	13	13	10	13	13	13	10	13
Rouen Centre Henri Becquerel	50	62	48	56	50	60	48	54
Rouen Hôpital Charles Nicolle	6	13	8	3	6	8	8	3
Saint-Cloud Centre René Huguenin	37	39	44	48	34	34	44	48
Saint-Denis (Réunion) CHD Félix Guyon	12	15	10	18	11	15	9	17
Saint-Étienne Institut de Cancérologie de la Loire	29	27	41	33	28	24	39	33
Saint-Pierre (Réunion) CH François Dunan	15	18	15	23	13	16	12	20
Saint Quentin Centre Hospitalier	9	17	15	9	9	17	15	9
Strasbourg Hôpital de Hautepierre - service de Pédiatrie et service d'Onco-Hématologie	70	76	79	66	67	76	79	61

Toulouse CHU - service de Médecine Infantile	13	7	7	20	8	6	6	13
Toulouse Oncopôle - service d'Hématologie Adulte	141	120	97	104	141	120	92	104
Toulouse Institut Claudius Regaud	6	6	1	8	2	2	1	3
Tours Hôpital Bretonneau	67	93	59	66	67	93	59	66
Troyes Centre Hospitalier	19	22	25	37	19	20	25	37
Valenciennes Hôtel Dieu	16	8	18	33	16	8	18	33
Versailles Hôpital André Mignot	42	42	31	34	42	42	31	34
Villejuif Institut Gustave Roussy : - service d'Hématologie Adulte	101	82	32	142	96	82	32	124
- service d'Oncologie Pédiatrique	66	31	44	55	44	31	44	41
Total	2971	2921	2625	2727	2783	2800	2533	2588

[§] Données non communiquées

Source : déclarations d'activité des centres de greffe de CSH

ACTIVITE D'ALLOGREFFE DE CSH GLOBALE

En France, en 2023, 38 centres autorisés ont réalisé un total de 2 170 allogreffes de CSH. L'activité de greffe à partir de donneurs non apparentés, avec 1 177 greffes, soit 54% des allogreffes, est en progression de 15% par rapport à 2022, alors que l'on observe, sur la même période, une diminution de 8% des allogreffes apparentées non haplo-identiques, et une augmentation de 10% des allogreffes apparentées haplo-identiques (Tableau CSH G1, Figure CSH G2).

Par ailleurs, le développement des greffes intrafamiliales haplo-identiques (greffes HLA semi-compatibles), a entraîné en France et dans le monde une réduction du nombre d'allogreffes de sang placentaire notamment chez les patients adultes (Figure CSH G2).

En 2023, au total 1 242 prélèvements de MO ou CSP (n=1 174) et 68 cessions d'unités de sang placentaire ont permis la constitution de 1 231 greffons de CSH non apparentés : 162 de moelle, 1 012 de CSP et 57 de sang placentaire. Cette activité est en légère augmentation concernant les prélèvements à partir des donneurs non apparentés (MO et CSP) mais en diminution pour les greffes de sang placentaire.

Les faibles différences observées chaque année entre le nombre de greffons non apparentés constitués pour des patients nationaux et les nombres d'allogreffes non apparentées ont des causes multiples :

- Certains greffons sont utilisés pour un boost CD34+ et non pour une allogreffe,
- D'autres ne sont pas injectés, en raison notamment d'une trop faible quantité de cellules collectées ou d'un problème intercurrent survenu chez le patient,
- Certains greffons prélevés durant l'année sont cryoconservés et injectés l'année d'après.

Parmi les situations précédentes, on observe :

- 4 greffons non apparentés de CSP constitués en 2023 ont été utilisés pour un boost CD34+,
- 20 greffons non apparentés constitués en 2022 ont été injectés en 2023 (18 de CSP et 2 USP)
- 9 greffons non apparentés, constitués en 2023, ont finalement été injectés en 2024 (6 de CSP et 3 d'USP),
- 8 greffons n'ont pas été injectés en raison d'un problème lié au patient.

