

## Traitement de la maladie du greffon contre l'hôte (GVHD)

### Objectifs

- La prevalence de la maladie de greffon contre l'hôte enregistrée dans la base PMSI suite à la délivrance de l'autorisation d'accès du médicament pour la maladie du greffon contre l'hôte.
- Quantification du nombre de patients ayant reçu ruxolitinib ou belumusodil pour la maladie de greffon contre l'hôte (aigu ou chronique)
- Quantification du nombre de patients avec la prescription de ruxolitinib et belumosudil qui reçoivent aussi un traitement de photophérèse extracorporelle (PCE) simultanément dans un même ou un autre séjour.

### Résumé

La population touchée par la maladie du greffon contre l'hôte en 2022 a été étudiée via les bases du PMSI MCO.

10642 séjours en T86.0 "Rejet d'une greffe de moelle osseuse" pour 1938 patients ont été trouvés.

De même, 53227 séjours en Z94.80 "Greffe de moelle osseuse" pour 8208 patients ont été trouvés.

L'âge moyen de cette population se situe aux alentours de 48 ans. Environ 61% des séjours de rejet de greffe de moelle osseuse concernent des hommes.

La population utilisant les médicaments Jakavi, Maat013, Rezurock et/ou Obnitix a été étudiée.

Un nombre nettement moins important de séjours et patients a été trouvé pour cette population : 162 séjours pour 123 patients.

Le médicament le plus utilisé est Jakavi (77% des séjours avec médicament) suivi de Maat013 (24%).

133 de ces 162 séjours se trouvent dans les groupes T86.0 et/ou Z94.80, il y a donc 29 séjours avec utilisation de ces médicaments qui n'ont a priori pas de lien avec les codes de rejet de greffe de moelle osseuse.

La PCE semble peu utilisée en même temps que ces médicaments : 28 de ces 133 séjours ont également eu un acte de PCE dans le même séjour ou dans les 12 mois avant/après le séjour.

21% des patients ayant eu au moins un séjour T86.0/Z94.80 avec médicament ont également eu une PCE en même temps ou dans les 12 mois avant/après le séjour.

**Limites de l'étude:** La plupart des médicaments sont disponible en hôpital de ville, en pharmacies et ne sont donc pas pris en considération dans cette étude. Les données du PMSI se basent uniquement sur les données hospitalières reportées et sur la base du volontariat d'y participer.

### Tableau résumé des populations étudiées

Groupe (2022)	Nombre de patients	Nombre de séjours	Nombre moyen de séjours par patient	Nombre de séjours de photophérèse
Rejet de greffe de moelle osseuse (T86.0)	1938	10642	5,49	
Greffe de cellules souches (Z94.80)	8208	53227	6,48	
T86.0 et/ou Z94.0	8378	56301	6,72	
Utilisation de médicaments tous confondus	123	162	1,32	

T86.0 et/ou Z94.80, avec Médicaments	100	133	1,33	
T86.0 et/ou Z94.80, avec Médicaments et PCE	21	29	1,38	339

**Prévalence des groupes d'étude**
Commentaire

10642 séjours en T86.0 (Rejet de greffe de moelle osseuse) pour 1938 patients ont été trouvés en 2022. 53227 séjours en Z94.80 (Greffe de cellules souches) pour 8208 patients.

Le nombre de séjours avec utilisation de Jakavi, Maat013, Rezurock et/ou Obnitix est faible : 162. L'inscription tardive de certains de ces médicaments en 2022 peut expliquer ce faible nombre.

Sur les 162 séjours avec utilisation de médicaments en 2022, 133 séjours sont également des séjours en T86.0 et/ou Z94.80.

La photophérèse extracorporelle est peu fréquemment utilisée avec les médicaments étudiés dans ces séjours : 29 séjours avec utilisation de médicaments ont été liés à une PCE (dans le même séjour ou séparément).

**Table 1. Description des patients et séjours par groupe étudié en 2022**

Groupe (2022)	Nombre de patients	Nombre de séjours	Nombre moyen de séjours par patient	Durée moyenne des séjours (en jours)	Age moyen	% d'hommes	Nombre de séjours de photophérèse
<b>Séjours de rejet de greffe de moelle osseuse ou greffe de cellules souches</b>							
Rejet de greffe de moelle osseuse (T86.0)	1938	10642	5,49	5,09	48,34	60,84	
Greffe de cellules souches (Z94.80)	8208	53227	6,48	2,66	47,68	59,27	
T86.0 union Z94.80	8378	56301	6,72	2,85	47,78	59,29	
T86.0 intersection Z94.80	1505	7568	5,03	4,72	47,81	61	
<b>Séjours avec médicaments (Jakavi, Rezurock, Obnitix et Maat013)</b>							
Médicaments tous confondus	123	162	1,32	26,64	55,6	56,1	
Jakavi	98	124	1,27	22,82	55,46	58,16	
Maat013	30	39	1,3	41,38	55,64	50	
Rezurock	<10	<10	2	32,5	65	0	
Obnitix	<10	<10	3	41,83	47	100	
<b>Séjours de rejet de greffe de moelle osseuse ou greffe de cellules souches avec médicaments</b>							
T86.0 avec Médicaments	90	111	1,23	32,87	54,06	60	

Prévalence des groupes

T86.0 avec Jakavi	67	80	1,19	27,81	52,98	62,69	
T86.0 avec Maat013	28	35	1,25	44,49	54,83	53,57	
T86.0 avec Rezurock	<10	<10	1	60	65	0	
T86.0 avec Obnitix	<10	<10	2	62,75	57,5	100	
Z94.80 avec Médicaments	80	106	1,33	24,75	53,59	57,5	
Z94.80 avec Jakavi	60	75	1,25	21,33	52,45	58,33	
Z94.80 avec Maat013	21	30	1,43	34,27	55,23	57,14	
Z94.80 avec Rezurock	<10	<10	2	32,5	65	0	
Z94.80 avec Obnitix	<10	<10	2,5	30,8	42,8	100	
T86.0 et/ou Z94.80, avec Médicaments	100	133	1,33	29,48	53,64	59	
T86.0 et/ou Z94.80, avec Jakavi	77	97	1,26	25,13	52,86	61,04	
T86.0 et/ou Z94.80, avec Maat013	28	37	1,32	43,54	55,3	53,57	
T86.0 et/ou Z94.80, avec Rezurock	<10	<10	2	32,5	65	0	
T86.0 et/ou Z94.80, avec Obnitix	<10	<10	3	41,83	47	100	
<b>Séjours de rejet de greffe de moelle osseuse ou greffe de cellules souches avec médicaments et photophérèse</b>							
T86.0 avec Médicaments et PCE	21	28	1,33	46,39	52,93	71,43	339
T86.0 avec Jakavi et PCE	11	14	1,27	32,36	47,64	72,73	215
T86.0 avec Maat013 et PCE	10	11	1,1	65,64	55,55	70	155
T86.0 avec Rezurock et PCE	0	0	0	-	-	-	-
T86.0 avec Obnitix et PCE	<10	<10	3	41,33	68	100	<10
Z94.80 avec Médicaments et PCE	16	21	1,31	35,9	52,62	62,5	224
Z94.80 avec Jakavi et PCE	<10	<10	1,29	24	43,78	57,14	101
Z94.80 avec Maat013 et PCE	<10	10	>1	51,1	57,5	62,5	122
Z94.80 avec Rezurock et PCE	0	0	0	-	-	-	-
Z94.80 avec Obnitix et PCE	<10	<10	2	13,5	68	100	<10
T86.0 et/ou Z94.80, avec Médicaments et PCE	21	29	1,38	44,86	53,41	71,43	339
T86.0 et/ou Z94.80, avec Jakavi et PCE	11	14	1,27	32,36	47,64	72,73	215
T86.0 et/ou Z94.80, avec Maat013 et PCE	10	12	1,2	60,33	56,5	70	155
T86.0 et/ou Z94.80, avec Rezurock et PCE	0	0	0	-	-	-	-
T86.0 et/ou Z94.80, avec Obnitix et PCE	<10	<10	3	41,33	68	100	<10

PCE = Photophérèse extracorporelle

**Répartition des codes en T86.0 dans les séjours de 2022**

Commentaire

Le codage des séjours en T86.0 a été regardé en détails pour savoir s'il était de qualité.

Les codes T86.01 (Réaction aiguë du greffon) et T86.02 (Réaction chronique du greffon) représentent 97,5% des DP/DR et 91,7% des DAS des séjours en T86.0.

Le codage semble donc être de bonne qualité : peu de séjours dans les codes T86.00 et T86.09 donc il est possible de distinguer réaction aiguë et réaction chronique.

**Table 2. Répartition des séjours en T86.0 en 2022 par code de diagnostic**

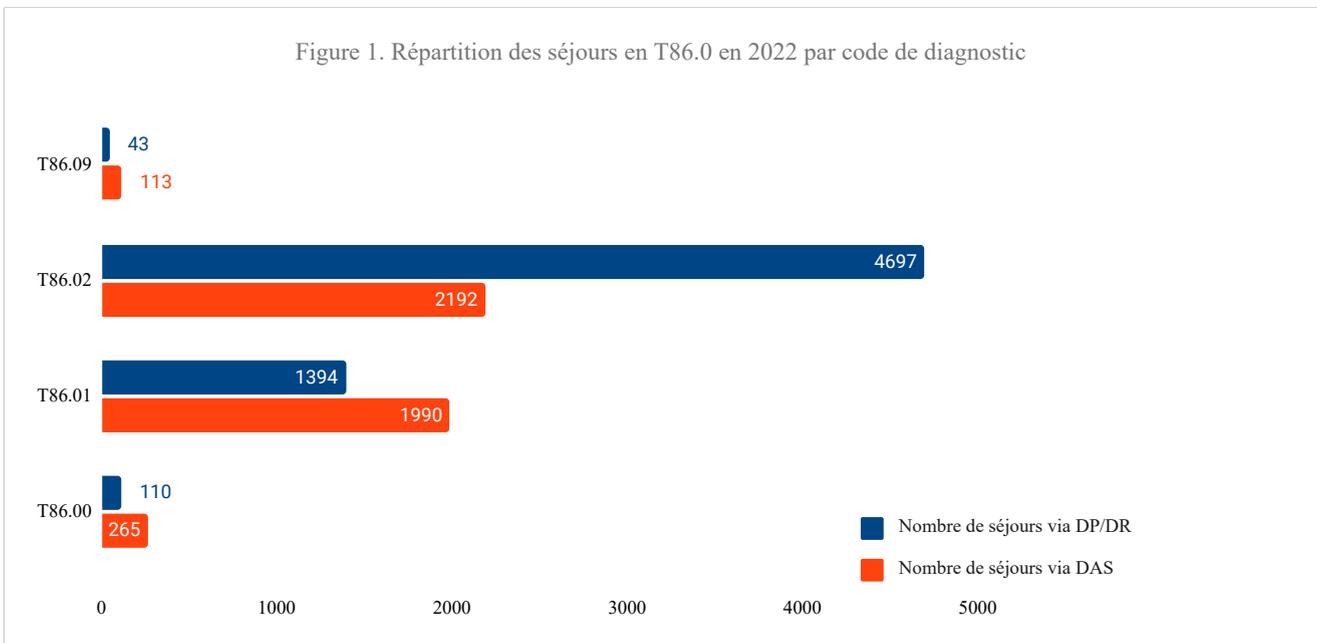
Code	Libellé	Nombre de séjours via DP/DR	Nombre de séjours via DAS
T86.00	Rejet d'une greffe de moelle osseuse par l'hôte	110	265
T86.01	Réaction aiguë d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	1394	1990
T86.02	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	4697	2192
T86.09	Rejet d'une greffe de moelle osseuse, sans précision	43	113

*DP = Diagnostic Principal*

*DR = Diagnostic Relié*

*DAS = Diagnostic Associé Significatif*

Figure 1. Répartition des séjours en T86.0 en 2022 par code de diagnostic



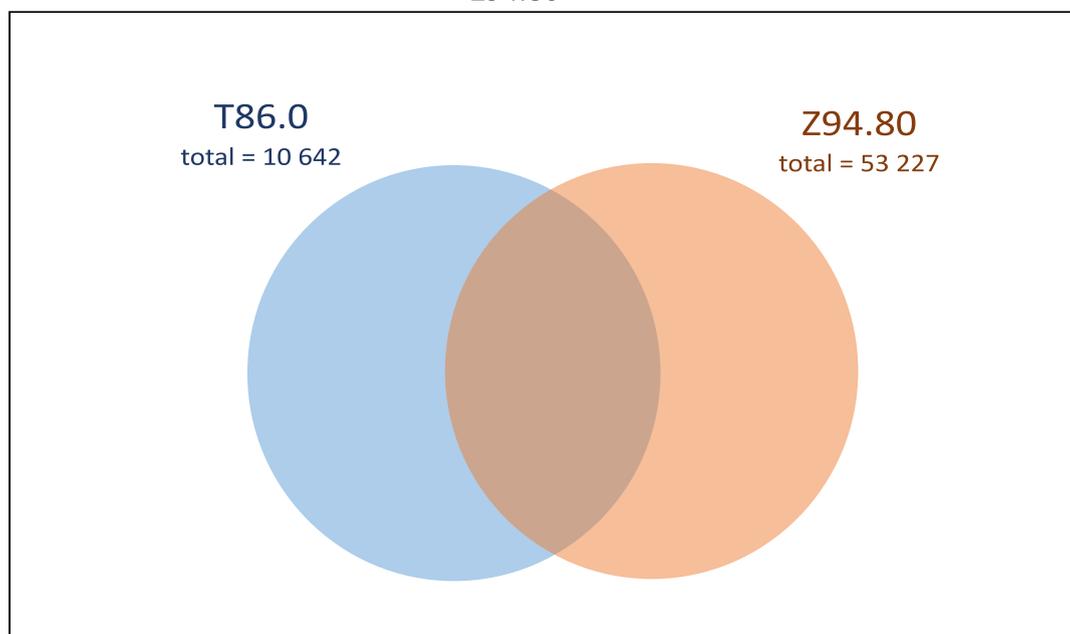
**Séjours en commun entre T86.0 et Z94.80 en 2022**Commentaire

Les séjours en commun entre les séjours en T86.0 et en Z94.80 ont été comptés.

7568 séjours sont présents dans les deux groupes, ce qui veut dire que 71% des séjours en T86.0 sont également en Z94.80.

**Table 3. Description par le nombre de séjours des groupes T86.0 et Z94.80 ainsi que leur intersection**

Groupe	Nombre de séjours
Tous les séjours T86.0	10642
Séjours T86.0 qui ne sont pas Z94.80	3074
Séjours T86.0 et Z94.80	7568
Séjours Z94.80 qui ne sont pas T86.0	45659
Tous les séjours Z94.80	53227

**Figure 2. Diagramme de Venn représentant les groupes T86.0 et Z94.80**

**Liste des diagnostics principaux (ou diagnostic relié si DP en Z) des séjours de rejet de greffe de moelle osseuse (T86.0)**

Seuls les diagnostics avec plus de 10 séjours sont affichés.

Le tableau ci-dessous décrit les diagnostics de tous les séjours de rejet de greffe de moelle osseuse T86.0 (10 642 séjours)

Commentaire

Les deux DP (ou DR) les plus présents dans le groupe T86.0 sont T86.02 (Réaction chronique du greffon) et T86.01 (Réaction aiguë du greffon) qui représentent près de 57% des séjours du groupe.

Les diagnostics Z94.803 et Z94.802 (Greffes de cellules souches) font également partis des DP (ou DR) les plus présents du groupe avec une présence dans 9,6% des séjours du groupe.

Les 5 diagnostics les plus fréquents représentent 73,4% de tous les séjours du groupe. Les 10 diagnostics les plus fréquents représentent 79,7% des séjours du groupe.

