

# Rapport d'analyses statistiques

Axelle Dupont, sbim, Hôpital Saint Louis, Paris

8 juin 2017

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Objectifs</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Methodes</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Resultats</b>	<b>4</b>
3.1	Description des patients . . . . .	4
3.2	Description des tumeurs . . . . .	5
3.3	Description histologique . . . . .	7
3.4	Descriptions des traitements . . . . .	8
3.5	Outcomes . . . . .	12
3.6	Description des séquences de chimiothérapie . . . . .	13

## Liste des tableaux

1	Caractéristiques des patients . . . . .	5
2	Caractéristiques des Tumeurs . . . . .	6
3	Caractéristiques histologiques . . . . .	7
4	Chirurgie . . . . .	8
5	Chimiothérapie/Radiothérapie . . . . .	9
6	Lignes de chimiothérapie . . . . .	11
7	Lignes de chimiothérapie selon la stratégie de la 1ère ligne . . . . .	12
8	Réponses au traitement . . . . .	13
9	Transitions entre les 2 première lignes de chimio . . . . .	14
10	Répartition des lignes de chimiothérapie . . . . .	16

## Table des figures

1	Ensemble des séquences des deux premières lignes de chimiothérapie pour les 42 patients . . . . .	13
2	Répartiton des deux premières lignes de chimiothérapie . . . . .	15
3	Ensemble des séquences des 4 lignes de chimiothérapie pour les 42 patients	16
4	Répartiton des lignes de chimiothérapie . . . . .	17

**1 Objectifs**

**2 Methodes**

### 3 Resultats

42 patients ont été inclus soit 42 tumeurs traitées.

#### 3.1 Description des patients

Paramètres	Valeurs	N	Statistiques*
		41	
Sexe H/F	F	14	34.1 %
	H	27	65.9 %
Age dia stade IV		41	76 [63 ;83]
immunoD	Non	28	68.3 %
	Greffe	2	4.9 %
	VIH	2	4.9 %
	Autre	9	22 %
CV VIH stade IV	Controlée	2	100 %
	NA	39	
Transplanté	Non	39	95.1 %
	Oui	2	4.9 %
Plaie chronique	Non	39	95.1 %
	Oui	2	4.9 %
ulcère chronique	Non	35	85.4 %
	Oui	6	14.6 %
épidermolyse bulleuse	Non	40	97.6 %
	Oui	1	2.4 %
brulure	Non	40	97.6 %
	Oui	1	2.4 %
zone irradiée	Non	37	90.2 %
	Oui	4	9.8 %
profession photoexposée	Non	33	80.5 %
	Oui	8	19.5 %
PUVA/UVB	Non	41	100 %
	Oui	0	0 %
phototype	1	4	9.8 %
	2	22	53.7 %
	3	13	31.7 %
	6	1	2.4 %
	Albinos (1)	1	2.4 %
comorbidités : autre cancer	Non	22	53.7 %
	Oui	19	46.3 %
comorbidités : insuff d'organe	Non	33	80.5 %
	Oui	8	19.5 %
comorbidité : transplanté	Non	39	95.1 %

comorbidité : maladie chronique	Oui	2	4.9 %
	Non	27	65.9 %
comorbidité : cardiovascu	Oui	14	34.1 %
	Non	17	41.5 %
TT associé : AAP	Oui	24	58.5 %
	Non	37	90.2 %
TT associé : IS	Oui	4	9.8 %
	Non	35	85.4 %
TT associé : AC	Oui	6	14.6 %
	Non	32	78 %
ECOG pré-chimio	Oui	9	22 %
	0	27	65.9 %
	1	11	26.8 %
	2	1	2.4 %
	3	1	2.4 %
	4	1	2.4 %

TABLE 1 – Caractéristiques des patients

### 3.2 Description des tumeurs

Paramètres	Valeurs	N	Statistiques*
		42	
Localisation primitif	Mbr sup	5	11.9 %
	Tronc	3	7.1 %
	Mbr Inf	8	19 %
	Perine	3	7.1 %
	Tete et cou	23	54.8 %
Tête et cou	Cuir chevelu	5	21.7 %
	Peri orificiel	11	47.8 %
	Autres	7	30.4 %
	NA	19	
Gg régionaux	N0	8	19 %
	N2	32	76.2 %
	N3	2	4.8 %
Meta synchrone	M0	36	85.7 %
	M1	6	14.3 %
Méta : gg à distance	Non	32	76.2 %
	Oui	10	23.8 %
Méta : pulmonaire	Non	35	83.3 %
	Oui	7	16.7 %
Méta : sous cutané	Non	40	95.2 %
	Oui	2	4.8 %