Les résultats présentés dans ce rapport prennent en compte uniquement les greffons injectés en 2023 (quelle que soit l'année du prélèvement du greffon ou de la cession de l'unité de sang placentaire).

L'âge médian des patients allogreffés est de 57 ans chez les adultes (min=18 ans, max=78 ans) et de 9 ans chez les patients pédiatriques (min=2 mois, max=17 ans).

Le Tableau CSH G4 rapporte l'activité d'allogreffe telle qu'elle a été déclarée par chaque centre. Dans la colonne « EBMT Registry » est notée l'activité extraite de la base de données EBMT Registry. En grisé sont indiqués les centres qui ont saisi dans EBMT Registry moins des trois quarts des greffes réalisées.

L'activité d'allogreffe en 2023 se répartit dans 38 centres adultes, pédiatriques, ou mixtes.

Le Tableau CSH G5 montre l'activité d'allogreffe de CSH par type de donneur, par source de cellules et par équipe en 2023.

Les Figures CSH G4 et CSH G5 représentent les principales indications d'allogreffe. Le diagnostic était manquant dans EBMT Registry pour 44 patients sur 1 931. Dans la Figure CSH G4, les autres hémopathies lymphoïdes concernent les lymphomes non Hodgkiniens (141 patients), les lymphomes Hodgkiniens (27 patients), et d'autres pathologies (LLC ou myélomes, 12 patients).

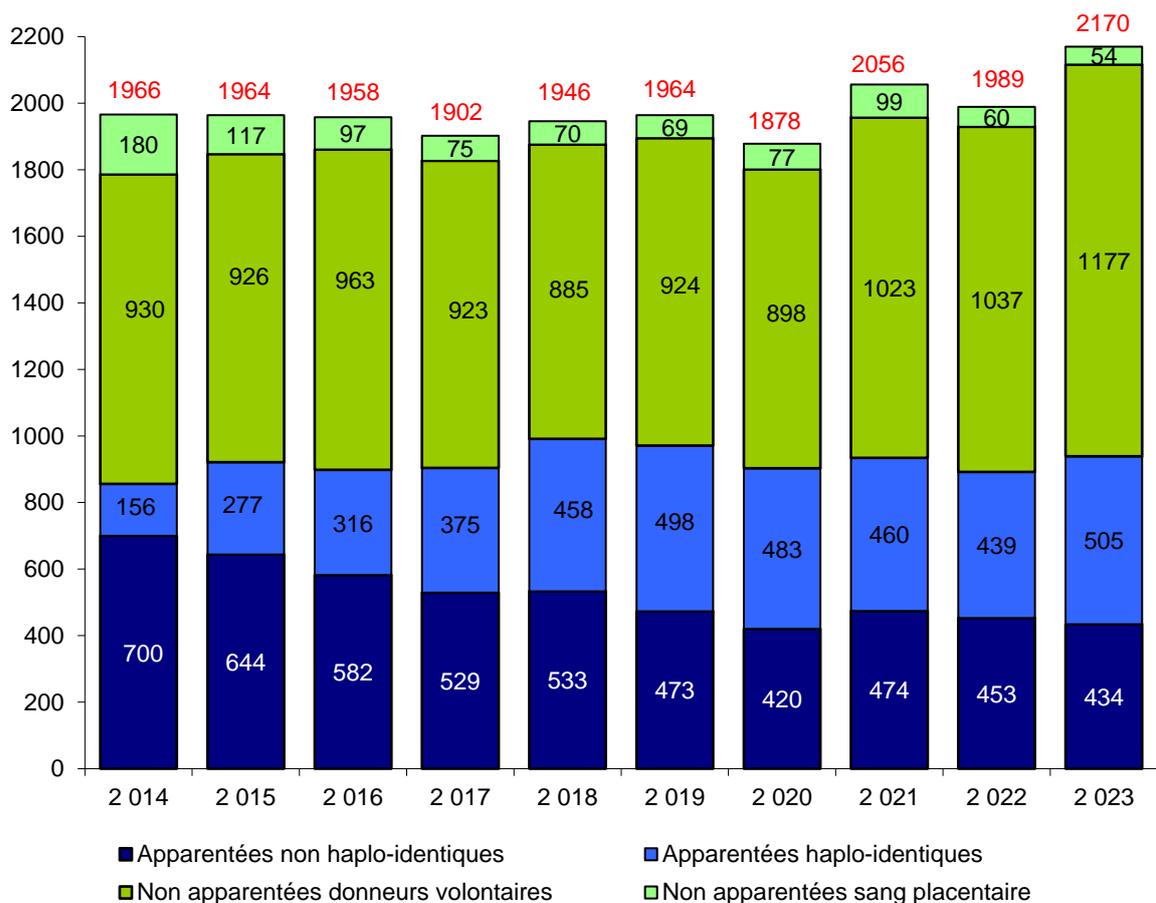
Par ailleurs, un total de 405 patients a reçu, en 2023 après une allogreffe, des injections de lymphocytes du même donneur (DLI), dans le cadre d'une rechute, d'une perte partielle de greffon ou de façon programmée (Tableau CSH G7).