**Table 4. Description des diagnostics principaux (ou reliés) des séjours de rejet de greffe de moelle osseuse T86.0**

DP (ou DR)	Libellé du diagnostic	Nombre de patients n = 1938	% du total des patients	Nombre de séjours n = 10642	% du total des séjours
T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	440	22,7%	4686	44,0%
T8601	Réaction aiguë d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	406	20,9%	1365	12,8%
C920	Leucémie myéloblastique aiguë [LAM]	329	17,0%	734	6,9%
Z94803	Allogreffe de cellules souches hématopoïétiques, greffon de moelle osseuse ou de cellules souches périphériques de donneur non apparenté	177	9,1%	658	6,2%
Z94802	Allogreffe de cellules souches hématopoïétiques, greffon de moelle osseuse, de cellules souches périphériques ou d'unité de sang placentaire de donneur	109	5,6%	363	3,4%
C910	Leucémie lymphoblastique aiguë [LLA]	135	7,0%	300	2,8%
D462	Anémie réfractaire avec excès de blastes [AREB]	62	3,2%	142	1,3%

Diagnostics groupe GVHD T860

T8600	Rejet d'une greffe de moelle osseuse par l'hôte	45	2,3%	104	1,0%
C931	Leucémie myélomonocytaire chronique	19	1,0%	70	0,7%
D469	Syndrome myélodysplasique, sans précision	37	1,9%	63	0,6%
C930	Leucémie monoblastique/monocytaire aigüe	11	0,6%	62	0,6%
U0710	COVID-19, forme respiratoire, virus identifié	48	2,5%	57	0,5%
D801	Hypogammaglobulinémie (non familiale)	23	1,2%	57	0,5%
D474	Ostéomyélobiose	25	1,3%	49	0,5%
Z94804	Allogreffe de cellules souches hématopoïétiques, greffon d'unité de sang placentaire de donneur non apparenté	12	0,6%	46	0,4%
D613	Aplasie médullaire idiopathique	15	0,8%	44	0,4%
T8609	Rejet d'une greffe de moelle osseuse, SAI	14	0,7%	43	0,4%
D695	Thrombopénie secondaire	11	0,6%	39	0,4%
D471	Maladie myéloproliférative (chronique)	24	1,2%	38	0,4%
D467	Autres syndromes myélodysplasiques	18	0,9%	37	0,3%
Z94809	Allogreffe de cellules souches hématopoïétiques, autres et sans précision	17	0,9%	33	0,3%
C811	Lymphome de Hodgkin (classique), sclérose nodulaire	10	0,5%	33	0,3%
C925	Leucémie myélomonocytaire aiguë	15	0,8%	29	0,3%
D465	Anémie réfractaire avec dysplasie de plusieurs lignées cellulaires	<10		27	0,3%
C946	Maladie myélodysplasique et myéloproliférative, non classée ailleurs	<10		25	0,2%
C833	Lymphome diffus à grandes cellules B	10	0,5%	24	0,2%
R572	Choc septique	21	1,1%	21	0,2%
D630	Anémie au cours de maladies tumorales (C00-D48)	11	0,6%	21	0,2%
J448	Autres maladies pulmonaires obstructives chroniques précisées	10	0,5%	21	0,2%
C845	Autres lymphomes à cellules T/NK matures	<10		21	0,2%
D610	Aplasie médullaire constitutionnelle	<10		21	0,2%
C921	Leucémie myéloïde chronique [LMC] ABL-BCR positif	12	0,6%	19	0,2%
Z092	Examen de contrôle après chimiothérapie pour d'autres affections	<10		19	0,2%
D619	Aplasie médullaire, sans précision	<10		19	0,2%
C835	Lymphome lymphoblastique	<10		18	0,2%

Diagnostics groupe GVHD T860

D848	Autres déficits immunitaires précisés	<10		18	0,2%
C846	Lymphome anaplasique à grandes cellules ALK positives	<10		18	0,2%
Z942	Greffe de poumon	<10		17	0,2%
J440	Maladie pulmonaire obstructive chronique avec infection aiguë des voies respiratoires inférieures	13	0,7%	16	0,2%
K521	Gastro-entérite et colite toxiques	10	0,5%	16	0,2%
E760	Mucopolysaccharidose, type I	<10		16	0,2%
Z291	Immunothérapie prophylactique	<10		15	0,1%
L97	Ulcère du membre inférieur, non classé ailleurs	<10		15	0,1%
D618	Autres aplasies médullaires précisées	12	0,6%	14	0,1%
C844	Lymphome périphérique à cellules T, non classé ailleurs	<10		14	0,1%
C911	Leucémie lymphoïde chronique à cellules B	<10		14	0,1%
C900	Myélome multiple	<10		14	0,1%
D849	Déficit immunitaire, sans précision	<10		14	0,1%
R509	Fièvre, sans précision	10	0,5%	13	0,1%
C841	Réticulose de Sézary	<10		13	0,1%
A099	Gastroentérites et colites d'origine non précisée	12	0,6%	12	0,1%
J9600	Insuffisance respiratoire aiguë de type I [hypoxique]	11	0,6%	12	0,1%
D696	Thrombopénie, sans précision	<10		12	0,1%
E831	Anomalies du métabolisme du fer	<10		12	0,1%
D611	Aplasie médullaire médicamenteuse	10	0,5%	11	0,1%
Z856	Antécédents personnels de leucémie	<10		11	0,1%
C950	Leucémie aiguë à cellules non précisées	<10		11	0,1%
D561	Bêta-thalassémie	<10		11	0,1%
C817	Autres formes de lymphome de Hodgkin (classique)	<10		11	0,1%
Z5131	Séance d'aphérese sanguine	<10		10	0,1%

**Liste des DP (ou DR si DP en Z) des séjours de greffe de cellules souches (Z94.80)**

Seuls les diagnostics avec plus de 10 séjours sont affichés.

Le tableau ci-dessous décrit les diagnostics de tous les séjours de greffe de cellules souches Z94.80 (53 227 séjours)

Commentaire

Le DP (ou DR) C92.0 "Leucémie myéloblastique aigüe" est le diagnostic le plus représenté dans ce groupe, avec environ 15,8% des séjours. Les DP en Z94.80 représentent environ 21% des séjours du groupe, ce qui laisse envisager qu'environ 79% des séjours ont un DAS en Z94.80. Les 5 diagnostics les plus fréquents représentent 47,9% de tous les séjours du groupe. Les 10 diagnostics les plus fréquents représentent 63,6% des séjours du groupe.

**Table 5. Description des diagnostics principaux (ou reliés) des séjours de greffe de cellules souches Z94.80**

DP (ou DR)	Libellé du diagnostic	Nombre de patients n = 8208	% du total des patients	Nombre de séjours n = 53227	% du total des séjours
C920	Leucémie myéloblastique aigüe [LAM]	1104	13,5%	8390	15,8%
C900	Myélome multiple	1288	15,7%	5824	10,9%
Z94803	Allogreffe de cellules souches hématopoïétiques, greffon de moelle osseuse ou de cellules souches périphériques de donneur non apparenté	682	8,3%	4821	9,1%
Z94802	Allogreffe de cellules souches hématopoïétiques, greffon de moelle osseuse, de cellules souches périphériques ou d'unité de sang placentaire de donneur	591	7,2%	3564	6,7%
C910	Leucémie lymphoblastique aigüe [LLA]	456	5,6%	2892	5,4%
T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	317	3,9%	2808	5,3%
Z94809	Allogreffe de cellules souches hématopoïétiques, autres et sans précision	377	4,6%	2136	4,0%
D462	Anémie réfractaire avec excès de blastes [AREB]	198	2,4%	1433	2,7%
T8601	Réaction aigüe d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	333	4,1%	1022	1,9%
C833	Lymphome diffus à grandes cellules B	344	4,2%	969	1,8%
C931	Leucémie myélomonocytaire chronique	68	0,8%	669	1,3%
D469	Syndrome myélodysplasique, sans précision	106	1,3%	652	1,2%
C925	Leucémie myélomonocytaire aiguë	59	0,7%	641	1,2%
D630	Anémie au cours de maladies tumorales (C00-D48)	236	2,9%	600	1,1%
D801	Hypogammaglobulinémie (non familiale)	165	2,0%	524	1,0%
Z94804	Allogreffe de cellules souches hématopoïétiques, greffon d'unité de sang placentaire de donneur non apparenté	90	1,1%	509	1,0%
D474	Ostéomyélofibrose	73	0,9%	500	0,9%
D613	Aplasie médullaire idiopathique	82	1,0%	446	0,8%
C930	Leucémie monoblastique/monocytaire aigüe	67	0,8%	445	0,8%
C831	Lymphome à cellules du manteau	179	2,2%	441	0,8%
D695	Thrombopénie secondaire	146	1,8%	412	0,8%
D471	Maladie myéloproliférative (chronique)	58	0,7%	364	0,7%
C811	Lymphome de Hodgkin (classique), sclérose nodulaire	107	1,3%	359	0,7%
C911	Leucémie lymphoïde chronique à cellules B	42	0,5%	270	0,5%
D467	Autres syndromes myélodysplasiques	48	0,6%	260	0,5%
D848	Autres déficits immunitaires précisés	79	1,0%	259	0,5%
U0710	COVID-19, forme respiratoire, virus identifié	216	2,6%	256	0,5%
C844	Lymphome périphérique à cellules T, non classé ailleurs	34	0,4%	247	0,5%
Z94800	Autogreffe de cellules souches hématopoïétiques	131	1,6%	242	0,5%
D611	Aplasie médullaire médicamenteuse	196	2,4%	241	0,5%
D610	Aplasie médullaire constitutionnelle	43	0,5%	232	0,4%
D570	Anémie à hématies falciformes [anémie drépanocytaire] avec crises	31	0,4%	197	0,4%
D812	Déficit immunitaire combiné sévère [DICS] avec nombre faible ou normal de cellules B	16	0,2%	188	0,4%
Z292	Autres mesures de chimiothérapie prophylactique	45	0,5%	185	0,3%
C921	Leucémie myéloïde chronique [LMC] ABL-BCR positif	40	0,5%	185	0,3%
Z291	Immunothérapie prophylactique	79	1,0%	177	0,3%
D696	Thrombopénie, sans précision	48	0,6%	161	0,3%
D618	Autres aplasies médullaires précisées	81	1,0%	153	0,3%
C749	Tumeur maligne de la surrenale, sans précision	36	0,4%	147	0,3%
C950	Leucémie aiguë à cellules non précisées	19	0,2%	146	0,3%
C819	Lymphome de Hodgkin, sans précision	55	0,7%	141	0,3%
D571	Anémie à hématies falciformes (sans crises)	39	0,5%	138	0,3%
D561	Bêta-thalassémie	19	0,2%	124	0,2%
D808	Autres déficits immunitaires avec déficit prédominant de la production d'anticorps	78	1,0%	122	0,2%

Diagnostics groupe GVHD Z94.80

E831	Anomalies du métabolisme du fer	53	0,6%	117	0,2%
D849	Déficit immunitaire, sans précision	34	0,4%	113	0,2%
C946	Maladie myélodysplasique et myéloproliférative, non classée ailleurs	<10		109	0,2%
R509	Fièvre, sans précision	88	1,1%	106	0,2%
E760	Mucopolysaccharidose, type I	30	0,4%	94	0,2%
D619	Aplasie médullaire, sans précision	45	0,5%	90	0,2%
C933	Leucémie myélomonocytaire juvénile	19	0,2%	85	0,2%
C835	Lymphome lymphoblastique	15	0,2%	85	0,2%
Z856	Antécédents personnels de leucémie	54	0,7%	79	0,1%
C924	Leucémie promyélocytaire aiguë [PML]	<10		78	0,1%
U0714	COVID-19, autres formes cliniques, virus identifié	66	0,8%	72	0,1%
C829	Lymphome folliculaire, sans précision	21	0,3%	72	0,1%
C845	Autres lymphomes à cellules T/NK matures	<10		70	0,1%
J448	Autres maladies pulmonaires obstructives chroniques précisées	24	0,3%	68	0,1%
C944	Panmyélose aiguë avec myélofibrose	20	0,2%	68	0,1%
C928	Leucémie myéloïde aiguë avec dysplasie de plusieurs lignées cellulaires	17	0,2%	68	0,1%
C410	Tumeur maligne des os du crâne et de la face	<10		68	0,1%
D591	Autres anémies hémolytiques auto-immunes	14	0,2%	67	0,1%
C480	Tumeur maligne du rétropéritoine	<10		63	0,1%
D465	Anémie réfractaire avec dysplasie de plusieurs lignées cellulaires	<10		62	0,1%
R572	Choc septique	59	0,7%	61	0,1%
B348	Autres infections virales, siège non précisé	42	0,5%	61	0,1%
D820	Syndrome de Wiskott-Aldrich	11	0,1%	58	0,1%
C821	Lymphome folliculaire, grade II	21	0,3%	57	0,1%
C846	Lymphome anaplasique à grandes cellules ALK positives	12	0,1%	57	0,1%
A415	Sepsis à d'autres microorganismes Gram négatif	48	0,6%	55	0,1%
D71	Anomalies fonctionnelles des granulocytes neutrophiles	15	0,2%	55	0,1%
C840	Mycosis fongoïde	<10		52	0,1%
C414	Tumeur maligne des os du pelvis, du sacrum et du coccyx	<10		52	0,1%
T827	Infection et réaction inflammatoire dues à d'autres prothèses, implants et greffes cardiaques et vasculaires	48	0,6%	51	0,1%
C901	Leucémie à plasmocytes	29	0,4%	51	0,1%
D823	Déficit immunitaire avec réponse héréditaire anormale au virus d'Epstein-Barr	10	0,1%	51	0,1%
C865	Lymphome angio-immunoblastique à cellules T	23	0,3%	50	0,1%
D811	Déficit immunitaire combiné sévère [DICS] avec nombre faible de cellules B et T	14	0,2%	50	0,1%
C927	Autres leucémies myéloïdes	<10		50	0,1%
E800	Porphyrie érythropoïétique héréditaire	<10		49	0,1%
U0712	COVID-19, porteur de SARS-CoV-2 asymptomatique, virus identifié	46	0,6%	48	0,1%
A099	Gastroentérites et colites d'origine non précisée	45	0,5%	47	0,1%
A047	Entérocolite à Clostridium difficile	41	0,5%	46	0,1%
Z452	Ajustement et entretien d'un dispositif d'accès vasculaire	28	0,3%	46	0,1%
C830	Lymphome à petites cellules B	15	0,2%	46	0,1%
D761	Lymphohistiocytose hémophagocytaire	19	0,2%	45	0,1%
D818	Autres déficits immunitaires combinés	<10		45	0,1%
J189	Pneumopathie, sans précision	42	0,5%	44	0,1%
D509	Anémie par carence en fer, sans précision	<10		44	0,1%
E752	Autres sphingolipidoses	<10		43	0,1%
J100	Grippe avec pneumopathie, virus grippal saisonnier identifié	38	0,5%	42	0,1%
R5210	Douleur neuropathique	22	0,3%	42	0,1%
D70	Agranulocytose	31	0,4%	40	0,1%
C716	Tumeur maligne du cervelet	24	0,3%	39	0,1%
C942	Leucémie (aiguë) à mégacaryocytes	<10		39	0,1%
C923	Sarcome myéloïde	<10		38	0,1%
J159	Pneumopathie bactérienne, sans précision	37	0,5%	37	0,1%
J181	Pneumopathie lobaire, sans précision	33	0,4%	37	0,1%
R508	Autres fièvres précisées	29	0,4%	37	0,1%
C402	Tumeur maligne des os longs du membre inférieur	10	0,1%	37	0,1%
C922	Leucémie myéloïde chronique atypique, ABL-BCR négatif	<10		37	0,1%
T8682	Echec et rejet de greffe de poumon	<10		37	0,1%
C509	Tumeur maligne du sein, sans précision	<10		37	0,1%
D460	Anémie réfractaire sans sidéroblastes en couronne, ainsi précisée	<10		37	0,1%
J9600	Insuffisance respiratoire aiguë de type I [hypoxique]	34	0,4%	36	0,1%