Méta : autre	Non	37	88.1 %
	Oui	5	11.9 %
cT	T1	2	4.8 %
	T2	14	33.3 %
	T3	14	33.3 %
	T4	12	28.6 %

TABLE 2 – Caractéristiques des Tumeurs

### 3.3 Description histologique

Paramètres	Valeurs	N	Statistiques*
		42	
ypT	pT1	1	3.8 %
	pT2	17	65.4 %
	pT3	3	11.5 %
	pT4	5	19.2 %
	NA	16	
ypN	pN0	6	46.2 %
	pN1	6	46.2 %
	pN2	1	7.7 %
	pN3	0	0 %
	NA	29	
Nb N+		12	0.5 [0;4]
Nb gg analysés	<6	3	23.1 %
	>=6	10	76.9 %
	NA	29	
Rupture cap	RC-	9	75 %
	RC+	3	25 %
	NA	30	
Histologie	CEC com	34	81 %
	Verruqueux	1	2.4 %
	mixte (basosquameux)	1	2.4 %
	cellules fusiformes	2	4.8 %
	acantholytique	1	2.4 %
	à cellules claires	3	7.1 %
Epaisseur	> 2mm	24	100 %
	NA	18	
Différenciation	Bien	33	78.6 %
	Peu ou pas	9	21.4 %
EPN	Non	32	78 %
	Oui	9	22 %
	NA	1	
Emboles vasc	Non	31	75.6 %
	Oui	10	24.4 %
	NA	1	
Marges chir	R0	19	70.4 %
	R1	8	29.6 %
	NA	15	

TABLE 3 – Caractéristiques histologiques

### 3.4 Descriptions des traitements

Paramètres	Valeurs	N	Statistiques*
		42	
Chirurgie primitif	Non	16	38.1 %
	D'emblée	21	50 %
	Après CT	4	9.5 %
	Après RCT	1	2.4 %
Motif non chir : AEG	Non	37	88.1 %
	Oui	5	11.9 %
Motif non chir : extension lr	Non	21	50 %
	Oui	21	50 %
Motif non chir : extension métastatique	Non	39	92.9 %
	Oui	3	7.1 %
Motif non chir : refus patient	Non	42	100 %
	Oui	0	0 %
TT néo adjuvant	Non	24	57.1 %
	CT	3	7.1 %
	CT-ERBITUX	9	21.4 %
	RTE-ERBITUX	1	2.4 %
	ERBITUX	1	2.4 %
	RTE-CT	3	7.1 %
	RTE	1	2.4 %
GG sentinelle	Non	41	97.6 %
	Oui	1	2.4 %
GG sentinelle +	Non	1	100 %
	Oui	0	0 %
	NA	41	
Curage	Non	29	69 %
	Synchrone	7	16.7 %
	Métachrone	6	14.3 %

TABLE 4 – Chirurgie

Paramètres	Valeurs	N	Statistiques*
		42	
Type platine	cisplatine	17	54.8 %
	carboplatine	14	45.2 %
	NA	11	
grade max toxicité	0	2	4.8 %
	1	15	35.7 %
	2	11	26.2 %
	3	10	23.8 %



	4	4	9.5 %
RTE	Non	16	38.1 %
	Oui	26	61.9 %
RTE néoadjuvante	Non	37	88.1 %
	Oui	5	11.9 %
RTE adjuvante	Non	35	83.3 %
	Oui	7	16.7 %
RTE métastatique	Non	28	66.7 %
	Oui	14	33.3 %
RTE seule	Non	33	78.6 %
	Oui	9	21.4 %
RCT concomittante	Non	16	48.5 %
	Oui	17	51.5 %
	NA	9	
RTE localisation	primitif	11	47.8 %
	GG	7	30.4 %
	GG+ prim	4	17.4 %
	Antalgique	1	4.3 %
	NA	19	
Dose totale sur primitif (Gray)		17	60 [39;66]
Dose totale sur gg (Gray)		13	42 [30;54]
Nbr lignes tt sys	1	17	40.5 %
	2	15	35.7 %
	3	7	16.7 %
	4	3	7.1 %
Toxicité post RTE	Radiodermite	17	85 %
	Lymphoedme	1	5 %
	PF grade 4	1	5 %
	Dysphagie	1	5 %
	NA	22	
Rendu opérable	Non	35	83.3 %
	Oui	7	16.7 %
localisation progression/récidive	Locoregionale	20	69 %
	à distance	3	10.3 %
	locor+ distance	6	20.7 %
	NA	13	