Tableau CSH G3. Activité d'allogreffe de CSH, par type de donneur et d'origine du greffon, en 2023

	Allogreffes apparentées	Allogreffes non apparentées	Total
Moelle osseuse	253	162	415
Sang périphérique	682	1015	1697
Sang placentaire	4	54	58
Total	939	1231	2170

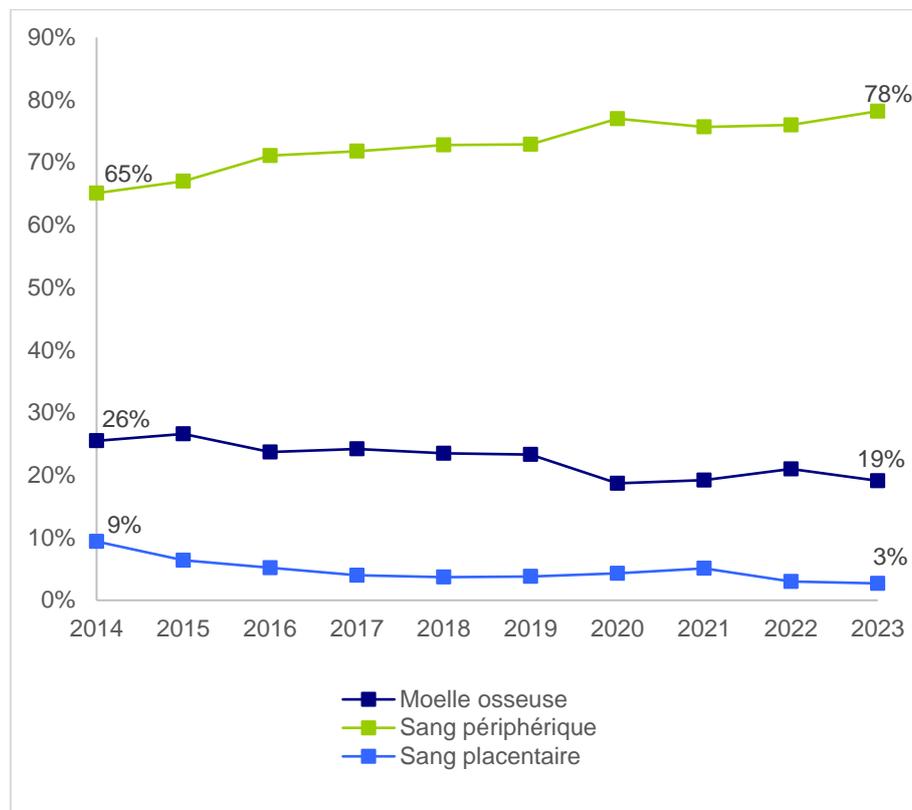
Source : déclarations d'activité des centres de greffe de CSH