Diagnostics groupe GVHD Z94.80

N10	Néphrite tubulo-interstitielle aiguë	34	0,4%	36	0,1%
B99+1	Syndrome infectieux sans cause trouvée	34	0,4%	35	0,1%
C902	Plasmocytome extra-médullaire	<10		35	0,1%
Z857	Antécédents personnels d'autres tumeurs malignes des tissus lymphoïde, hématopoïétique et apparentés	18	0,2%	34	0,1%
D461	Anémie réfractaire avec sidéroblastes en couronne	<10		34	0,1%
C880	Macroglobulinémie de Waldenström	10	0,1%	33	0,1%
C841	Réticulose de Sézary	<10		33	0,1%
A090	Gastroentérites et colites d'origine infectieuse, autres et non précisées	31	0,4%	32	0,1%
D693	Purpura thrombopénique idiopathique	14	0,2%	32	0,1%
J121	Pneumopathie due au virus respiratoire syncytial [VRS]	29	0,4%	31	0,1%
C847	Lymphome anaplasique à grandes cellules ALK négatives	14	0,2%	31	0,1%
D819	Déficit immunitaire combiné, sans précision	10	0,1%	31	0,1%
C916	Leucémie à prolymphocytes à cellules T	<10		31	0,1%
C740	Tumeur maligne du cortex de la surrénale	<10		31	0,1%
B258	Autres maladies à cytomégalovirus	23	0,3%	30	0,1%
Q782	Ostéopétrose	<10		30	0,1%
J151	Pneumopathie due à Pseudomonas	20	0,2%	28	0,1%
E43	Malnutrition protéino-énergétique grave, sans précision	16	0,2%	28	0,1%
N179	Insuffisance rénale aiguë, sans précision	26	0,3%	27	0,1%
B485	Pneumocystose (J17.2*)	23	0,3%	27	0,1%
C621	Tumeur maligne du testicule descendu	10	0,1%	27	0,1%
J13	Pneumonie due à Streptococcus pneumoniae	22	0,3%	26	0,0%
R060	Dyspnée	19	0,2%	26	0,0%
C812	Lymphome de Hodgkin (classique), à cellularité mixte	<10		26	0,0%
C862	Lymphome (intestinal) à cellules T, type entéropathique	<10		26	0,0%
J440	Maladie pulmonaire obstructive chronique avec infection aiguë des voies respiratoires inférieures	22	0,3%	25	0,0%
K521	Gastro-entérite et colite toxiques	19	0,2%	25	0,0%
C851	Lymphomes à cellules B, sans précision	16	0,2%	25	0,0%
D466	Syndrome myélodysplasique avec syndrome de délétion isolée du chromosome 5 [del(5q)]	<10		25	0,0%
D809	Déficit immunitaire avec déficit prédominant de la production d'anticorps, sans précision	<10		25	0,0%
N178	Autres insuffisances rénales aiguës	24	0,3%	24	0,0%
J172	Pneumopathie au cours de mycoses	22	0,3%	24	0,0%
R11	Nausées et vomissements	22	0,3%	24	0,0%
C820	Lymphome folliculaire, grade I	10	0,1%	24	0,0%
J841	Autres affections pulmonaires interstitielles avec fibrose	20	0,2%	23	0,0%
Z5130	Séance de transfusion de produit sanguin labile	12	0,1%	23	0,0%
C859	Lymphome non hodgkinien, non précisé	11	0,1%	22	0,0%
K529	Gastro-entérite et colite non infectieuses, sans précision	20	0,2%	21	0,0%
N300	Cystite aiguë	20	0,2%	21	0,0%
J14	Pneumopathie due à Haemophilus influenzae	19	0,2%	21	0,0%
N410	Prostatite aiguë	16	0,2%	21	0,0%
J848	Autres affections pulmonaires interstitielles précisées	15	0,2%	21	0,0%
E8358	Anomalies du métabolisme du calcium, autres et sans précision	13	0,2%	21	0,0%
D609	Aplasie médullaire acquise pure, sans précision	<10		21	0,0%
M858	Autres anomalies précisées de la densité et de la structure osseuses	20	0,2%	20	0,0%
J188	Autres pneumopathies, micro-organisme non précisé	20	0,2%	20	0,0%
J180	Bronchopneumopathie, sans précision	20	0,2%	20	0,0%
Z512	Autres formes de chimiothérapie	18	0,2%	20	0,0%
Z942	Greffe de poumon	<10		20	0,0%
C824	Lymphome folliculaire, grade IIIb	<10		20	0,0%
B029	Zona (sans complication)	19	0,2%	19	0,0%
K528	Autres gastro-entérites et colites non infectieuses précisées	17	0,2%	19	0,0%
D898	Autres anomalies précisées du système immunitaire, non classées ailleurs	7	0,1%	19	0,0%
D648	Autres anémies précisées	14	0,2%	18	0,0%
C837	Lymphome de Burkitt	14	0,2%	18	0,0%
C474	Tumeur maligne des nerfs périphériques de l'abdomen	11	0,1%	18	0,0%
T8609	Rejet d'une greffe de moelle osseuse, SAI	<10		18	0,0%
C817	Autres formes de lymphome de Hodgkin (classique)	<10		18	0,0%
C940	Leucémie érythroïde aiguë	<10		18	0,0%
C838	Autres lymphomes non folliculaires	<10		18	0,0%
C848	Lymphome cutané à cellules T, sans précision	<10		18	0,0%
C823	Lymphome folliculaire, grade IIIa	<10		18	0,0%

Diagnostics groupe GVHD Z94.80

M8705	Ostéonécrose aseptique idiopathique - Région pelvienne et cuisse	<10		18	0,0%
E86	Hypovolémie	17	0,2%	17	0,0%
J209	Bronchite aiguë, sans précision	17	0,2%	17	0,0%
J128	Autres pneumopathies virales	17	0,2%	17	0,0%
R104	Douleurs abdominales, autres et non précisées	17	0,2%	17	0,0%
T857	Infection et réaction inflammatoire dues à d'autres prothèses, implants et greffes internes	14	0,2%	17	0,0%
M340	Sclérodermie systémique progressive	13	0,2%	17	0,0%
K566	Occlusions intestinales, autres et sans précision	10	0,1%	17	0,0%
C810	Lymphome de Hodgkin à prédominance lymphocytaire, forme nodulaire	<10		17	0,0%
C741	Tumeur maligne de la médullosurrénale	<10		17	0,0%
Z082	Examen de contrôle après chimiothérapie pour tumeur maligne	<10		17	0,0%
R53+0	Altération [baisse] de l'état général	16	0,2%	16	0,0%
M311	Microangiopathie thrombotique	15	0,2%	16	0,0%
J960	Insuffisance respiratoire aiguë	15	0,2%	16	0,0%
A46	Érysipèle	14	0,2%	16	0,0%
B440	Aspergillose pulmonaire invasive	14	0,2%	16	0,0%
C852	Lymphome médiastinal (thymique) à grandes cellules B	10	0,1%	16	0,0%
N308	Autres cystites	<10		16	0,0%
B460	Mucormycose pulmonaire	<10		16	0,0%
C753	Tumeur maligne de l'épiphyse	<10		16	0,0%
E713	Anomalie du métabolisme des acides gras	<10		16	0,0%
E755	Autres anomalies du stockage des lipides	<10		16	0,0%
A498	Autres infections bactériennes, siège non précisé	15	0,2%	15	0,0%
J158	Autres pneumopathies bactériennes	15	0,2%	15	0,0%
E894	Insuffisance ovarienne après un acte à visée diagnostique et thérapeutique	15	0,2%	15	0,0%
I269	Embolie pulmonaire, (sans mention de coeur pulmonaire aigu)	14	0,2%	15	0,0%
T8600	Rejet d'une greffe de moelle osseuse par l'hôte	13	0,2%	15	0,0%
A411	Sepsis à d'autres staphylocoques précisés	12	0,1%	15	0,0%
R5218	Douleurs chroniques irréductibles, autres et non précisées	12	0,1%	15	0,0%
M348	Autres formes de sclérodermie systémique	<10		15	0,0%
J09	Grippe, à virus grippal zoonotique ou pandémique identifié	14	0,2%	14	0,0%
J9609	Insuffisance respiratoire aiguë, type non précisé	14	0,2%	14	0,0%
A419	Sepsis, sans précision	13	0,2%	14	0,0%
C717	Tumeur maligne du tronc cérébral	<10		14	0,0%
M349	Sclérodermie systémique, sans précision	<10		14	0,0%
D569	Thalassémie, sans précision	<10		14	0,0%
L97	Ulcère du membre inférieur, non classé ailleurs	<10		14	0,0%
C400	Tumeur maligne de l'omoplate et des os longs du membre supérieur	<10		14	0,0%
D601	Aplasie médullaire acquise pure, transitoire	<10		14	0,0%
J156	Pneumopathie due à d'autres bactéries à Gram négatif	13	0,2%	13	0,0%
E1190	Diabète sucré de type 2 insulino-traité, sans complication	12	0,1%	13	0,0%
C857	Autres types précisés de lymphome non hodgkinien	<10		13	0,0%
D472	Gammopathie monoclonale de signification indéterminée [GMSI]	<10		13	0,0%
D595	Hémoglobinurie nocturne paroxystique [Marchiafava-Micheli]	<10		13	0,0%
C947	Autres leucémies précisées	<10		13	0,0%
E230	Hypopituitarisme	12	0,1%	12	0,0%
K921	Mélaena	12	0,1%	12	0,0%
R590	Adénopathies localisées	12	0,1%	12	0,0%
A418	Autres sepsis précisés	11	0,1%	12	0,0%
J101	Grippe avec d'autres manifestations respiratoires, virus grippal saisonnier identifié	11	0,1%	12	0,0%
J47	Bronchectasie	11	0,1%	12	0,0%
C822	Lymphome folliculaire, grade III, non précisé	<10		12	0,0%
K912	Malabsorption post-chirurgicale, non classée ailleurs	<10		12	0,0%
R91	Résultats anormaux d'imagerie diagnostique du poumon	11	0,1%	11	0,0%
R51	Céphalée	11	0,1%	11	0,0%
R628	Autres retards du développement physiologique	11	0,1%	11	0,0%
K765	Maladie veino-occlusive du foie	11	0,1%	11	0,0%
D508	Autres anémies par carence en fer	10	0,1%	11	0,0%
Z04880	Autres examens et mises en observation pour d'autres raisons précisées	10	0,1%	11	0,0%
K922	Hémorragie gastro-intestinale, sans précision	10	0,1%	11	0,0%

Diagnostics groupe GVHD Z94.80

K625	Hémorragie de l'anus et du rectum	<10		11	0,0%
N185	Maladie rénale chronique, stade 5	<10		11	0,0%
C719	Tumeur maligne de l'encéphale, sans précision	<10		11	0,0%
C913	Leucémie à prolymphocytes à cellules B	<10		11	0,0%
N170	Insuffisance rénale aiguë avec nécrose tubulaire	10	0,1%	10	0,0%
R05	Toux	10	0,1%	10	0,0%
A082	Entérite à adénovirus	10	0,1%	10	0,0%
E273	Insuffisance corticosurrénale médicamenteuse	10	0,1%	10	0,0%
J122	Pneumopathie due au virus paragrippaux	10	0,1%	10	0,0%
A080	Entérite à rotavirus	10	0,1%	10	0,0%
J152	Pneumopathie due à des staphylocoques	<10		10	0,0%
J90	Épanchement pleural, non classé ailleurs	<10		10	0,0%
D649	Anémie, sans précision	<10		10	0,0%
C343	Tumeur maligne du lobe inférieur, bronches ou poumon	<10		10	0,0%
R042	Hémoptysie	<10		10	0,0%
C884	Lymphome de la zone marginale à cellules B des tissus lymphoïdes associés aux muqueuses [lymphome MALT]	<10		10	0,0%
D464	Anémie réfractaire, non précisée	<10		10	0,0%
D694	Autres thrombopénies primaires	<10		10	0,0%
D475	Leucémie chronique à éosinophiles [syndrome hyperéosinophilique]	<10		10	0,0%
A609	Infection ano-génitale par le virus de l'herpès, sans précision	<10		10	0,0%

**Liste des DP (ou DR si DP en Z) des séjours rejet de greffe de moelle osseuse et/ou greffe de cellules souches (T86.0 union Z94.80)**

Seuls les diagnostics avec plus de 10 séjours sont affichés.

Le tableau ci-dessous décrit les diagnostics de tous les séjours T86.0 et/ou Z94.80 (56 301 séjours)

**Commentaire**

Les DP (ou DR) majoritaires sont sensiblement les mêmes que pour le groupe Z94.80.

Les 5 diagnostics les plus fréquents représentent 48,7% de tous les séjours du groupe. Les 10 diagnostics les plus fréquents représentent 64,5% des séjours du groupe.

**Table 6. Description des diagnostics principaux (ou reliés) de l'union des séjours de rejet de greffe de moelle osseuse T86.0 et des séjours de greffe de cellules souches Z94.80**

DP (ou DR)	Libellé du diagnostic	Nombre de patients n = 8378	% du total des patients	Nombre de séjours n = 56301	% du total des séjours
C920	Leucémie myéloblastique aigüe [LAM]	1178	14,1%	8532	15,2%
C900	Myélome multiple	1288	15,4%	5827	10,3%
Z94803	Allogreffe de cellules souches hématopoïétiques, greffon de moelle osseuse ou de cellules souches périphériques de donneur non apparenté	682	8,1%	4821	8,6%
T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	440	5,3%	4686	8,3%
Z94802	Allogreffe de cellules souches hématopoïétiques, greffon de moelle osseuse, de cellules souches périphériques ou d'unité de sang placentaire de donneur	591	7,1%	3564	6,3%
C910	Leucémie lymphoblastique aigüe [LLA]	482	5,8%	2949	5,2%
Z94809	Allogreffe de cellules souches hématopoïétiques, autres et sans précision	377	4,5%	2136	3,8%
D462	Anémie réfractaire avec excès de blastes [AREB]	206	2,5%	1452	2,6%
T8601	Réaction aigüe d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	406	4,8%	1365	2,4%
C833	Lymphome diffus à grandes cellules B	345	4,1%	971	1,7%
D469	Syndrome myélodysplasique, sans précision	122	1,5%	685	1,2%
C931	Leucémie myélomonocytaire chronique	71	0,8%	676	1,2%
C925	Leucémie myélomonocytaire aigüe	62	0,7%	648	1,2%
D630	Anémie au cours de maladies tumorales (C00-D48)	240	2,9%	610	1,1%
D801	Hypogammaglobulinémie (non familiale)	168	2,0%	528	0,9%
Z94804	Allogreffe de cellules souches hématopoïétiques, greffon d'unité de sang placentaire de donneur non apparenté	90	1,1%	509	0,9%
D474	Ostéomyélobiose	76	0,9%	509	0,9%
D613	Aplasie médullaire idiopathique	84	1,0%	449	0,8%
C930	Leucémie monoblastique/monocytaire aigüe	68	0,8%	447	0,8%
C831	Lymphome à cellules du manteau	179	2,1%	442	0,8%
D695	Thrombopénie secondaire	150	1,8%	417	0,7%
D471	Maladie myéloproliférative (chronique)	62	0,7%	370	0,7%
C811	Lymphome de Hodgkin (classique), sclérose nodulaire	107	1,3%	361	0,6%
D467	Autres syndromes myélodysplasiques	54	0,6%	273	0,5%
C911	Leucémie lymphoïde chronique à cellules B	43	0,5%	273	0,5%
U0710	COVID-19, forme respiratoire, virus identifié	225	2,7%	268	0,5%
D848	Autres déficits immunitaires précisés	80	1,0%	261	0,5%
C844	Lymphome périphérique à cellules T, non classé ailleurs	35	0,4%	249	0,4%
D611	Aplasie médullaire médicamenteuse	197	2,4%	242	0,4%
Z94800	Autogreffe de cellules souches hématopoïétiques	131	1,6%	242	0,4%
D610	Aplasie médullaire constitutionnelle	43	0,5%	232	0,4%
D570	Anémie à hématies falciformes [anémie drépanocytaire] avec crises	31	0,4%	197	0,3%
D812	Déficit immunitaire combiné sévère [DICS] avec nombre faible ou normal de cellules B	16	0,2%	188	0,3%
C921	Leucémie myéloïde chronique [LMC] ABL-BCR positif	40	0,5%	187	0,3%
Z292	Autres mesures de chimiothérapie prophylactique	45	0,5%	185	0,3%
Z291	Immunothérapie prophylactique	79	0,9%	177	0,3%
D696	Thrombopénie, sans précision	49	0,6%	165	0,3%
D618	Autres aplasies médullaires précisées	81	1,0%	153	0,3%
C950	Leucémie aigüe à cellules non précisées	21	0,3%	149	0,3%
C749	Tumeur maligne de la surrénale, sans précision	36	0,4%	147	0,3%
C819	Lymphome de Hodgkin, sans précision	55	0,7%	142	0,3%
D571	Anémie à hématies falciformes (sans crises)	40	0,5%	139	0,2%
D561	Bêta-thalassémie	20	0,2%	125	0,2%
D808	Autres déficits immunitaires avec déficit prédominant de la production d'anticorps	79	0,9%	123	0,2%
E831	Anomalies du métabolisme du fer	53	0,6%	118	0,2%
D849	Déficit immunitaire, sans précision	34	0,4%	113	0,2%
R509	Fièvre, sans précision	90	1,1%	109	0,2%