TABLE 5 – Chimiothérapie/Radiothérapie

Paramètres	Valeurs	N	Statistiques*
		42	
Stratégie l1	Neoadj	18	42.9 %
	Méta/palliative	24	57.1 %

Type l1	CT+Erbi	24	57.1 %
	Erbix	7	16.7 %
	CT	6	14.3 %
	RTE+Erbi	3	7.1 %
	RTE+CT	1	2.4 %
	RTE+CT+Erbi	1	2.4 %
	RTE Seule	0	0 %
	Anti PD1 ATu	0	0 %
	NA	0	0 %
Reponse l1	COMPLETE	3	7.1 %
	PARTIELLE	6	14.3 %
	PROGRESSION	25	59.5 %
	STABLE	8	19 %
Stratégie l2	Neoadj	2	8 %
	Adj	1	4 %
	Méta/palliative	22	88 %
	NA	17	
Type l2	CT+Erbi	2	8 %
	Erbix	2	8 %
	CT	10	40 %
	RTE+Erbi	7	28 %
	RTE+CT	2	8 %
	RTE+CT+Erbi	1	4 %
	RTE Seule	1	4 %
	Anti PD1 ATu	0	0 %
	NA	17	
Réponse l2	COMPLETE	1	4 %
	PARTIELLE	1	4 %
	PROGRESSION	20	80 %
	STABLE	3	12 %
	NA	17	
Stratégie l3	Méta/palliative	11	100 %
	NA	31	
Type l3	CT+Erbi	1	9.1 %
	CT	6	54.5 %
	RTE+Erbi	2	18.2 %
	Anti PD1 ATu	2	18.2 %
	RTE+CT	0	0 %
	RTE+CT+Erbi	0	0 %
	RTE Seule	0	0 %
	NA	31	
Reponse l3	COMPLETE	1	9.1 %
	PARTIELLE	1	9.1 %
	PROGRESSION	9	81.8 %

	NA	31		
Stratégie l4	Méta/palliative	4	100 %	
	NA	38		
Type l4	CT+Erbi	1	25 %	
	Erbitux	1	25 %	
	CT	2	50 %	
	RTE+Erbi	0	0 %	
	RTE+CT	0	0 %	
	RTE+CT+Erbi	0	0 %	
	RTE Seule	0	0 %	
	Anti PD1 ATu	0	0 %	
	NA	38		
Reponse l4	PROGRESSION	4	100 %	
	NA	38		

TABLE 6 – Lignes de chimiothérapie

Paramètres	Valeurs	Stratégie 1ère ligne			
		N	Statistiques*	N	Statistiques*
Type l1	CT+Erbi	18	NéoAdj	24	Méta/Palliatif
	Erbitux	10	55.6 %	14	58.3 %
	CT	3	16.7 %	4	16.7 %
	RTE+Erbi	3	16.7 %	3	12.5 %
	RTE+CT	1	5.6 %	2	8.3 %
	RTE+CT+Erbi	0	0 %	1	4.2 %
	RTE Seule	1	5.6 %	0	0 %
	Anti PD1 ATu	0	0 %	0	0 %
Reponse l1	COMPLETE	0	0 %	0	0 %
	PARTIELLE	0	0 %	0	0 %
	PROGRESSION	1	5.6 %	2	8.3 %
	STABLE	6	33.3 %	0	0 %
Chir	Chir	7	38.9 %	18	75 %
	Pas de chir	4	22.2 %	4	16.7 %
Stratégie l2	Neoadj	6	33.3 %	0	0 %
	Adj	12	66.7 %	24	100 %
	Méta/palliative	2	18.2 %	0	0 %
	NA	1	9.1 %	0	0 %
Type l2	CT+Erbi	8	72.7 %	14	100 %
	Erbitux	7		10	
	CT	1	9.1 %	1	7.1 %
	RTE+Erbi	0	0 %	2	14.3 %
	RTE+CT	3	27.3 %	7	50 %
		3	27.3 %	4	28.6 %
		2	18.2 %	0	0 %