Figure CSH G2. Evolution du nombre d'allogreffes de CSH selon le type de donneur



Source : déclarations d'activité des centres de greffe de CSH

Figure CSH G3. Evolution de la répartition des sources de greffon de CSH allogéniques



Source : déclarations d'activité des centres de greffe de CSH

Tableau CSH G4. Evolution de l'activité d'allogreffe de CSH par équipe

	2020	2021	2022	2023	EBMT Registry 2023
Amiens Hôpital Sud	43	48	52	65	65
Angers CHU service des Maladies du sang	35	36	32	30	30
Besançon Hôpital Jean Minjoz	36	46	54	49	49
Bordeaux Groupe Hospitalier Pellegrin	27	20	19	25	25
Bordeaux Pessac Hôpital Haut Lévêque	80	97	84	104	103
Brest Hôpital Augustin Morvan	29	31	27	30	14
Caen CHU service d'Hématologie	31	39	44	43	43
Clamart Hôpital d'Instruction des Armées	23	34	31	33	31
Clermont-Ferrand Hôtel Dieu et Centre Jean Perrin	48	39	38	60	60
Créteil Hôpital Henri Mondor - service d'Hématologie Clinique	50	38	39	44	40
Grenoble CHU	53	65	62	52	52
Lille CHU Claude Huriez	104	114	101	116	115
Lille Hôpital Jeanne de Flandre	21	27	26	23	9
Limoges Centre Hospitalier Dupuytren	18	23	17	20	15
Lyon Centre Hospitalier Lyon Sud	80	75	78	102	102
Lyon Institut d'Hématologie et d'Oncologie Pédiatrique	20	32	33	29	29
Marseille Hôpital de la Timone - service d'Hématologie Pédiatrique	26	30	35	39	39
Marseille Institut Paoli Calmettes	117	151	121	146	139
Montpellier Hôpital Saint-Eloi et Hôpital Arnaud de Villeneuve	66	71	89	86	85
Nancy CHRU Hôpitaux de Brabois	75	80	74	80	80
Nantes Hôtel Dieu	92	96	90	92	6
Nice Hôpital de l'Archet 1	43	47	43	54	54
Paris Hôpital Necker - service d'Hématologie Adulte	48	50	44	35	35
- unité d'Hémato-Immunologie pédiatrique	39	45	50	41	28
Paris Hôpital Robert Debré	61	59	49	49	39
Paris Hôpital Saint-Antoine	59	53	57	56	53
Paris Hôpital Saint-Louis - service d'Hématologie et de greffe de moelle	123	142	145	143	137
Paris La Pitié Salpêtrière - service d'Hématologie Clinique	40	47	46	55	29
Poitiers Hôpital Jean Bernard	44	51	42	57	57
Rennes CHU	49	63	50	71	71
Rouen Centre Henri Becquerel	27	31	33	40	41
Rouen Hôpital Charles Nicolle	12	10	16	9	5
Saint-Étienne Institut de Cancérologie de la Loire	29	25	31	31	31
Saint-Pierre (Réunion) CH François Dunan	0*	1	7	11	0
Strasbourg Hôpital de Hautepierre - service de Pédiatrie et service d'Onco-hématologie	55	58	54	59	59
Toulouse Oncopôle - service d'Hématologie adulte	80	84	82	79	79

Tours Hôpital Bretonneau	17	16	18	36	26
Villejuif Institut Gustave Roussy - <i>service d'Hématologie Adulte</i>	78	82	76	76	69
Total	1878	2056	1989	2170	1944

*Centre ayant débuté son activité en décembre 2021

Centre ayant saisi moins des trois quarts des greffes réalisées

Source : déclarations d'activité des centres de greffe de CSH

Tableau CSH G5. Activité d'allogreffe de CSH par type de donneur, par source de cellules et par équipe en 2023