Diag GVHD T860 union Z9480

C946	Maladie myélodysplasique et myéloproliférative, non classée ailleurs	<10		109	0,2%
T8600	Rejet d'une greffe de moelle osseuse par l'hôte	45	0,5%	104	0,2%
D619	Aplasie médullaire, sans précision	46	0,5%	103	0,2%
E760	Mucopolysaccharidose, type I	30	0,4%	99	0,2%
C835	Lymphome lymphoblastique	17	0,2%	87	0,2%
C933	Leucémie myélomonocytaire juvénile	19	0,2%	86	0,2%
Z856	Antécédents personnels de leucémie	54	0,6%	79	0,1%
C924	Leucémie promyélocytaire aigüe [PML]	<10		78	0,1%
U0714	COVID-19, autres formes cliniques, virus identifié	69	0,8%	75	0,1%
C944	Panmyélose aigüe avec myélofibrose	22	0,3%	72	0,1%
C829	Lymphome folliculaire, sans précision	21	0,3%	72	0,1%
C845	Autres lymphomes à cellules T/NK matures	11	0,1%	72	0,1%
R572	Choc septique	68	0,8%	70	0,1%
J448	Autres maladies pulmonaires obstructives chroniques précisées	24	0,3%	68	0,1%
C928	Leucémie myéloïde aigüe avec dysplasie de plusieurs lignées cellulaires	17	0,2%	68	0,1%
D591	Autres anémies hémolytiques auto-immunes	15	0,2%	68	0,1%
C410	Tumeur maligne des os du crâne et de la face	<10		68	0,1%
D465	Anémie réfractaire avec dysplasie de plusieurs lignées cellulaires	<10		64	0,1%
C480	Tumeur maligne du rétropéritoine	<10		63	0,1%
B348	Autres infections virales, siège non précisé	42	0,5%	61	0,1%
C846	Lymphome anaplasique à grandes cellules ALK positives	14	0,2%	60	0,1%
D820	Syndrome de Wiskott-Aldrich	11	0,1%	58	0,1%
C821	Lymphome folliculaire, grade II	21	0,3%	57	0,1%
A415	Sepsis à d'autres microorganismes Gram négatif	48	0,6%	55	0,1%
D71	Anomalies fonctionnelles des granulocytes neutrophiles	15	0,2%	55	0,1%
C840	Mycosis fongoïde	<10		53	0,1%
T827	Infection et réaction inflammatoire dues à d'autres prothèses, implants et greffes cardiaques et vasculaires	49	0,6%	52	0,1%
C865	Lymphome angio-immunoblastique à cellules T	25	0,3%	52	0,1%
D823	Déficit immunitaire avec réponse héréditaire anormale au virus d'Epstein-Barr	11	0,1%	52	0,1%
C414	Tumeur maligne des os du pelvis, du sacrum et du coccyx	<10		52	0,1%
C901	Leucémie à plasmocytes	29	0,3%	51	0,1%
C927	Autres leucémies myéloïdes	<10		51	0,1%
D811	Déficit immunitaire combiné sévère [DICS] avec nombre faible de cellules B et T	14	0,2%	50	0,1%
E800	Porphyrie érythroïdétique héréditaire	<10		49	0,1%
U0712	COVID-19, porteur de SARS-CoV-2 asymptomatique, virus identifié	46	0,5%	48	0,1%
A099	Gastroentérites et colites d'origine non précisée	46	0,5%	48	0,1%
A047	Entérocolite à Clostridium difficile	41	0,5%	47	0,1%
Z452	Ajustement et entretien d'un dispositif d'accès vasculaire	29	0,3%	47	0,1%
C830	Lymphome à petites cellules B	15	0,2%	47	0,1%
R5210	Douleur neuropathique	24	0,3%	46	0,1%
J189	Pneumopathie, sans précision	43	0,5%	45	0,1%
D761	Lymphohistiocytose hémophagocytaire	19	0,2%	45	0,1%
D818	Autres déficits immunitaires combinés	<10		45	0,1%
D509	Anémie par carence en fer, sans précision	<10		44	0,1%
T8609	Rejet d'une greffe de moelle osseuse, SAI	14	0,2%	43	0,1%
E752	Autres sphingolipidoses	<10		43	0,1%
J100	Grippe avec pneumopathie, virus grippal saisonnier identifié	38	0,5%	42	0,1%
J9600	Insuffisance respiratoire aigüe de type I [hypoxique]	38	0,5%	40	0,1%
N10	Néphrite tubulo-interstitielle aigüe	36	0,4%	40	0,1%
D70	Agranulocytose	31	0,4%	40	0,1%
C942	Leucémie (aigüe) à mégacaryocytes	<10		40	0,1%
J159	Pneumopathie bactérienne, sans précision	39	0,5%	39	0,1%
C716	Tumeur maligne du cervelet	24	0,3%	39	0,1%
C923	Sarcome myéloïde	10	0,1%	39	0,1%
T8682	Echec et rejet de greffe de poumon	<10		39	0,1%
J181	Pneumopathie lobaire, sans précision	34	0,4%	38	0,1%
R508	Autres fièvres précisées	30	0,4%	38	0,1%
C841	Réticulose de Sézary	10	0,1%	37	0,1%
C402	Tumeur maligne des os longs du membre inférieur	10	0,1%	37	0,1%
C922	Leucémie myéloïde chronique atypique, ABL-BCR négatif	<10		37	0,1%
C509	Tumeur maligne du sein, sans précision	<10		37	0,1%
D460	Anémie réfractaire sans sidéroblastes en couronne, ainsi précisée	<10		37	0,1%
B99+1	Syndrome infectieux sans cause trouvée	34	0,4%	35	0,1%
C902	Plasmocytome extra-médullaire	<10		35	0,1%
Z857	Antécédents personnels d'autres tumeurs malignes des tissus lymphoïde, hématopoïétique et apparentés	18	0,2%	34	0,1%

Diag GVHD T860 union Z9480

C880	Macroglobulinémie de Waldenström	11	0,1%	34	0,1%
D461	Anémie réfractaire avec sidéroblastes en couronne	<10		34	0,1%
E43	Malnutrition protéino-énergétique grave, sans précision	19	0,2%	33	0,1%
A090	Gastroentérites et colites d'origine infectieuse, autres et non précisées	31	0,4%	32	0,1%
J121	Pneumopathie due au virus respiratoire syncytial [VRS]	30	0,4%	32	0,1%
D693	Purpura thrombopénique idiopathique	14	0,2%	32	0,1%
C916	Leucémie à polymphocytes à cellules T	<10		32	0,1%
J440	Maladie pulmonaire obstructive chronique avec infection aiguë des voies respiratoires inférieures	26	0,3%	31	0,1%
B258	Autres maladies à cytomégalovirus	24	0,3%	31	0,1%
C847	Lymphome anaplasique à grandes cellules ALK négatives	14	0,2%	31	0,1%
D819	Déficit immunitaire combiné, sans précision	10	0,1%	31	0,1%
C740	Tumeur maligne du cortex de la surrénale	<10		31	0,1%
J151	Pneumopathie due à Pseudomonas	22	0,3%	30	0,1%
Q782	Ostéopétrose	<10		30	0,1%
J13	Pneumonie due à Streptococcus pneumoniae	25	0,3%	29	0,1%
B485	Pneumocystose (J17.2*)	25	0,3%	29	0,1%
N179	Insuffisance rénale aiguë, sans précision	27	0,3%	28	0,0%
R060	Dyspnée	21	0,3%	28	0,0%
Z942	Greffe de poumon	<10		28	0,0%
J841	Autres affections pulmonaires interstitielles avec fibrose	24	0,3%	27	0,0%
C621	Tumeur maligne du testicule descendu	10	0,1%	27	0,0%
N178	Autres insuffisances rénales aiguës	26	0,3%	26	0,0%
Z5130	Séance de transfusion de produit sanguin labile	14	0,2%	26	0,0%
C812	Lymphome de Hodgkin (classique), à cellularité mixte	<10		26	0,0%
C862	Lymphome (intestinal) à cellules T, type entéropathique	<10		26	0,0%
J848	Autres affections pulmonaires interstitielles précisées	19	0,2%	25	0,0%
K521	Gastro-entérite et colite toxiques	19	0,2%	25	0,0%
C851	Lymphomes à cellules B, sans précision	16	0,2%	25	0,0%
Z092	Examen de contrôle après chimiothérapie pour d'autres affections	12	0,1%	25	0,0%
D466	Syndrome myélodysplasique avec syndrome de délétion isolée du chromosome 5 [del(5q)]	<10		25	0,0%
D809	Déficit immunitaire avec déficit prédominant de la production d'anticorps, sans précision	<10		25	0,0%
R11	Nausées et vomissements	22	0,3%	24	0,0%
J172	Pneumopathie au cours de mycoses	22	0,3%	24	0,0%
C820	Lymphome folliculaire, grade I	10	0,1%	24	0,0%
J180	Bronchopneumopathie, sans précision	22	0,3%	22	0,0%
C859	Lymphome non hodgkinien, non précisé	11	0,1%	22	0,0%
J188	Autres pneumopathies, micro-organisme non précisé	21	0,3%	21	0,0%
N300	Cystite aiguë	20	0,2%	21	0,0%
K529	Gastro-entérite et colite non infectieuses, sans précision	20	0,2%	21	0,0%
J14	Pneumopathie due à Haemophilus influenzae	19	0,2%	21	0,0%
Z512	Autres formes de chimiothérapie	19	0,2%	21	0,0%
N410	Prostatite aiguë	16	0,2%	21	0,0%
E8358	Anomalies du métabolisme du calcium, autres et sans précision	13	0,2%	21	0,0%
D609	Aplasie médullaire acquise pure, sans précision	<10		21	0,0%
M858	Autres anomalies précisées de la densité et de la structure osseuses	20	0,2%	20	0,0%
T857	Infection et réaction inflammatoire dues à d'autres prothèses, implants et greffes internes	17	0,2%	20	0,0%
K528	Autres gastro-entérites et colites non infectieuses précisées	17	0,2%	20	0,0%
C824	Lymphome folliculaire, grade IIIb	<10		20	0,0%
B029	Zona (sans complication)	19	0,2%	19	0,0%
J960	Insuffisance respiratoire aiguë	18	0,2%	19	0,0%
K566	Occlusions intestinales, autres et sans précision	12	0,1%	19	0,0%
C817	Autres formes de lymphome de Hodgkin (classique)	<10		19	0,0%
D898	Autres anomalies précisées du système immunitaire, non classées ailleurs	<10		19	0,0%
C838	Autres lymphomes non folliculaires	<10		19	0,0%
E86	Hypovolémie	18	0,2%	18	0,0%
J209	Bronchite aiguë, sans précision	18	0,2%	18	0,0%
R104	Douleurs abdominales, autres et non précisées	18	0,2%	18	0,0%
E1190	Diabète sucré de type 2 insulinotraité, sans complication	17	0,2%	18	0,0%
C837	Lymphome de Burkitt	14	0,2%	18	0,0%
A46	Érysipèle	14	0,2%	18	0,0%
D648	Autres anémies précisées	14	0,2%	18	0,0%
C474	Tumeur maligne des nerfs périphériques de l'abdomen	11	0,1%	18	0,0%
C940	Leucémie érythroïde aiguë	<10		18	0,0%
C823	Lymphome folliculaire, grade IIIa	<10		18	0,0%
C848	Lymphome cutané à cellules T, sans précision	<10		18	0,0%

Diag GVHD T860 union Z9480

M8705	Ostéonécrose aseptique idiopathique - Région pelvienne et cuisse	<10		18	0,0%
R53+0	Altération [baisse] de l'état général	17	0,2%	17	0,0%
J158	Autres pneumopathies bactériennes	17	0,2%	17	0,0%
J128	Autres pneumopathies virales	17	0,2%	17	0,0%
M340	Sclérodémie systémique progresssive	13	0,2%	17	0,0%
N308	Autres cystites	10	0,1%	17	0,0%
C810	Lymphome de Hodgkin à prédominance lymphocytaire, forme nodulaire	<10		17	0,0%
C741	Tumeur maligne de la médullosurrénale	<10		17	0,0%
Z082	Examen de contrôle après chimiothérapie pour tumeur maligne	<10		17	0,0%
M311	Microangiopathie thrombotique	15	0,2%	16	0,0%
I269	Embolie pulmonaire, (sans mention de coeur pulmonaire aigu)	15	0,2%	16	0,0%
B440	Aspergillose pulmonaire invasive	14	0,2%	16	0,0%
A411	Sepsis à d'autres staphylocoques précisés	13	0,2%	16	0,0%
R5218	Douleurs chroniques irréductibles, autres et non précisées	13	0,2%	16	0,0%
C852	Lymphome médiastinal (thymique) à grandes cellules B	10	0,1%	16	0,0%
M348	Autres formes de sclérodémie systémique	<10		16	0,0%
C753	Tumeur maligne de l'épiphyse	<10		16	0,0%
B460	Mucormycose pulmonaire	<10		16	0,0%
L97	Ulcère du membre inférieur, non classé ailleurs	<10		16	0,0%
E713	Anomalie du métabolisme des acides gras	<10		16	0,0%
E755	Autres anomalies du stockage des lipides	<10		16	0,0%
A498	Autres infections bactériennes, siège non précisé	15	0,2%	15	0,0%
E894	Insuffisance ovarienne après un acte à visée diagnostique et thérapeutique	15	0,2%	15	0,0%
Z04802	Examen et mise en observation pour bilan préopératoire	12	0,1%	15	0,0%
J09	Grippe, à virus grippal zoonotique ou pandémique identifié	14	0,2%	14	0,0%
J9609	Insuffisance respiratoire aiguë, type non précisé	14	0,2%	14	0,0%
A419	Sepsis, sans précision	13	0,2%	14	0,0%
C717	Tumeur maligne du tronc cérébral	<10		14	0,0%
M349	Sclérodémie systémique, sans précision	<10		14	0,0%
D569	Thalassémie, sans précision	<10		14	0,0%
C473	Tumeur maligne des nerfs périphériques du thorax	<10		14	0,0%
C947	Autres leucémies précisées	<10		14	0,0%
D601	Aplasie médullaire acquise pure, transitoire	<10		14	0,0%
C400	Tumeur maligne de l'omoplate et des os longs du membre supérieur	<10		14	0,0%
K921	Mélaena	13	0,2%	13	0,0%
J156	Pneumopathie due à d'autres bactéries à Gram négatif	13	0,2%	13	0,0%
J47	Bronchectasie	12	0,1%	13	0,0%
J101	Grippe avec d'autres manifestations respiratoires, virus grippal saisonnier identifié	12	0,1%	13	0,0%
A418	Autres sepsis précisés	12	0,1%	13	0,0%
K625	Hémorragie de l'anus et du rectum	<10		13	0,0%
C857	Autres types précisés de lymphome non hodgkinien	<10		13	0,0%
D472	Gammopathie monoclonale de signification indéterminée [GMSI]	<10		13	0,0%
Z5131	Séance d'aphérèse sanguine	<10		13	0,0%
D595	Hémoglobinurie nocturne paroxystique [Marchiafava-Micheli]	<10		13	0,0%
K765	Maladie veino-occlusive du foie	12	0,1%	12	0,0%
E230	Hypopituitarisme	12	0,1%	12	0,0%
R590	Adénopathies localisées	12	0,1%	12	0,0%
J152	Pneumopathie due à des staphylocoques	11	0,1%	12	0,0%
C822	Lymphome folliculaire, grade III, non précisé	<10		12	0,0%
K912	Malabsorption post-chirurgicale, non classée ailleurs	<10		12	0,0%
R91	Résultats anormaux d'imagerie diagnostique du poumon	11	0,1%	11	0,0%
R51	Céphalée	11	0,1%	11	0,0%
R628	Autres retards du développement physiologique	11	0,1%	11	0,0%
R05	Toux	11	0,1%	11	0,0%
K922	Hémorragie gastro-intestinale, sans précision	10	0,1%	11	0,0%
Z04880	Autres examens et mises en observation pour d'autres raisons précisées	10	0,1%	11	0,0%
D649	Anémie, sans précision	10	0,1%	11	0,0%
J80	Syndrome de détresse respiratoire de l'adulte	10	0,1%	11	0,0%
D508	Autres anémies par carence en fer	10	0,1%	11	0,0%
J90	Épanchement pleural, non classé ailleurs	10	0,1%	11	0,0%
N185	Maladie rénale chronique, stade 5	<10		11	0,0%
J219	Bronchiolite (aiguë), sans précision	<10		11	0,0%
C719	Tumeur maligne de l'encéphale, sans précision	<10		11	0,0%
R042	Hémoptysie	<10		11	0,0%
C913	Leucémie à prolymphocytes à cellules B	<10		11	0,0%
E273	Insuffisance corticosurrénale médicamenteuse	10	0,1%	10	0,0%
J122	Pneumopathie due au virus paragrippaux	10	0,1%	10	0,0%
J155	Pneumopathie due à Escherichia coli	10	0,1%	10	0,0%

Diag GVHD T860 union Z9480

A082	Entérite à adénovirus	10	0,1%	10	0,0%
N170	Insuffisance rénale aiguë avec nécrose tubulaire	10	0,1%	10	0,0%
A080	Entérite à rotavirus	10	0,1%	10	0,0%
E139	Autres diabètes sucrés précisés, sans complication	10	0,1%	10	0,0%
J9601	Insuffisance respiratoire aiguë de type II [hypercapnique]	10	0,1%	10	0,0%
R392	Urémie extrarénale	<10		10	0,0%
K591	Diarrhée fonctionnelle	<10		10	0,0%
C343	Tumeur maligne du lobe inférieur, bronches ou poumon	<10		10	0,0%
C915	Lymphome/leucémie de l'adulte à cellules T (associé(e) à HTLV-1)	<10		10	0,0%
C884	Lymphome de la zone marginale à cellules B des tissus lymphoïdes associés aux muqueuses [lymphome MALT]	<10		10	0,0%
J961+0	Insuffisance respiratoire chronique obstructive	<10		10	0,0%
C866	Syndrome lymphoprolifératif cutané primitif à cellules T CD30 positives	<10		10	0,0%
D817	Déficit en complexe majeur d'histocompatibilité classe II	<10		10	0,0%
D464	Anémie réfractaire, non précisée	<10		10	0,0%
D475	Leucémie chronique à éosinophiles [syndrome hyperéosinophilique]	<10		10	0,0%
A609	Infection ano-génitale par le virus de l'herpès, sans précision	<10		10	0,0%
D694	Autres thrombopénies primaires	<10		10	0,0%

**Liste des médicaments en sus des séjours T86.0**

Le tableau ci-dessous décrit les médicaments en sus utilisés dans les séjours de rejet de greffe de moelle osseuse T86.0 (10 642 séjours)

**Commentaire**

Parmi les médicaments de la liste en sus les plus utilisés dans le groupe T86.0, on retrouve des immunoglobulines (CLAIRYG, PRIVIGEN), des antimycosiques (NOXAFIL, CRESEMBA) et des antifongiques (AMBISOME, CASPOFUNGINE, VORICONAZOLE).

**Table 7. Liste des médicaments dans la liste en sus utilisés dans les séjours de rejet de greffe de moelle osseuse T86.0**

Unité commune de dispensation 7	Libellé du médicament	Nombre de patients n = 1938	Nombre de séjours n = 10642
9347604	CLAIRYG 50 MG/ML solution injectable en flacon de 400 ml	96	186
9347596	CLAIRYG 50 MG/ML solution injectable en flacon de 200 ml	84	173
9410975	NOXAFIL 300MG solution à € diluer pour perfusion	149	172
9312669	PRIVIGEN 100 MG/ML PERF 200ML	97	167
9218261	AMBISOME 50 mg poudre pour suspension de liposomes pour perfusion en flacon de 15 ml	138	157
9427467	RIXATHON 500MG PERF FL50ML	129	155
9434214	CASPOFUNGINE MYL 50MG PERF FL	121	145
9312652	PRIVIGEN 100 MG/ML PERF FV100ML	73	129
9439335	PREVYMIS 240MG CPR	112	126
9434220	CASPOFUNGINE MYL 70MG PERF FL	107	114
9312675	PRIVIGEN 100 MG/ML PERF FV50ML	59	98
9417983	VORICONAZOLE ARROW 200 MG poudre pour solution pour perfusion	92	97
9347567	CLAIRYG 50 MG/ML solution injectable en flacon de 100 ml	58	95
9417003	CRESEMBA 200 MG INJ FL	83	93
9000422	MICAFUNGINE MYL 50MG PERF FL	61	73
9347610	CLAIRYG 50 MG/ML solution injectable en flacon de 50 ml	29	58
9455506	AZACITIDINE ACC 25MG/ML INJ FL	<10	54
9000420	MICAFUNGINE MYL 100MG PERF FL	15	51
9425847	CASPOFUNGINE OHR 50MG PERF FL	44	49
9425853	CASPOFUNGINE OHR 70 MG PERF FL	44	47
9000402	AZACITIDINE BTP 25MG/ML INJ F	20	45
9360674	FLEBOGAMMADIF 50 MG/ML solution pour perfusion, 200 ml en flacon	31	44
9360680	FLEBOGAMMADIF 50 MG/ML solution pour perfusion, 400 ml en flacon	28	42
9416995	CRESEMBA 100 MG GELU	34	42
9000294	AZACITIDINE ZEN 25MG/ML INJ F	13	39
9418735	ZAVICEFTA 2G/0,5G PERF FL	29	31
9341398	PRIVIGEN 100 MG/ML PERF FV25ML	16	29
9402303	REMSIMA 100 MG poudre pour solution à € diluer pour perfusion	18	28
9439358	PREVYMIS 480MG CPR	27	28
9403521	BUSULFAN FRESENIUS KABI 6 MG/ML solution à € diluer pour perfusion	27	27
9001154	INTRATECT	19	25
9427450	RIXATHON 100MG PERF FL10ML	19	22

## Liste médicaments en sus T860

9284890	KIOVIG 100 mg/ml INJ FL200ML	21	22
9182830	TEGELINE 50 MG/ML poudre et solvant pour solution pour perfusion (200 ml)	10	22
9000392	RUXIENCE 500MG PERF FL50ML	18	21
9197719	MABTHERA 500 mg solution à diluer pour perfusion	18	21
9001155	INTRATECT	18	20
9438666	BUSULFAN TLO 6MG/ML PERF FL	19	19
9402059	ENTYVIO 300 MG PERF FL20ML	<10	18
9299207	SOLIRIS 300 MG Solution à diluer pour perfusion	11	18
9282715	KIOVIG 100 mg/ml INJ FL100ML	14	16
9392326	HIZENTRA 200 MG/ML, INJ FV50ML	<10	15
9000255	PECTROJA	11	15
9360668	FLEBOGAMMADIF 50 MG/ML solution pour perfusion, 100 ml en flacon	11	15
9249907	ALDURAZYME 100 U/ml solution pour perfusion	<10	15
9369008	HIZENTRA 200MG/ML INJ FV20ML	<10	15
9419947	VORICONAZOLE OHRE PHARMA 200 MG poudre pour solution pour perfusion	14	15
9001160	INTRATECT	<10	14
9436816	BUSULFAN ACC 6MG/ML PERF FL	13	13
9446476	GAMUNEX 100MG/ML PERF FL200ML	<10	13
9182853	TEGELINE 50 MG/ML poudre et solvant pour solution pour perfusion (100 ml)	<10	13
9001046	IG VENA	10	13
9332620	CLOTTAFAC 1,5 G/100 ML FL+FL	13	13
9368983	HIZENTRA 200 MG/ML INJ FV10ML	<10	12
9395112	PRIVIGEN 100 MG/ML PERF FV400ML	<10	12
9319358	BUSILVEX 6 MG/ML Solution à diluer pour perfusion en flacon de 10 ml	11	11
9331885	ROACTEMRA 20 MG/ML Solution à diluer pour perfusion en flacon de 20 ml	11	11
9384373	DIFICLIR 200 MG comprimés à libération contrôlée	10	10
9001048	IG VENA	<10	<10
9213737	REMICADE 100 mg poudre pour solution à diluer pour perfusion en flacon de 20 ml	<10	<10
9435774	CUVITRU 200MG/ML INJ FL10ML	<10	<10
9331879	ROACTEMRA 20 MG/ML Solution à diluer pour perfusion en flacon de 10 ml	<10	<10
9282738	KIOVIG 100 mg/ml INJ FL50ML	<10	<10
9438979	OPDIVO 10MG/ML PERF FL24ML	<10	<10
9439447	CASPOFUNGINE HIK 70MG PERF FL	<10	<10
9439430	CASPOFUNGINE HIK 50MG PERF FL	<10	<10
9433195	CASPOFUNGINE FRK 70MG PERF FL	<10	<10
9429319	FIBRYGA 1G poudre pour solution injectable / pour perfusion	<10	<10
9403691	MABTHERA 1 400 MG/11,7 ML solution pour injection sous-cutanée	<10	<10
9314438	MYCAMINE 50 MG Poudre pour solution pour perfusion	<10	<10
9331891	ROACTEMRA 20 MG/ML Solution à diluer pour perfusion en flacon de 4 ml	<10	<10
9435780	CUVITRU 200MG/ML INJ FL20ML	<10	<10
9429331	ZINPLAVA 25MG/ML PERF FL40ML	<10	<10
9000265	CASPOFUNGINE LRI 50MG PERF FL	<10	<10
9446453	GAMUNEX 100MG/ML PERF FL100ML	<10	<10
9274762	VIDAZA 25 MG/ML poudre pour suspension injectable en flacon verre de 100 mg	<10	<10
9001156	INTRATECT	<10	<10
9418787	FLIXABI 100MG poudre pour solution à diluer pour perfusion	<10	<10

Liste médicaments en sus T860

9391344	ADCETRIS 50 MG PERF FL	<10	<10
9168014	LEUSTATINE 10 mg/10ml solution injectable pour perfusion en flacon	<10	<10
9000098	AZACITIDINE MYL 25MG/ML INJ F	<10	<10
9001157	INTRATECT	<10	<10
9211388	ACLOTINE 100 UI/ml 5 ml poudre et solvant pour solution injectable	<10	<10
9314421	MYCAMINE 100 MG Poudre pour solution pour perfusion	<10	<10
9404555	GAMMANORM 165 MG/ML INJ FL24ML	<10	<10
9433829	CLOFARABINE MYL 1MG/ML INJ FL	<10	<10
9369014	HIZENTRA 200 MG/ML INJ FV5ML	<10	<10
9403679	GAMMANORM 165 MG/ML INJ FL48ML	<10	<10
9199055	GAMMAGARD 50 MG/ML FL+FL200ML	<10	<10
9373725	FLEBOGAMMA DIF 100 MG/ML solution pour perfusion, 100 ml en flacon	<10	<10
9389755	NOVOSEVEN 5MG INJ FL+SRG	<10	<10
9435805	CUVITRU 200MG/ML INJ FL5ML	<10	<10
9001100	CUTAQUIG	<10	<10
9394905	CONFIDEX 1 000 UI poudre et solvant pour solution injectable	<10	<10
9000523	AYBINTIO 25MG/ML PERF FL16ML	<10	<10
9002228	HUMAGLOBIN	<10	<10
9000267	CASPOFUNGINE LRI 70MG PERF FL	<10	<10
9455073	VORICONAZOLE	<10	<10
9424948	CASPOFUNGINE TVC 70MG PERF FL	<10	<10
9373731	FLEBOGAMMA DIF 100 MG/ML solution pour perfusion, 200 ml en flacon	<10	<10
9199078	GAMMAGARD 50MG/ML FL+FL 100 ML	<10	<10
9001841	IG VENA	<10	<10
9000657	DARZALEX	<10	<10
9424931	CASPOFUNGINE TVC 50MG PERF FL	<10	<10
9412129	BLINCYTO 38,5MCG PERF F+F10ML	<10	<10
9212494	OCTAGAM 10 G/200 ML solution pour perfusion	<10	<10
9197702	MABTHERA 100 mg solution à diluer pour perfusion	<10	<10
9001101	CUTAQUIG	<10	<10
9295853	ENBREL 25 mg solution injectable en seringue pré-remplie	<10	<10
9282721	KIOVIG 100 mg/ml INJ FL25ML	<10	<10
9373748	FLEBOGAMMA DIF 100 MG/ML solution pour perfusion, 50 ml en flacon	<10	<10
9000034	VABOREM 1G/1G PERF PERF FL50ML	<10	<10
9389749	NOVOSEVEN 2MG INJ FL+SRG	<10	<10
9328788	KANOKAD 25 UI/ML DE FACTEUR IX Poudre et solvant pour solution injectable en flacon verre de 10 ml avec une aiguille de transfert	<10	<10
9417871	DARZALEX 20MG/ML PERF FL20ML	<10	<10
9341369	FIBROGAMMIN 62,5 U/ML, 250 U Poudre et solvant pour solution injectable/perfusion	<10	<10
9447180	BORTEZOMIB EG 2,5MG/ML INJ FL	<10	<10
9403685	GAMMANORM 165 MG/ML INJ FL6ML	<10	<10
9211371	ACLOTINE 100 UI/ml 10 ml poudre et solvant pour solution injectable	<10	<10
9438726	ATENATIV 500 UI FLACON DE 10 ML, POUDRE ET SOLVANT POUR SOLUTION INJECTABLE	<10	<10
9434450	CASPOFUNGINE TVS 70MG PERF FL1	<10	<10
9324052	CONFIDEX 500 UI poudre et solvant pour solution injectable	<10	<10
9389732	NOVOSEVEN 1MG INJ FL+SRG	<10	<10
9434444	CASPOFUNGINE TVS 50MG PERF FL1	<10	<10

Liste médicaments en sus T860

9352516	KIOVIG 100 MG/ML INJ FL300ML	<10	<10
9001103	CUTAQUIG	<10	<10
9360527	RIASTAP 1 G INJ FL	<10	<10
9433551	ATENATIV 1000 UI Flacon de 20 ml, poudre et solvant pour solution injectable	<10	<10
9417888	DARZALEX 20MG/ML PERF FL5ML	<10	<10
9341375	FIBROGAMMIN 62,5 U/ML, 1 250 U Poudre et solvant pour solution injectable/perfusion	<10	<10
9271798	OCTAPLEX poudre et solvant pour solution injectable	<10	<10
9001102	CUTAQUIG	<10	<10
9413838	KYPROLIS 60MG PERF FL	<10	<10

**Liste des médicaments en sus des séjours Z94.80**

Le tableau ci-dessous décrit les médicaments en sus utilisés dans les séjours de greffe de cellules souches Z94.80 (53 227 séjours)

Commentaire

Parmi les médicaments de la liste en sus les plus utilisés dans le groupe Z94.80, on retrouve des anticancéreux (DARZALEX, AZACITIDINE, KYPROLIS, BORTEZOMIB) utilisés principalement contre le myélome multiple.

On retrouve également des immunoglobulines (CLAIRYG, PRIVIGEN) et des antifongiques (AMBISOME, CASPOFUNGINE, VORICONAZOLE).

**Table 8. Liste des médicaments dans la liste en sus utilisés dans les séjours de greffe de cellules souches Z94.80**

Unité commune de dispensation 7	Libellé du médicament	Nombre de patients n = 8208	Nombre de séjours n = 53227
9000657	DARZALEX	363	2412
9000402	AZACITIDINE BTP 25MG/ML INJ F	178	2029
9413838	KYPROLIS 60MG PERF FL	114	866
9347604	CLAIRYG 50 MG/ML solution injectable en flacon de 400 ml	318	865
9427467	RIXATHON 500MG PERF FL50ML	475	830
9312669	PRIVIGEN 100 MG/ML PERF 200ML	300	788
9347596	CLAIRYG 50 MG/ML solution injectable en flacon de 200 ml	272	686
9312652	PRIVIGEN 100 MG/ML PERF FV100ML	231	567
9347567	CLAIRYG 50 MG/ML solution injectable en flacon de 100 ml	182	525
9447180	BORTEZOMIB EG 2,5MG/ML INJ FL	123	516
9000294	AZACITIDINE ZEN 25MG/ML INJ F	90	473
9218261	AMBISOME 50 mg poudre pour suspension de liposomes pour perfusion en flacon de 15 ml	316	435
9260010	VELCADE 3,5 mg poudre pour solution injectable	55	404
9455506	AZACITIDINE ACC 25MG/ML INJ FL	68	402
9312675	PRIVIGEN 100 MG/ML PERF FV50ML	162	395
9434214	CASPOFUNGINE MYL 50MG PERF FL	283	332
9434220	CASPOFUNGINE MYL 70MG PERF FL	265	280
9347610	CLAIRYG 50 MG/ML solution injectable en flacon de 50 ml	85	241
9417983	VORICONAZOLE ARROW 200 MG poudre pour solution pour perfusion	215	233
9410975	NOXAFIL 300MG solution à diluer pour perfusion	186	206
9360680	FLEBOGAMMADIF 50 MG/ML solution pour perfusion, 400 ml en flacon	105	190
9439335	PREVYMIS 240MG CPR	152	178
9000392	RUXIENCE 500MG PERF FL50ML	79	171

## Liste médicaments en sus Z9480

9360674	FLEBOGAMMADIF 50 MG/ML solution pour perfusion, 200 ml en flacon	94	167
9425853	CASPOFUNGINE OHR 70 MG PERF FL	129	142
9341398	PRIVIGEN 100 MG/ML PERF FV25ML	49	138
9419723	KEYTRUDA 25MG/ML PERF FL4ML	20	126
9425847	CASPOFUNGINE OHR 50MG PERF FL	114	122
9417003	CRESEMBA 200 MG INJ FL	105	122
9391344	ADCETRIS 50 MG PERF FL	44	116
9403691	MABTHERA 1 400 MG/11,7 ML solution pour injection sous-cutanée	53	116
9427450	RIXATHON 100MG PERF FL10ML	75	113
9420732	KYPROLIS 10MG PERF FL	15	111
9415317	BENDAMUST.ACC 2,5MG/ML 100 MG	47	95
9412129	BLINCYTO 38,5MCG PERF F+F10ML	19	95
9001154	INTRATECT	54	93
9274762	VIDAZA 25 MG/ML poudre pour suspension injectable en flacon verre de 100 mg	18	87
9284890	KIOVIG 100 mg/ml INJ FL200ML	54	84
9416995	CRESEMBA 100 MG GELU	63	82
9182830	TEGELINE 50 MG/ML poudre et solvant pour solution pour perfusion (200 ml)	28	81
9001155	INTRATECT	47	78
9282715	KIOVIG 100 mg/ml INJ FL100ML	34	74
9000420	MICAFUNGINE MYL 100MG PERF FL	24	72
9360668	FLEBOGAMMADIF 50 MG/ML solution pour perfusion, 100 ml en flacon	46	71
9403521	BUSULFAN FRESENIUS KABI 6 MG/ML solution à diluer pour perfusion	71	71
9001160	INTRATECT	23	68
9446476	GAMUNEX 100MG/ML PERF FL200ML	27	67
9299207	SOLIRIS 300 MG Solution à diluer pour perfusion	21	64
9000422	MICAFUNGINE MYL 50MG PERF FL	55	63
9420749	KYPROLIS 30MG PERF FL	10	60
9331885	ROACTEMRA 20 MG/ML Solution à diluer pour perfusion en flacon de 20 ml	58	60
9395112	PRIVIGEN 100 MG/ML PERF FV400ML	39	56
9212494	OCTAGAM 10 G/200 ML solution pour perfusion	14	54
9001046	IG VENA	26	50
9406761	GAZYVARO 1 000 MG PERF FL40ML	16	47
9438666	BUSULFAN TLO 6MG/ML PERF FL	45	45
9439358	PREVYMIS 480MG CPR	39	43
9418735	ZAVICEFTA 2G/0,5G PERF FL	40	42
9249907	ALDURAZYME 100 U/ml solution pour perfusion	<10	41
9446453	GAMUNEX 100MG/ML PERF FL100ML	23	41
9402303	REMSIMA 100 MG poudre pour solution à diluer pour perfusion	15	40
9199055	GAMMAGARD 50 MG/ML FL+FL200ML	12	38
9331879	ROACTEMRA 20 MG/ML Solution à diluer pour perfusion en flacon de 10 ml	36	37
9368983	HIZENTRA 200 MG/ML INJ FV10ML	30	37