	Moelle osseuse		Sang périphérique		Sang placentaire		Total
	apparentée	non apparentée	apparentée	non apparentée	apparentée	non apparentée	
Amiens Hôpital Sud	6	4	15	40	0	0	65
Angers CHU service des Maladies du sang	1	0	13	16	0	0	30
Besançon Hôpital Jean Minjoz	3	1	18	27	0	0	49
Bordeaux Groupe Hospitalier Pellegrin	4	10	2	1	0	8	25
Bordeaux Pessac Hôpital Haut Lévêque	5	1	29	67	0	2	104
Brest Hôpital Augustin Morvan	4	1	10	14	0	1	30
Caen CHU service d'Hématologie	4	0	7	32	0	0	43
Clamart Hôpital d'Instruction des Armées	1	0	19	13	0	0	33
Clermont-Ferrand Hôtel Dieu et Centre Jean Perrin	2	6	16	35	0	1	60
Créteil Hôpital Henri Mondor	0	0	25	19	0	0	44
Grenoble CHU	5	4	8	34	0	1	52
Lille CHU Claude Huriez	11	22	17	66	0	0	116
Lille Hôpital Jeanne de Flandre	6	12	0	4	1	0	23
Limoges Centre Hospitalier Dupuytren	0	0	10	10	0	0	20
Lyon Centre Hospitalier Lyon Sud	11	9	36	43	0	3	102
Lyon Institut d'Hématologie et d'Oncologie Pédiatrique	10	8	1	3	0	7	29
Marseille Hôpital de la Timone : - <i>service d'Hématologie Pédiatrique</i>	11	15	0	0	2	11	39
Marseille Institut Paoli Calmettes	4	3	91	48	0	0	146
Montpellier Hôpital Saint-Eloi et Hôpital Arnaud de Villeneuve	9	5	20	45	0	7	86

Nancy Hôpital d'Enfants	16	4	19	40	0	1	80
Nantes Hôtel Dieu	8	7	40	37	0	0	92
Nice Hôpital de l'Archet 1	1	1	13	37	0	2	54
Paris Hôpital Necker : - <i>service d'Hématologie Adulte</i>	3	0	10	22	0	0	35
- <i>unité d'Hémo-Immunologie pédiatrique</i>	20	6	6	9	0	0	41
Paris Hôpital Robert Debré	29	12	1	6	1	0	49
Paris Hôpital Saint-Antoine	0	0	41	14	0	1	56
Paris Hôpital Saint-Louis : - <i>service d'Hématologie et de greffe de moelle</i>	31	4	42	64	0	2	143
Paris La Pitié Salpêtrière : - <i>service d'Hématologie Clinique</i>	5	8	17	25	0	0	55
Poitiers Hôpital Jean Bernard	9	1	11	34	0	2	57
Rennes CHU	12	8	22	29	0	0	71
Rouen Centre Henri Becquerel	0	2	10	28	0	0	40
Rouen Hôpital Charles Nicolle	4	1	0	1	0	3	9
Saint-Étienne Institut de Cancérologie de la Loire	3	0	10	18	0	0	31
Saint-Pierre (Réunion) CH François Dunan	0	0	9	2	0	0	11
Strasbourg Hôpital de Hautepierre - <i>service de Pédiatrie et service d'Onco-Hématologie</i>	8	3	23	24	0	1	59
Toulouse Oncopôle - <i>service d'Hématologie adulte</i>	4	1	20	53	0	1	79
Tours hôpital Bretonneau	3	2	15	16	0	0	36
Villejuif Institut Gustave Roussy : - <i>service d'Hématologie Adulte</i>	0	1	36	39	0	0	76
Total	253	162	682	1015	4	54	2170

Source : déclarations d'activité des centres de greffe de CSH

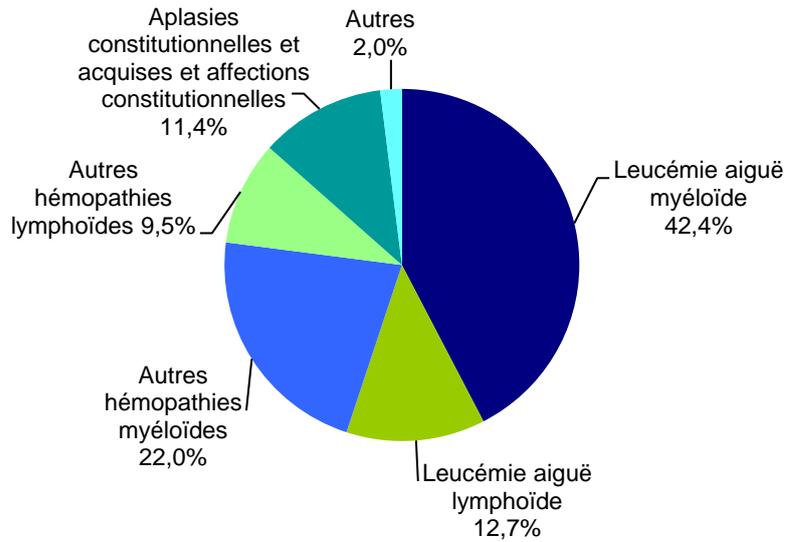
Tableau CSH G6. Evolution de l'activité d'allogreffe de CSH par région*

Région	Nombre d'allogreffes							
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Auvergne-Rhône-Alpes	229	229	245	257	230	236	242	274
Bourgogne-Franche-Comté	47	48	46	49	36	46	54	49
Bretagne	90	74	88	98	78	94	77	101
Centre-Val de Loire	1	0	5	11	17	16	18	36
Grand Est	115	122	138	120	130	138	128	139
Hauts-de-France	161	161	147	169	168	189	179	204
Ile-de-France	547	569	548	544	521	550	537	532
La Réunion	0	0	0	0	0	1	7	11
Normandie	90	76	87	76	70	80	93	92
Nouvelle-Aquitaine	176	160	161	183	169	191	162	206
Occitanie	124	133	118	140	146	155	171	165
Pays de la Loire	155	138	158	117	127	132	122	122
Provence-Alpes-Côte d'Azur	223	192	205	200	186	228	199	239
France	1958	1902	1946	1964	1878	2056	1989	2170

*La région Corse n'a pas de centre autorisé à l'allogreffe de CSH, les patients sont pris en charge dans les autres régions essentiellement en Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Source : déclarations d'activité des centres de greffe de CSH

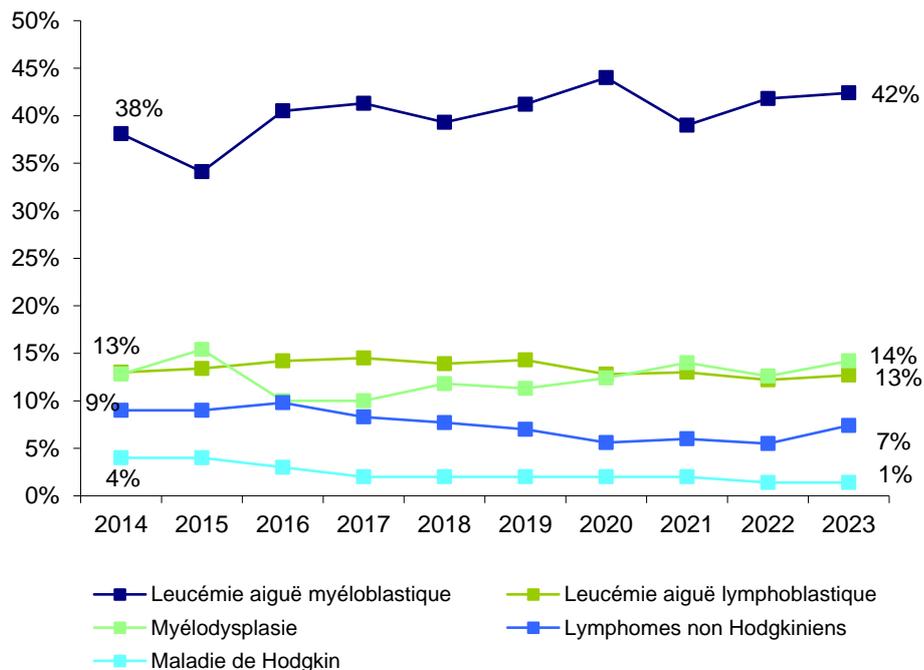
Figure CSH G4. Répartition des indications d'allogreffe de CSH en 2023 (n=1887 patients)*