Liste médicaments en sus Z9480

9197719	MABTHERA 500 mg solution à diluer pour perfusion	28	36
9001048	IG VENA	23	34
9384373	DIFICLIR 200 MG comprimés pailliculés	33	33
9415323	BENDAMUST.ACC 2,5MG/ML 25MG	23	32
9435774	CUVITRU 200MG/ML INJ FL10ML	19	30
9373725	FLEBOGAMMA DIF 100 MG/ML solution pour perfusion, 100 ml en flacon	10	29
9440456	YESCARTA 0,4-2X100MN CELL POC	28	28
9435780	CUVITRU 200MG/ML INJ FL20ML	28	28
9332620	CLOTTAFAC 1,5 G/100 ML FL+FL	27	27
9331891	ROACTEMRA 20 MG/ML Solution à diluer pour perfusion en flacon de 4 ml	25	27
9402059	ENTYVIO 300 MG PERF FL20ML	<10	26
9282738	KIOVIG 100 mg/ml INJ FL50ML	13	24
9419947	VORICONAZOLE OHRE PHARMA 200 MG poudre pour solution pour perfusion	22	23
9417871	DARZALEX 20MG/ML PERF FL20ML	11	22
9429302	BENDAMUST.RDY 180MG/4ML FL	<10	22
9392326	HIZENTRA 200 MG/ML, INJ FV50ML	<10	22
9369008	HIZENTRA 200MG/ML INJ FV20ML	15	21
9436816	BUSULFAN ACC 6MG/ML PERF FL	20	20
9182853	TEGELINE 50 MG/ML poudre et solvant pour solution pour perfusion (100 ml)	10	20
9445979	BORTEZOMIB MYL 3,5MG INJ FL	<10	20
9369014	HIZENTRA 200 MG/ML INJ FV5ML	12	19
9001156	INTRATECT	13	19
9429319	FIBRYGA 1G poudre pour solution injectable / pour perfusion	18	18
9319358	BUSILVEX 6 MG/ML Solution à diluer pour perfusion en flacon de 10 ml	18	18
9373731	FLEBOGAMMA DIF 100 MG/ML solution pour perfusion, 200 ml en flacon	<10	18
9438979	OPDIVO 10MG/ML PERF FL24ML	<10	18
9435805	CUVITRU 200MG/ML INJ FL5ML	11	16
9000098	AZACITIDINE MYL 25MG/ML INJ F	<10	16
9410001	KANUMA 2MG/ML PERF FL10ML	<10	16
9213737	REMICADE 100 mg poudre pour solution à diluer pour perfusion en flacon de 20 ml	<10	16
9433195	CASPOFUNGINE FRK 70MG PERF FL	14	15
9212488	OCTAGAM 5 G/100 ML solution pour perfusion	<10	15
9000255	PECTROJA	11	14
9407370	HYQVIA 100 MG/ML PERF F+F100ML	11	13
9338516	MOZOBIL 20 MG/ML Solution injectable	12	13
9439542	QARZIBA	<10	13
9199078	GAMMAGARD 50MG/ML FL+FL 100 ML	<10	13
9212502	OCTAGAM 2,5 G/50 ML solution pour perfusion	<10	13
9211371	ACLOTINE 100 UI/ml 10 ml poudre et solvant pour solution injectable	<10	12

## Liste médicaments en sus Z9480

9194460	CAELYX 2 mg/ml Solution à diluer pour perfusion, flacon de 10 ml	<10	12
9435797	CUVITRU 200MG/ML INJ FL40ML	10	12
9433829	CLOFARABINE MYL 1MG/ML INJ FL	11	11
9439938	KYMRIAH	11	11
9304718	ATRIANCE 5 MG/ML 1 Flacon de 50 ml, solution pour perfusion	<10	11
9407418	HYQVIA 100 MG/ML PERF F+F50ML	10	11
9360697	FLEBOGAMMA DIF 50 MG/ML solution pour perfusion, 50 ml en flacon	<10	10
9314438	MYCAMINE 50 MG Poudre pour solution pour perfusion	10	10
9002228	HUMAGLOBIN	<10	10
9001841	IG VENA	<10	<10
9001518	BORTEZOMIB ACCORD	<10	<10
9373748	FLEBOGAMMA DIF 100 MG/ML solution pour perfusion, 50 ml en flacon	<10	<10
9001101	CUTAQUIG	<10	<10
9446499	GAMUNEX 100MG/ML PERF FL50ML	<10	<10
9409914	SYLVANT	<10	<10
9433551	ATENATIV 1000 UI Flacon de 20 ml, poudre et solvant pour solution injectable	<10	<10
9409908	SYLVANT	<10	<10
9168014	LEUSTATINE 10 mg/10ml solution injectable pour perfusion en flacon	<10	<10
9211388	ACLOTINE 100 UI/ml 5 ml poudre et solvant pour solution injectable	<10	<10
9001100	CUTAQUIG	<10	<10
9000523	AYBINTIO 25MG/ML PERF FL16ML	<10	<10
9429331	ZINPLAVA 25MG/ML PERF FL40ML	<10	<10
9000265	CASPOFUNGINE LRI 50MG PERF FL	<10	<10
9439447	CASPOFUNGINE HIK 70MG PERF FL	<10	<10
9438726	ATENATIV 500 UI FLACON DE 10 ML, Poudre et solvant pour solution injectable	<10	<10
9240125	VFEND 200 mg poudre pour solution pour perfusion	<10	<10
9000267	CASPOFUNGINE LRI 70MG PERF FL	<10	<10
9314421	MYCAMINE 100 MG Poudre pour solution pour perfusion	<10	<10
9455073	VORICONAZOLE	<10	<10
9407393	HYQVIA 100 MG/ML PERF F+F25ML	<10	<10
9000099	MVASI 25MG/ML PERF FL16ML	<10	<10
9001157	INTRATECT	<10	<10
9300181	ORENCIA 250 mg PERF FL+SRG	<10	<10
9439430	CASPOFUNGINE HIK 50MG PERF FL	<10	<10
9404555	GAMMANORM 165 MG/ML INJ FL24ML	<10	<10
9001103	CUTAQUIG	<10	<10
9304776	TORISEL 25 MG/ML Solution à diluer et diluant pour solution pour perfusion	<10	<10
9360527	RIASTAP 1 G INJ FL	<10	<10
9282721	KIOVIG 100 mg/ml INJ FL25ML	<10	<10
9374067	YERVOY 5 MG/ML perf fl40ml	<10	<10
9450354	BORTEZOMIB ZEN 3,5MG INJ FL	<10	<10

Liste médicaments en sus Z9480

9407387	HYQVIA 100 MG/ML PERF F+F200ML	<10	<10
9389755	NOVOSEVEN 5MG INJ FL+SRG	<10	<10
9394905	CONFIDEX 1 000 UI poudre et solvant pour solution injectable	<10	<10
9000804	TECARTUS	<10	<10
9271798	OCTAPLEX poudre et solvant pour solution injectable	<10	<10
9446482	GAMUNEX 100MG/ML PERF FL400ML	<10	<10
9424948	CASPOFUNGINE TVC 70MG PERF FL	<10	<10
9403679	GAMMANORM 165 MG/ML INJ FL48ML	<10	<10
9418787	FLIXABI 100MG poudre pour solution à diluer pour perfusion	<10	<10
9389732	NOVOSEVEN 1MG INJ FL+SRG	<10	<10
9432474	CASPOFUNGINE SUN 50MG PERF FL	<10	<10
9328794	KANOKAD 25 UI/ML DE FACTEUR IX Poudre et solvant pour solution injectable en flacon verre de 20 ml avec une aiguille de transfert	<10	<10
9424931	CASPOFUNGINE TVC 50MG PERF FL	<10	<10
9000899	PEMETREXED EVER PHARMA	<10	<10
9352516	KIOVIG 100 MG/ML INJ FL300ML	<10	<10
9417575	OCTAPLEX 1000 UI poudre et solvant pour solution pour perfusion	<10	<10
9347975	OCTAGAM 100 MG/ML INJ FL. 200ML	<10	<10
9423185	BENDAMUSTINE MYLAN 2,5MG/ML 100MG	<10	<10
9324052	CONFIDEX 500 UI poudre et solvant pour solution injectable	<10	<10
9403685	GAMMANORM 165 MG/ML INJ FL6ML	<10	<10
9001102	CUTAQUIG	<10	<10
9389749	NOVOSEVEN 2MG INJ FL+SRG	<10	<10
9442834	POTELIGEO	<10	<10
9271456	LITAK 2 mg/ml solution injectable en flacon de 5 ml	<10	<10
9182847	TEGELINE 50 MG/ML poudre et solvant pour solution pour perfusion (50 ml)	<10	<10
9432480	CASPOFUNGINE SUN 70MG PERF FL	<10	<10
9197702	MABTHERA 100 mg solution à diluer pour perfusion	<10	<10
9453938	TRISENOX 2MG/ML INJ FL6ML	<10	<10
9295853	ENBREL 25 mg solution injectable en seringue pré-remplie	<10	<10
9347981	OCTAGAM 100 MG/ML INJ FL. 50ML	<10	<10
9448564	ALOFISEL 5MN CELLU/ML FL(4)	<10	<10
9434450	CASPOFUNGINE TVS 70MG PERF FL1	<10	<10
9002362	ZOLSKETIL	<10	<10
9395106	PERJETA 420 MG solution à diluer pour perfusion	<10	<10
9452175	BORTEZOMIB OHR 3,5MG INJ FL	<10	<10
9341369	FIBROGAMMIN 62,5 U/ML, 250 U Poudre et solvant pour solution injectable/perfusion	<10	<10
9234047	PROTEXEL 50 UI/ml poudre et solvant pour solution injectable	<10	<10

Liste médicaments en sus Z9480

9347952	OCTAGAM 100 MG/ML INJ FL. 100ML	<10	<10
9414097	VORICONAZOLE ACCORD 200 MG Poudre pour solution pour perfusion	<10	<10
9434444	CASPOFUNGINE TVS 50MG PERF FL1	<10	<10
9407401	HYQVIA 100 MG/ML PERF F+F300ML	<10	<10
9000989	PEMETREXED ACCORD	<10	<10
9417888	DARZALEX 20MG/ML PERF FL5ML	<10	<10
9439281	EQWILATE 1000U/1000U FL+F10ML	<10	<10
9002361	ZOLSKETIL	<10	<10
9341375	FIBROGAMMIN 62,5 U/ML, 1 250 U Poudre et solvant pour solution injectable/perfusion	<10	<10
9294954	EVOLTRA 1 mg/ml solution à diluer pour perfusion en flacon de 20 ml	<10	<10
9000034	VABOREM 1G/1G PERF PERF FL50ML	<10	<10
9440545	IMFINZI 50MG/ML PERF FL10ML	<10	<10
9374050	YERVOY 5 MG/ML perf fl10ml	<10	<10
9328788	KANOKAD 25 UI/ML DE FACTEUR IX Poudre et solvant pour solution injectable en flacon verre de 10 ml avec une aiguille de transfert	<10	<10
9268081	BERINERT 500 U/10 ML Poudre et solvant pour solution injectable/perfusion	<10	<10
9000261	ROACTEMRA	<10	<10
9372619	OCTAGAM 50 MG/ML solution pour perfusion en flacon de verre de 500 ml	<10	<10
9229483	CAELYX 2 mg/ml Solution à diluer pour perfusion, flacon de 25 ml	<10	<10

**Indications et diagnostics des indications des consommations de médicaments (tous séjours confondus)**

Les tableaux ci-dessous décrivent les indications et diagnostics des séjours avec utilisation des médicaments Jakavi, Maat013, Obnitix et Rezurock (162 séjours).

Commentaire

Comme il y a peu de séjours avec utilisation des médicaments étudiés (162 séjours au total), les nombre de séjours et patients détaillés par indication et diagnostics sont cachés (secret statistique).

Lorsque les médicaments sont utilisés sans indication précisant la raison de l'utilisation (indication vide, Sans Objet et Autre), plusieurs diagnostics liés ou non à un rejet de greffe de moelle osseuse apparaissent.

Ces séjours ont une durée moyenne longue (26,64 jours) donc il peut être normal de trouver des diagnostics qui semblent au premier abord non liés au rejet du greffon contre l'hôte.

**Table 9. Description des indications des médicaments étudiés dans les séjours de 2022**

Médicament	Indication	Libellé de l'indication	Nombre de patients n = 123	Nombre de séjours n = 162
JAKAVI	CRUXO01	traitement des patients âgés de 12 ans et plus atteints de la maladie du greffon contre l'hôte aiguë ou chronique qui ont une réponse inadéquate aux corticostéroïdes	88	113
JAKAVI			<10	<10
JAKAVI	NXXXX00	Sans Objet	<10	<10
MAAT013	NXXXX00	Sans Objet	18	25
MAAT013	NMICR03	Maladie du greffon contre l'hôte grades III à IV à composante digestive (stade $\geq 2$ ) – en cas de résistance initiale avérée aux corticoïdes seuls ou en association ou en cas d'échecs à d'autres lig	<10	<10
MAAT013	NMICR02	GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	<10	<10
OBNITIX	NMC0501	GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	<10	<10
REZUROCK	NXXXX01	Autre	<10	<10

**Table 10. Description des indications et des diagnostics liés à ces indications pour les médicaments étudiés dans les séjours de 2022**

Indication et diagnostic médic

Médicament	Indication	Libellé de l'indication	DP (ou DR si DP en Z)	Libellé du diagnostic	Nombre de patients n = 123	Nombre de séjours n = 162
JAKAVI			D619	Aplasie médullaire, sans précision	<10	<10
JAKAVI			U0710	COVID-19, forme respiratoire, virus identifié	<10	<10
JAKAVI			C880	Macroglobulinémie de Waldenström	<10	<10
JAKAVI			T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
JAKAVI			I5009	Insuffisance cardiaque congestive, avec fraction d'éjection ventriculaire gauche [FEVG] non précisée	<10	<10
JAKAVI			K122	Phlegmon et abcès de la bouche	<10	<10
JAKAVI			I398	Endocardite, valvule non précisée, au cours de maladies classées ailleurs	<10	<10
JAKAVI			I983	Varices oesophagiennes hémorragiques au cours de maladies classées ailleurs	<10	<10
JAKAVI			N10	Néphrite tubulo-interstitielle aiguë	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		T8601	Réaction aiguë d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	22	23
JAKAVI	CRUXO01		C920	Leucémie myéloblastique aiguë [LAM]	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		R410	Désorientation, sans précision	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		K521	Gastro-entérite et colite toxiques	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		U0710	COVID-19, forme respiratoire, virus identifié	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		A047	Entérocolite à Clostridium difficile	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		E1190	Diabète sucré de type 2 insulino-traité, sans complication	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		B258	Autres maladies à cytomégalovirus	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		M311	Microangiopathie thrombotique	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		C910	Leucémie lymphoblastique aiguë [LLA]	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		C64	Tumeur maligne du rein, à l'exception du bassin	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		I982	Varices oesophagiennes non hémorragiques au cours de maladies classées ailleurs	<10	<10





Indication et diagnostic médic

JAKAVI	CRUXO01		B002	Gingivo-stomatite et pharyngo-amygdalite due au virus de l'herpès	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		G619	Polynévrite inflammatoire, sans précision	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		C925	Leucémie myélomonocytaire aiguë	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		J690	Pneumopathie due à des aliments et des vomissements	<10	<10
JAKAVI	NXXXX00	Sans Objet	Q660	Pied bot varus équin	<10	<10
JAKAVI	NXXXX00		N131	Hydronéphrose avec rétrécissement urétéral, non classée ailleurs	<10	<10
MAAT013	NMICR02	GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	T8601	Réaction aigüe d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NMICR02		D469	Syndrome myélodysplasique, sans précision	<10	<10
MAAT013	NMICR02		D462	Anémie réfractaire avec excès de blastes [AREB]	<10	<10
MAAT013	NMICR02		C920	Leucémie myéloblastique aigüe [LAM]	<10	<10
MAAT013	NMICR02		I21000	Infarctus (transmurale aigu) du myocarde (de la paroi antérieure), prise en charge initiale, infarctus de 24 heures ou moins	<10	<10
MAAT013	NMICR02		T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NMICR03	Maladie du greffon contre l'hôte grades III à IV à composante digestive (stade >=2) – en cas de résistance initiale avérée aux corticoïdes seuls ou en association ou en cas d'échecs à d'autres lig	T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NMICR03		A047	Entérocolite à Clostridium difficile	<10	<10
MAAT013	NMICR03		T8601	Réaction aigüe d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NXXXX00	Sans Objet	K521	Gastro-entérite et colite toxiques	<10	11
MAAT013	NXXXX00		T8601	Réaction aigüe d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NXXXX00		A047	Entérocolite à Clostridium difficile	<10	<10
MAAT013	NXXXX00		C920	Leucémie myéloblastique aigüe [LAM]	<10	<10
MAAT013	NXXXX00		T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NXXXX00		C944	Panmyélose aigüe avec myélofibrose	<10	<10
MAAT013	NXXXX00		C910	Leucémie lymphoblastique aigüe [LLA]	<10	<10
OBNITIX	NMC0501			C920	Leucémie myéloblastique aigüe [LAM]	<10

Indication et diagnostic médic

OBNITIX	NMC0501	GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	T8601	Réaction aigüe d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
OBNITIX	NMC0501		T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
OBNITIX	NMC0501		K921	Mélaena	<10	<10
REZUROCK	NXXXX01	Autre	T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
REZUROCK	NXXXX01		J100	Grippe avec pneumopathie, virus grippal saisonnier identifié	<10	<10

**Indications et diagnostics des indications des consommations de médicaments (séjours T86.0 + médicament)**

Les tableaux ci-dessous décrivent les indications et diagnostics des séjours de rejet de greffe de moelle osseuse T86.0 avec utilisation des médicaments Jakavi, Maat013, Obnitix et Rezurock (111 séjours).

Commentaire

Les médicaments semblent moins utilisés hors indication de maladie du greffon contre l'hôte lorsque le séjour avec utilisation du médicament est en T86.0.

Quand l'indication n'est pas précise, on retrouve majoritairement des codes en T86.0 ou des codes liés à la moelle osseuse (C92.0, C91.0 et C88.0).

L'utilisation du médicament Jakavi pour le traitement du GVHD aiguë ou chronique après une réponse inadéquate aux corticostéroïdes représente 68,5% des séjours du groupe.

**Table 11. Description des indications des médicaments étudiés dans les séjours de rejet de greffe de moelle osseuse T86.0 de 2022**

Médicament	Indication	Libellé de l'indication	Nombre de patients n = 90	Nombre de séjours n = 111
JAKAVI	CRUXO01	traitement des patients âgés de 12 ans et plus atteints de la maladie du greffon contre l'hôte aiguë ou chronique qui ont une réponse inadéquate aux corticostéroïdes	63	76
JAKAVI			<10	<10
JAKAVI	NXXXX00	Sans Objet	<10	<10
MAAT013	NXXXX00	Sans Objet	16	22
MAAT013	NMICR02	GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	<10	<10
MAAT013	NMICR03	Maladie du greffon contre l'hôte grades III à IV à composante digestive (stade >=2) – en cas de résistance initiale avérée aux corticoïdes seuls ou en association ou en cas d'échecs à d'autres lig	<10	<10
OBNITIX	NMC0501	GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	<10	<10
REZUROCK	NXXXX01	Autre	<10	<10

Table 12. Description des indications et des diagnostics liés à ces indications pour les médicaments étudiés dans les séjours de rejet de greffe de moelle osseuse T86.0 de 2022

Médicament	Indication	Libellé de l'indication	DP (ou DR si DP en Z)	Libellé du diagnostic	Nombre de patients n = 90	Nombre de séjours n = 111
JAKAVI			C880	Macroglobulinémie de Waldenström	<10	<10
JAKAVI			T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
JAKAVI			I5009	Insuffisance cardiaque congestive, avec fraction d'éjection ventriculaire gauche [FEVG] non précisée	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01	traitement des patients âgés de 12 ans et plus atteints de la maladie du greffon contre l'hôte aiguë ou chronique qui ont une réponse inadéquate aux corticostéroïdes	T8601	Réaction aiguë d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	22	23
JAKAVI	CRUXO01		C920	Leucémie myéloblastique aiguë [LAM]	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		K521	Gastro-entérite et colite toxiques	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		C910	Leucémie lymphoblastique aiguë [LLA]	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		M311	Microangiopathie thrombotique	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		E1190	Diabète sucré de type 2 insulinotraité, sans complication	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		R410	Désorientation, sans précision	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		J841	Autres affections pulmonaires interstitielles avec fibrose	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		C925	Leucémie myélomonocytaire aiguë	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		B258	Autres maladies à cytomégalovirus	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		N049	Syndrome néphrotique, sans précision	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		G619	Polynévrite inflammatoire, sans précision	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		A047	Entéocolite à Clostridium difficile	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		J840	Pneumopathies alvéolaires et pariéto-alvéolaires	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		B021	Méningite zostérienne (G02.0*)	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		U0710	COVID-19, forme respiratoire, virus identifié	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		C838	Autres lymphomes non folliculaires	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		R572	Choc septique	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		J440	Maladie pulmonaire obstructive chronique avec infection aiguë des voies respiratoires inférieures	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01	B002	Gingivo-stomatite et pharyngo-amygdalite due au virus de l'herpès	<10	<10	
JAKAVI	CRUXO01	D630	Anémie au cours de maladies tumorales (C00-D48)	<10	<10	
JAKAVI	CRUXO01	C833	Lymphome diffus à grandes cellules B	<10	<10	
JAKAVI	CRUXO01	R55	Syncope et collapsus (sauf choc)	<10	<10	
JAKAVI	CRUXO01	J219	Bronchiolite (aiguë), sans précision	<10	<10	

Indic et diag T860 + medic

JAKAVI	CRUXO01		B001	Dermite vésiculaire due au virus de l'herpès	<10	<10	
JAKAVI	CRUXO01		K754	Hépatite auto-immune	<10	<10	
JAKAVI	CRUXO01		C831	Lymphome à cellules du manteau	<10	<10	
JAKAVI	CRUXO01		J204	Bronchite aiguë due aux virus paragrippaux	<10	<10	
JAKAVI	CRUXO01		A46	Érysipèle	<10	<10	
JAKAVI	CRUXO01		C830	Lymphome à petites cellules B	<10	<10	
JAKAVI	CRUXO01		R33	Rétention d'urine	<10	<10	
JAKAVI	CRUXO01		A099	Gastroentérites et colites d'origine non précisée	<10	<10	
JAKAVI	CRUXO01		C931	Leucémie myélomonocytaire chronique	<10	<10	
JAKAVI	CRUXO01		B460	Mucormycose pulmonaire	<10	<10	
JAKAVI	NXXXX00	Sans objet	Q660	Pied bot varus équin	<10	<10	
MAAT013	NMICR02	GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	T8601	Réaction aigüe d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10	
MAAT013	NMICR02		T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10	
MAAT013	NMICR02		C920	Leucémie myéloblastique aigüe [LAM]	<10	<10	
MAAT013	NMICR02		D469	Syndrome myélodysplasique, sans précision	<10	<10	
MAAT013	NMICR02		D462	Anémie réfractaire avec excès de blastes [AREB]	<10	<10	
MAAT013	NMICR02		I21000	Infarctus (transmural aigu) du myocarde (de la paroi antérieure), prise en charge initiale, infarctus de 24 heures ou moins	<10	<10	
MAAT013	NMICR03	Maladie du greffon contre l'hôte grades III à IV à composante digestive (stade >=2) – en cas de résistance initiale avérée aux corticoides seuls ou en association ou en cas d'échecs à d'autres lig	T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10	
MAAT013	NMICR03		T8601	Réaction aigüe d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10	
MAAT013	NMICR03		A047	Entérocolite à Clostridium difficile	<10	<10	
MAAT013	NXXXX00	Sans objet	K521	Gastro-entérite et colite toxiques	<10	11	
MAAT013	NXXXX00		T8601	Réaction aigüe d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10	
MAAT013	NXXXX00		C920	Leucémie myéloblastique aigüe [LAM]	<10	<10	
MAAT013	NXXXX00		T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10	
MAAT013	NXXXX00		C910	Leucémie lymphoblastique aigüe [LLA]	<10	<10	
OBNITIX	NMC0501		GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	C920	Leucémie myéloblastique aigüe [LAM]	<10	<10
OBNITIX	NMC0501			K921	Mélaena	<10	<10
OBNITIX	NMC0501	T8601		Réaction aigüe d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10	
OBNITIX	NMC0501	T8602		Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10	
REZUROCK	NXXXX01	Autre	T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10	

**Indications et diagnostics des indications des consommations de médicaments (séjours Z94.80 + médicament)**

Les tableaux ci-dessous décrivent les indications et diagnostics des séjours de greffe de cellules souches Z94.80 avec utilisation des médicaments Jakavi, Maat013, Obnitix et Rezurock (106 séjours).

Commentaire

Les médicaments semblent moins utilisés hors indication de maladie du greffon contre l'hôte lorsque le séjour avec utilisation du médicament est en Z94.80 (comme pour le groupe T86.0). Quand l'indication n'est pas précise, on retrouve majoritairement des codes en T86.0 ou des codes liés à la moelle osseuse (C94.4, C91.0).

L'utilisation du médicament Jakavi pour le traitement du GVHD aiguë ou chronique après une réponse inadéquate aux corticostéroïdes représente 67,9% des séjours du groupe.

**Table 13. Description des indications des médicaments étudiés dans les séjours de greffe de cellules souches Z94.80 de 2022**

Médicament	Indication	Libellé de l'indication	Nombre de patients n = 80	Nombre de séjours n = 106
JAKAVI	CRUXO01	traitement des patients âgés de 12 ans et plus atteints de la maladie du greffon contre l'hôte aiguë ou chronique qui ont une réponse inadéquate aux corticostéroïdes	57	72
JAKAVI			<10	<10
MAAT013	NXXXX00	Sans Objet	13	20
MAAT013	NMICR03	Maladie du greffon contre l'hôte grades III à IV à composante digestive (stade >=2) – en cas de résistance initiale avérée aux corticoïdes seuls ou en association ou en cas d'échecs à d'autres lig	<10	<10
MAAT013	NMICR02	GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	<10	<10
OBNITIX	NMC0501	GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	<10	<10
REZUROCK	NXXXX01	Autre	<10	<10

**Table 14. Description des indications et des diagnostics liés à ces indications pour les médicaments étudiés dans les séjours de greffe de cellules souches Z94.80 de 2022**

Médicament	Indication	Libellé de l'indication	DP (ou DR si DP en Z)	Libellé du diagnostic	Nombre de patients n = 80	Nombre de séjours n = 106
------------	------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------------	------------------------------

## Indic et diag Z9480 + medic

JAKAVI			I5009	Insuffisance cardiaque congestive, avec fraction d'éjection ventriculaire gauche [FEVG] non précisée	<10	<10
JAKAVI			T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
JAKAVI			U0710	COVID-19, forme respiratoire, virus identifié	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01	traitement des patients âgés de 12 ans et plus atteints de la maladie du greffon contre l'hôte aiguë ou chronique qui ont une réponse inadéquate aux corticostéroïdes	T8601	Réaction aiguë d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	18	18
JAKAVI	CRUXO01		T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		K521	Gastro-entérite et colite toxiques	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		C920	Leucémie myéloblastique aiguë [LAM]	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		A047	Entérocolite à Clostridium difficile	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		C910	Leucémie lymphoblastique aiguë [LLA]	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		M311	Microangiopathie thrombotique	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		U0710	COVID-19, forme respiratoire, virus identifié	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		B338	Autres maladies à virus précisées	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		K754	Hépatite auto-immune	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		R508	Autres fièvres précisées	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		J219	Bronchiolite (aiguë), sans précision	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		D630	Anémie au cours de maladies tumorales (C00-D48)	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		B258	Autres maladies à cytomégalovirus	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		J100	Grippe avec pneumopathie, virus grippal saisonnier identifié	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		R410	Désorientation, sans précision	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		J204	Bronchite aiguë due aux virus paragrippaux	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		D619	Aplasie médullaire, sans précision	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		B250	Pneumopathie à cytomégalovirus (J17.1*)	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		I5009	Insuffisance cardiaque congestive, avec fraction d'éjection ventriculaire gauche [FEVG] non précisée	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		R33	Rétention d'urine	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		J189	Pneumopathie, sans précision	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		B021	Méningite zostérienne (G02.0*)	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		J841	Autres affections pulmonaires interstitielles avec fibrose	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		C833	Lymphome diffus à grandes cellules B	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		N10	Néphrite tubulo-interstitielle aiguë	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		J172	Pneumopathie au cours de mycoses	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		B002	Gingivo-stomatite et pharyngo-amygdalite due au virus de l'herpès	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		J840	Pneumopathies alvéolaires et pariéto-alvéolaires	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		C831	Lymphome à cellules du manteau	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01	J171	Pneumopathie au cours de maladies virales classées ailleurs	<10	<10	

## Indic et diag Z9480 + medic

JAKAVI	CRUXO01		R572	Choc septique	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		B001	Dermite vésiculaire due au virus de l'herpès	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		J690	Pneumopathie due à des aliments et des vomissements	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		G619	Polynévrte inflammatoire, sans précision	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		B460	Mucormycose pulmonaire	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		J121	Pneumopathie due au virus respiratoire syncytial [VRS]	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		R55	Syncope et collapsus (sauf choc)	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		A099	Gastroentérites et colites d'origine non précisée	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		J440	Maladie pulmonaire obstructive chronique avec infection aiguë des voies respiratoires inférieures	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		D649	Anémie, sans précision	<10	<10
MAAT013	NMICR02	GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	D469	Syndrome myélodysplasique, sans précision	<10	<10
MAAT013	NMICR02		T8601	Réaction aiguë d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NMICR02		I21000	Infarctus (transmurale aigu) du myocarde (de la paroi antérieure), prise en charge initiale, infarctus de 24 heures ou moins	<10	<10
MAAT013	NMICR02		C920	Leucémie myéloblastique aiguë [LAM]	<10	<10
MAAT013	NMICR03	Maladie du greffon contre l'hôte grades III à IV à composante digestive (stade >=2) – en cas de résistance initiale avérée aux corticoïdes seuls ou en association ou en cas d'échecs à d'autres lig	T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NMICR03		A047	Entérocolite à Clostridium difficile	<10	<10
MAAT013	NMICR03		T8601	Réaction aiguë d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NXXXX00	Sans objet	K521	Gastro-entérite et colite toxiques	<10	11
MAAT013	NXXXX00		T8601	Réaction aiguë d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NXXXX00		C910	Leucémie lymphoblastique aiguë [LLA]	<10	<10
MAAT013	NXXXX00		T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NXXXX00		C944	Panmyélose aiguë avec myélofibrose	<10	<10
OBNITIX	NMC0501		GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	C920	Leucémie myéloblastique aiguë [LAM]	<10
OBNITIX	NMC0501	T8602		Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
OBNITIX	NMC0501	K921		Mélaena	<10	<10
OBNITIX	NMC0501	T8601		Réaction aiguë d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
REZUROCK	NXXXX01	Autre	J100	Grippe avec pneumopathie, virus grippal saisonnier identifié	<10	<10
REZUROCK	NXXXX01		T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10

**Indications et diagnostics des indications des consommations de médicaments (séjours T86.0 union Z94.80 + médicament)**

Les tableaux ci-dessous décrivent les indications et diagnostics des séjours de rejet de greffe de moelle osseuse T86.0 et/ou greffe de cellules souches Z94.80 avec utilisation des médicaments Jakavi, Maat013, Obnitix et Rezurock (133 séjours).

Commentaire

Les mêmes remarques que les groupes T86.0 et Z94.80 s'appliquent pour l'union des deux groupes.

L'utilisation du médicament Jakavi pour le traitement du GVHD aiguë ou chronique après une réponse inadéquate aux corticostéroïdes représente 69,1% des séjours du groupe.