* Parmi les patients dont les données sont saisies dans EBMT Registry

Source : Base EBMT Registry (extraction du 21 mai 2024)

Figure CSH G5. Evolution de la répartition des indications d'allogreffe de CSH*



* Parmi les patients dont les données sont saisies dans EBMT Registry

Source : Base EBMT Registry (extraction du 21 mai 2024)

Tableau CSH G7. Injections de lymphocytes du donneur (DLI) en 2023

Nombre de patients ayant eu une ou plusieurs DLI en situation apparentée		Nombre de patients ayant eu une ou plusieurs DLI en situation non apparentée		Total
De façon programmée	De façon non programmée (rechute, perte partielle de greffon)	De façon programmée	De façon non programmée (rechute, perte partielle de greffon)	
66	115	81	143	405

Source : déclarations d'activité des centres de greffe de CSH

ACTIVITE D'ALLOGREFFE PEDIATRIQUE

L'activité d'allogreffe pédiatrique est réalisée en majorité dans des centres exclusivement pédiatriques ou mixtes qui déclarent à l'Agence de la biomédecine leur activité pédiatrique détaillée. Le Tableau CSH G8 donne cette activité par centre en 2023.

Parmi les 320 allogreffes pédiatriques déclarées, 272 allogreffes pédiatriques ont été saisies dans la base EBMT Registry pour 269 patients.

Les statistiques qui suivent concernant l'âge des patients pédiatriques allogreffés et le type de pathologie, sont basées exclusivement sur les allogreffes pédiatriques saisies dans la base EBMT Registry.

La répartition entre maladies malignes et non malignes dans les indications d'allogreffe chez les receveurs de moins de 18 ans est présentée dans la Figure CSH G6.

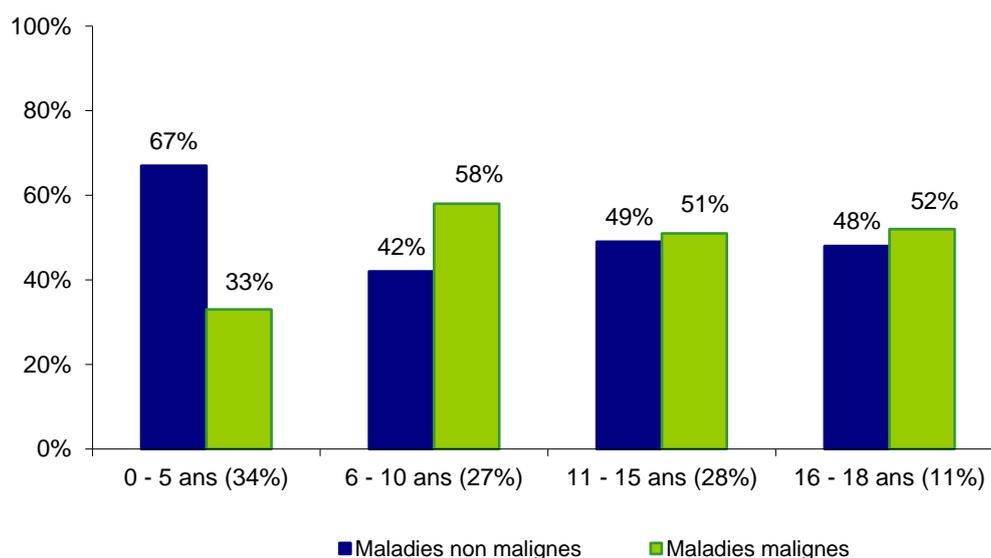
Tableau CSH G8. Evolution de l'activité d'allogreffe pédiatrique par centre