**Table 15. Description des indications des médicaments étudiés dans les séjours de rejet de greffe de moelle osseuse T86.0 et/ou de greffe de cellule**

Médicament	Indication	Libellé de l'indication	Nombre de patients n = 100	Nombre de séjours n = 133
JAKAVI	CRUXO01	traitement des patients âgés de 12 ans et plus atteints de la maladie du greffon contre l'hôte aiguë ou chronique qui ont une réponse inadéquate aux corticostéroïdes	72	92
JAKAVI			<10	<10
JAKAVI	NXXXX00	Sans Objet	<10	<10
MAAT013	NXXXX00	Sans Objet	16	23
MAAT013	NMICR03	Maladie du greffon contre l'hôte grades III à IV à composante digestive (stade >=2) – en cas de résistance initiale avérée aux corticoïdes seuls ou en association ou en cas d'échecs à d'autres lig	<10	<10
MAAT013	NMICR02	GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	<10	<10
OBNITIX	NMC0501	GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	<10	<10
REZUROCK	NXXXX01	Autre	<10	<10

**Table 16. Description des indications et des diagnostics liés à ces indications pour les médicaments étudiés dans les séjours de rejet de greffe de moelle osseuse T86.0 et/ou de greffe de cellules souches Z94.80 de 2022**

Médicament	Indication	Libellé de l'indication	DP (ou DR si DP en Z)	Libellé du diagnostic	Nombre de patients n = 100	Nombre de séjours n = 133
JAKAVI			C880	Macroglobulinémie de Waldenström	<10	<10
JAKAVI			U0710	COVID-19, forme respiratoire, virus identifié	<10	<10
JAKAVI			I5009	Insuffisance cardiaque congestive, avec fraction d'éjection ventriculaire gauche [FEVG] non précisée	<10	<10

## Indic et diag T860-Z9480 + med

JAKAVI			T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01	traitement des patients âgés de 12 ans et plus atteints de la maladie du greffon contre l'hôte aiguë ou chronique qui ont une réponse inadéquate aux corticostéroïdes	T8601	Réaction aiguë d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	22	23
JAKAVI	CRUXO01		C920	Leucémie myéloblastique aiguë [LAM]	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		K521	Gastro-entérite et colite toxiques	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		U0710	COVID-19, forme respiratoire, virus identifié	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		R410	Désorientation, sans précision	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		E1190	Diabète sucré de type 2 insulinotraité, sans complication	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		C910	Leucémie lymphoblastique aiguë [LLA]	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		A047	Entérocolite à Clostridium difficile	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		M311	Microangiopathie thrombotique	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		B021	Méningite zostérienne (G02.0*)	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		J171	Pneumopathie au cours de maladies virales classées ailleurs	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		R508	Autres fièvres précisées	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		C831	Lymphome à cellules du manteau	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		J690	Pneumopathie due à des aliments et des vomissements	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		G619	Polynévrite inflammatoire, sans précision	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		B002	Gingivo-stomatite et pharyngo-amygdalite due au virus de l'herpès	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		J121	Pneumopathie due au virus respiratoire syncytial [VRS]	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		C830	Lymphome à petites cellules B	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		J440	Maladie pulmonaire obstructive chronique avec infection aiguë des voies respiratoires inférieures	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		K754	Hépatite auto-immune	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		B001	Dermite vésiculaire due au virus de l'herpès	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		C931	Leucémie myélomonocytaire chronique	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		R33	Rétention d'urine	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		B460	Mucormycose pulmonaire	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		J219	Bronchiolite (aiguë), sans précision	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		D649	Anémie, sans précision	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		A46	Érysipèle	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		J100	Grippe avec pneumopathie, virus grippal saisonnier identifié	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		C925	Leucémie myélomonocytaire aiguë	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		B338	Autres maladies à virus précisées	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01	J204	Bronchite aiguë due aux virus paragrippaux	<10	<10	
JAKAVI	CRUXO01	D630	Anémie au cours de maladies tumorales (C00-D48)	<10	<10	
JAKAVI	CRUXO01	A099	Gastroentérites et colites d'origine non précisée	<10	<10	

## Indic et diag T860-Z9480 + med

JAKAVI	CRUXO01		I5009	Insuffisance cardiaque congestive, avec fraction d'éjection ventriculaire gauche [FEVG] non précisée	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		N10	Néphrite tubulo-interstitielle aiguë	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		B258	Autres maladies à cytomégalovirus	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		J189	Pneumopathie, sans précision	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		D619	Aplasie médullaire, sans précision	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		R572	Choc septique	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		C838	Autres lymphomes non folliculaires	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		J841	Autres affections pulmonaires interstitielles avec fibrose	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		N049	Syndrome néphrotique, sans précision	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		B250	Pneumopathie à cytomégalovirus (J17.1*)	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		J172	Pneumopathie au cours de mycoses	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		R55	Syncope et collapsus (sauf choc)	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		C833	Lymphome diffus à grandes cellules B	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		J840	Pneumopathies alvéolaires et pariéto-alvéolaires	<10	<10
JAKAVI	NXXXX00	Sans Objet	Q660	Pied bot varus équin	<10	<10
MAAT013	NMICR02	GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	T8601	Réaction aiguë d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NMICR02		D462	Anémie réfractaire avec excès de blastes [AREB]	<10	<10
MAAT013	NMICR02		T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NMICR02		D469	Syndrome myélodysplasique, sans précision	<10	<10
MAAT013	NMICR02		I21000	Infarctus (transmural aigu) du myocarde (de la paroi antérieure), prise en charge initiale, infarctus de 24 heures ou moins	<10	<10
MAAT013	NMICR02		C920	Leucémie myéloblastique aiguë [LAM]	<10	<10
MAAT013	NMICR03	Maladie du greffon contre l'hôte grades III à IV à composante digestive (stade >=2) – en cas de résistance initiale avérée aux corticoides seuls ou en association ou en cas d'échecs à d'autres lig	T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NMICR03		A047	Entérocolite à Clostridium difficile	<10	<10
MAAT013	NMICR03		T8601	Réaction aiguë d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NXXXX00	Sans objet	K521	Gastro-entérite et colite toxiques	<10	11
MAAT013	NXXXX00		T8601	Réaction aiguë d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NXXXX00		T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NXXXX00		C944	Panmyélose aiguë avec myélofibrose	<10	<10
MAAT013	NXXXX00		C910	Leucémie lymphoblastique aiguë [LLA]	<10	<10
MAAT013	NXXXX00		C920	Leucémie myéloblastique aiguë [LAM]	<10	<10
OBNITIX	NMC0501		C920	Leucémie myéloblastique aiguë [LAM]	<10	<10
OBNITIX	NMC0501		T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
OBNITIX	NMC0501	K921	Mélaena	<10	<10	

## Indic et diag T860-Z9480 + med

OBNITIX	NMC0501		T8601	Réaction aigüe d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
REZUROCK	NXXXX01	Autre	J100	Grippe avec pneumopathie, virus grippal saisonnier identifié	<10	<10
REZUROCK	NXXXX01		T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10

**Indications et diagnostics des consommations de médicaments (séjour T86.0 + médicament + PCE ensemble ou séparés)**

Les tableaux ci-dessous décrivent les indications et diagnostics des séjours de rejet de greffe de moelle osseuse T86.0 avec utilisation des médicaments étudiés et photophérèse extracorporelle (28 séjours).

La photophérèse peut se trouver dans le même séjour que l'utilisation de médicaments ou dans les 12 mois avant/après ce séjour.

Commentaire

Lorsque la PCE est utilisée en plus des médicaments dans les séjours T86.0, les indications sont majoritairement précises sur la maladie du greffon contre l'hôte.

Dans les rares cas où il n'y a pas d'indication précise, le DP (ou DR) est en T86.0 (pour JAKAVI et MAAT013) ou C88.0 (seulement JAKAVI).

Les médicaments semblent donc bien utilisés pour le GVHD.

**Table 17. Description des indications des médicaments étudiés dans les séjours de rejet de greffe de moelle osseuse T86.0 avec photophérèse extracorporelle de 2022**

Médicament	Indication	Libellé de l'indication	Nombre de patients n = 21	Nombre de séjours n = 28
JAKAVI	CRUXO01	traitement des patients âgés de 12 ans et plus atteints de la maladie du greffon contre l'hôte aiguë ou chronique qui ont une réponse inadéquate aux corticostéroïdes	<10	12
JAKAVI			<10	<10
MAAT013	NMICR02	GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	<10	<10
MAAT013	NMICR03	Maladie du greffon contre l'hôte grades III à IV à composante digestive (stade >=2) – en cas de résistance initiale avérée aux corticoïdes seuls ou en association ou en cas d'échecs à d'autres lig	<10	<10
MAAT013	NXXXX00	Sans Objet	<10	<10
OBNITIX	NMC0501	GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	<10	<10

**Table 18. Description des indications et des diagnostics liés à ces indications pour les médicaments étudiés dans les séjours de rejet de greffe de moelle osseuse T86.0 avec photophérèse extracorporelle de 2022**

Médicament	Indication	Libellé de l'indication	DP (ou DR si DP en Z)	Libellé du diagnostic	Nombre de patients n = 21	Nombre de séjours n = 28
JAKAVI			C880	Macroglobulinémie de Waldenström	<10	<10
JAKAVI			T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01	traitement des patients âgés de 12 ans et plus atteints de la maladie du greffon contre l'hôte aiguë ou chronique qui ont une réponse inadéquate aux corticostéroïdes	T8601	Réaction aiguë d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		C910	Leucémie lymphoblastique aiguë [LLA]	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		J840	Pneumopathies alvéolaires et pariéto-alvéolaires	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		B002	Gingivo-stomatite et pharyngo-amygdalite due au virus de l'herpès	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		D630	Anémie au cours de maladies tumorales (C00-D48)	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		R410	Désorientation, sans précision	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		A099	Gastroentérites et colites d'origine non précisée	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		R33	Rétention d'urine	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		K521	Gastro-entérite et colite toxiques	<10	<10
MAAT013	NMICR02		GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	T8601	Réaction aiguë d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10
MAAT013	NMICR02	I21000		Infarctus (transmurale aigu) du myocarde (de la paroi antérieure), prise en charge initiale, infarctus de 24 heures ou moins	<10	<10
MAAT013	NMICR02	T8602		Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NMICR02	D469		Syndrome myélodysplasique, sans précision	<10	<10
MAAT013	NMICR02	C920		Leucémie myéloblastique aiguë [LAM]	<10	<10
MAAT013	NMICR03	Maladie du greffon contre l'hôte grades III à IV à composante digestive (stade >=2) – en cas de résistance initiale avérée aux corticoïdes seuls ou en association ou en cas d'échecs à d'autres lig	A047	Entérocolite à Clostridium difficile	<10	<10
MAAT013	NMICR03		T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NXXXX00	Sans Objet	T8601	Réaction aiguë d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NXXXX00		T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10

## Indic et diag T860 + med + pce

OBNITIX	NMC0501	GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
OBNITIX	NMC0501		C920	Leucémie myéloblastique aigüe [LAM]	<10	<10
OBNITIX	NMC0501		K921	Mélaena	<10	<10

**Indications et diagnostics des indications des consommations de médicaments (séjour Z94.80 + médicament + PCE ensemble ou séparés)**

Les tableaux ci-dessous décrivent les indications et diagnostics des séjours de greffe de cellules souches Z94.80 avec utilisation des médicaments étudiés et photophérèse extracorporelle (21 séjours). La photophérèse peut se trouver dans le même séjour que l'utilisation de médicaments ou dans les 12 mois avant/après ce séjour.

**Commentaire**

Lorsque la PCE est utilisée en plus des médicaments dans les séjours Z94.80, les indications sont majoritairement précises sur la maladie du greffon contre l'hôte.

Dans les rares cas où il n'y a pas d'indication précise, le DP (ou DR) est en T86.0.

Les médicaments sont donc bien utilisés pour le GVHD.

**Table 19. Description des indications des médicaments étudiés dans les séjours de greffe de cellules souches Z94.80 avec photophérèse extracorporelle de 2022**

Médicament	Indication	Libellé de l'indication	Nombre de patients n = 16	Nombre de séjours n = 21
JAKAVI	CRUXO01	traitement des patients âgés de 12 ans et plus atteints de la maladie du greffon contre l'hôte aiguë ou chronique qui ont une réponse inadéquate aux corticostéroïdes	<10	<10
JAKAVI			<10	<10
MAAT013	NMICR02	GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	<10	<10
MAAT013	NMICR03	Maladie du greffon contre l'hôte grades III à IV à composante digestive (stade >=2) – en cas de résistance initiale avérée aux corticoïdes seuls ou en association ou en cas d'échecs à d'autres lig	<10	<10
MAAT013	NXXXX00	Sans Objet	<10	<10
OBNITIX	NMC0501	GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	<10	<10

**Table 20. Description des indications et des diagnostics liés à ces indications pour les médicaments étudiés dans les séjours de greffe de cellules souches Z94.80 avec photophérèse extracorporelle de 2022**

Médicament	Indication	Libellé de l'indication	DP (ou DR si DP en Z)	Libellé du diagnostic	Nombre de patients n = 16	Nombre de séjours n = 21	
JAKAVI			T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10	
JAKAVI	CRUXO01	traitement des patients âgés de 12 ans et plus atteints de la maladie du greffon contre l'hôte aiguë ou chronique qui ont une réponse inadéquate aux corticostéroïdes	C910	Leucémie lymphoblastique aiguë [LLA]	<10	<10	
JAKAVI	CRUXO01		K521	Gastro-entérite et colite toxiques	<10	<10	
JAKAVI	CRUXO01		T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10	
JAKAVI	CRUXO01		B002	Gingivo-stomatite et pharyngo-amygdalite due au virus de l'herpès	<10	<10	
JAKAVI	CRUXO01		J840	Pneumopathies alvéolaires et pariéto-alvéolaires	<10	<10	
JAKAVI	CRUXO01		A099	Gastroentérites et colites d'origine non précisée	<10	<10	
JAKAVI	CRUXO01		D630	Anémie au cours de maladies tumorales (C00-D48)	<10	<10	
JAKAVI	CRUXO01		R33	Rétention d'urine	<10	<10	
MAAT013	NMICR02			I21000	Infarctus (transmural aigu) du myocarde (de la paroi antérieure), prise en charge initiale, infarctus de 24 heures ou moins	<10	<10

Indic et diag Z9480 + med+ pce

MAAT013	NMICR02	GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	T8601	Réaction aiguë d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NMICR02		D469	Syndrome myélodysplasique, sans précision	<10	<10
MAAT013	NMICR02		C920	Leucémie myéloblastique aiguë [LAM]	<10	<10
MAAT013	NMICR03	Maladie du greffon contre l'hôte grades III à IV à composante digestive (stade >=2) – en cas de résistance initiale avérée aux corticoïdes seuls ou en association ou en cas d'échecs à d'autres lig	A047	Entérocolite à Clostridium difficile	<10	<10
MAAT013	NMICR03		T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NXXXX00	Sans Objet	T8601	Réaction aiguë d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NXXXX00		T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
OBNITIX	NMC0501	GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
OBNITIX	NMC0501		K921	Mélaena	<10	<10

**Indications et diagnostics des indications des consommations de médicaments (séjour T86.0 union Z94.80 + médicament + PCE ensemble ou séparés)**

Les tableaux ci-dessous décrivent les indications et diagnostics des séjours de rejet de greffe de moelle osseuse et/ou greffe de cellules souches Z94.80 avec utilisation des médicaments étudiés et photophérese extracorporelle (29 séjours).

La photophérese peut se trouver dans le même séjour que l'utilisation de médicaments ou dans les 12 mois avant/après ce séjour.

Commentaire

Lorsque la PCE est utilisée en plus des médicaments dans les séjours T86.0 et/ou Z94.80, les indications sont majoritairement précises sur la maladie du greffon contre l'hôte.

Dans les rares cas où il n'y a pas d'indication précise, le DP (ou DR) est en T86.0 (pour JAKAVI et MAAT013) ou C88.0 (seulement JAKAVI).

Les médicaments semblent donc bien utilisés pour le GVHD.

**Table 21. Description des indications des médicaments étudiés dans les séjours de rejet de greffe de moelle osseuse T86.0 et/ou de greffe de cellules souches Z94.80 avec photophérese extracorporelle de 2022**

Médicament	Indication	Libellé de l'indication	Nombre de patients n = 21	Nombre de séjours n = 29
JAKAVI	CRUXO01	traitement des patients âgés de 12 ans et plus atteints de la maladie du greffon contre l'hôte aiguë ou chronique qui ont une réponse inadéquate aux corticostéroïdes	<10	12
JAKAVI			<10	<10
MAAT013	NMICR02	GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	<10	<10
MAAT013	NMICR03	Maladie du greffon contre l'hôte grades III à IV à composante digestive (stade $\geq$ 2) – en cas de résistance initiale avérée aux corticoïdes seuls ou en association ou en cas d'échecs à d'autres lig	<10	<10
MAAT013	NXXXX00	Sans Objet	<10	<10
OBNITIX	NMC0501	GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	<10	<10

**Table 22. Description des indications et des diagnostics liés à ces indications pour les médicaments étudiés dans les séjours de rejet de greffe de moelle osseuse T86.0 et/ou de greffe de cellules souches Z94.80 avec photophérese extracorporelle de 2022**

Médicament	Indication	Libellé de l'indication	DP (ou DR si DP en Z)	Libellé du diagnostic	Nombre de patients n = 21	Nombre de séjours n = 29
JAKAVI			C880	Macroglobulinémie de Waldenström	<10	<10
JAKAVI			T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		T8601	Réaction aiguë d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10

## Indic et diag union + med + pce

JAKAVI	CRUXO01	traitement des patients âgés de 12 ans et plus atteints de la maladie du greffon contre l'hôte aiguë ou chronique qui ont une réponse inadéquate aux corticostéroïdes	B002	Gingivo-stomatite et pharyngo-amygdalite due au virus de l'herpès	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		D630	Anémie au cours de maladies tumorales (C00-D48)	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		R410	Désorientation, sans précision	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		A099	Gastroentérites et colites d'origine non précisée	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		R33	Rétention d'urine	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		K521	Gastro-entérite et colite toxiques	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		C910	Leucémie lymphoblastique aiguë [LLA]	<10	<10
JAKAVI	CRUXO01		J840	Pneumopathies alvéolaires et pariéto-alvéolaires	<10	<10
MAAT013	NMICR02	GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	T8601	Réaction aiguë d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NMICR02		I21000	Infarctus (transmurale aigu) du myocarde (de la paroi antérieure), prise en charge initiale, infarctus de 24 heures ou moins	<10	<10
MAAT013	NMICR02		T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NMICR02		D469	Syndrome myélodysplasique, sans précision	<10	<10
MAAT013	NMICR02		C920	Leucémie myéloblastique aiguë [LAM]	<10	<10
MAAT013	NMICR03		Maladie du greffon contre l'hôte grades III à IV à composante digestive (stade >=2) – en cas de résistance initiale avérée aux corticoïdes seuls ou en association ou en cas d'échecs à d'autres lig	A047	Entérocolite à Clostridium difficile	<10
MAAT013	NMICR03	Sans Objet	T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NXXXX00		T8602	Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
MAAT013	NXXXX00		T8601	Réaction aiguë d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10
OBNITIX	NMC0501		GVH (curatif) (Maladie du greffon contre l'hôte)	C920	Leucémie myéloblastique aiguë [LAM]	<10
OBNITIX	NMC0501	K921		Mélaena	<10	<10
OBNITIX	NMC0501	T8602		Réaction chronique d'un greffon de moelle osseuse contre l'hôte	<10	<10