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Bordeaux Groupe Hospitalier Pellegrin	22	21	27	20	19	25
Clermont Ferrand	3	5	5	2	5	6
Grenoble CHU	1	2	3	7	9	4
Lille Hôpital Jeanne de Flandre	13	15	19	25	24	23
Lyon Institut d'hématologie et d'oncologie pédiatrique	29	35	19	30	32	29
Marseille Hôpital de la Timone oncologie pédiatrique	27	26	26	30	35	39
Montpellier	7	12	12	12	19	19
Nancy Hôpital d'Enfants	13	13	18	16	15	19
Nantes Hôtel Dieu	26	12	16	15	15	13
Paris Hôpital Necker unité héματο-immunologie pédiatrique	46	51	39	45	49	41
Paris Hôpital Robert Debré	57	52	61	59	49	49
Paris Hôpital Saint-Louis 207 Hématologie Greffe de Moelle	5	12	12	12	10	11
Rennes CHU	11	20	8	18	18	20
Rouen Hôpital Charles Nicolle	10	15	12	10	16	9
Strasbourg Hôpital de Hautepierre	17	15	13	13	13	13
Total	287	306	290	314	328	320

Centres exclusivement pédiatriques ou unités pédiatriques de centres mixtes déclarant leur activité séparément de l'activité adulte

Source : déclaration d'activité des centres de greffe de CSH

Figure CSH G6. Proportion de maladies malignes en fonction de l'âge chez les 269 patients de moins de 18 ans ayant reçu, en 2023, une allogreffe de CSH, selon la base EBMT Registry



Source : Base EBMT Registry (extraction du 21 mai 2024)

CONCLUSION

En 2023, tous les centres répertoriés par l'Agence de la biomédecine ont déclaré 2 727 greffes autologues réalisées pour 2 588 patients.

L'activité d'autogreffe n'étant pas soumise à autorisation, il y a probablement une sous-estimation du nombre total d'autogreffes réalisées par an en France.

Le développement constant des allogreffes, basé sur l'amélioration de la prise en charge thérapeutique des patients en pré- et post-greffe et le développement des registres de donneurs volontaires de moelle osseuse (41 millions de donneurs dans le monde) se sont faits autour de la diversification des sources de CSH et du profil des donneurs.

En 2023, 38 centres autorisés sur le territoire national ont réalisé un total de 2 170 allogreffes de CSH.

L'activité de greffe à partir de donneurs non apparentés, qui représente 55% du nombre total d'allogreffes, est en progression de 15% par rapport à 2022, alors que l'on observe une diminution des allogreffes apparentées non haplo-identiques.

Par ailleurs, le développement des greffes intrafamiliales haplo-identiques (greffes HLA semi-compatibles, +10% depuis 2022), a entraîné en France et dans le monde une réduction du nombre d'allogreffes de sang placentaire notamment chez les patients adultes.

Le plan ministériel CSH a tenu compte de cette réalité, et a retenu l'objectif d'un stockage raisonné, et adapté aux besoins, en pédiatrie essentiellement, de nouvelles unités de sang placentaire de grande qualité.

Ainsi, aujourd'hui cohabitent :

- Les allogreffes de CSH géno-identiques, provenant de frères ou sœurs HLA compatibles (20 %),
 - Les allogreffes phéno-identiques, issues de donneurs compatibles ou d'USP non apparentés aux patients (57 %),
 - Les allogreffes haplo-identiques, effectuées à partir de donneurs familiaux HLA semi-identiques (23 %),
- offrant ainsi aux cliniciens un éventail de stratégies thérapeutiques adaptées à l'âge des patients, à leur pathologie et au stade de leur maladie.