	RTE+CT+Erbi	1	9.1 %	0	0 %
	RTE Seule	1	9.1 %	0	0 %
	Anti PD1 ATu	0	0 %	0	0 %
	NA	7		10	
Réponse l2	COMPLETE	1	9.1 %	0	0 %
	PARTIELLE	1	9.1 %	0	0 %
	PROGRESSION	7	63.6 %	13	92.9 %
	STABLE	2	18.2 %	1	7.1 %
	NA	7		10	
Chir2	Chir	1	5.6 %	2	8.3 %
	Pas de chir	17	94.4 %	22	91.7 %
Stratégie l3	Méta/palliative	3	100 %	8	100 %
	NA	15		16	
Type l3	CT+Erbi	0	0 %	1	12.5 %
	CT	2	66.7 %	4	50 %
	RTE+Erbi	1	33.3 %	1	12.5 %
	Anti PD1 ATu	0	0 %	2	25 %
	RTE+CT	0	0 %	0	0 %
	RTE+CT+Erbi	0	0 %	0	0 %
	RTE Seule	0	0 %	0	0 %
	NA	15		16	
Reponse l3	COMPLETE	0	0 %	1	12.5 %
	PARTIELLE	0	0 %	1	12.5 %
	PROGRESSION	3	100 %	6	75 %
	NA	15		16	
Stratégie l4	Méta/palliative	2	100 %	2	100 %
	NA	16		22	
Type l4	CT+Erbi	0	0 %	1	50 %
	Erbitux	1	50 %	0	0 %
	CT	1	50 %	1	50 %
	RTE+Erbi	0	0 %	0	0 %
	RTE+CT	0	0 %	0	0 %
	RTE+CT+Erbi	0	0 %	0	0 %
	RTE Seule	0	0 %	0	0 %
	Anti PD1 ATu	0	0 %	0	0 %
	NA	16		22	
Reponse l4	PROGRESSION	2	100 %	2	100 %
	NA	16		22	

TABLE 7 – Lignes de chimiothérapie selon la stratégie de la 1ère ligne

### 3.5 Outcomes

Paramètres	Valeurs	N	Statistiques*
		42	
Meilleure réponse	Complete	6	14.29 %
	Partielle	19	45.24 %
	Stable	7	16.67 %
	Progression	10	23.81 %
Lignes meilleure réponse	progression constante	10	23.81 %
	LIGNE 1	28	66.67 %
	LIGNE 2	3	7.14 %
	LIGNE 3	1	2.38 %

TABLE 8 – Réponses au traitement

### 3.6 Description des séquences de chimiothérapie

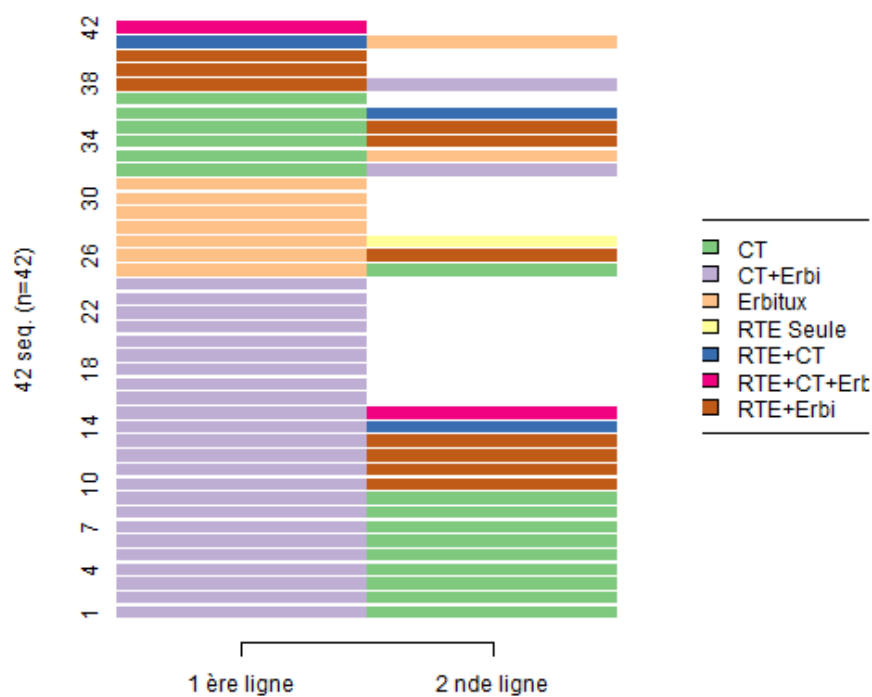


FIGURE 1 – Ensemble des séquences des deux premières lignes de chimiothérapie pour les 42 patients

[-> CT]	[-> CT+Erbi]	[-> Erbitux]	[-> RTE Seule]	[-> RTE+CT]	[-> RTE+CT+Erbi]	[-> RTE+Erbi]	[-> *]
0.00	0.17	0.17	0.00	0.17	0.00	0.33	0.17
0.38	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.17	0.38
0.14	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.14	0.57
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TABLE 9 – Transitions entre les 2 première lignes de chimio

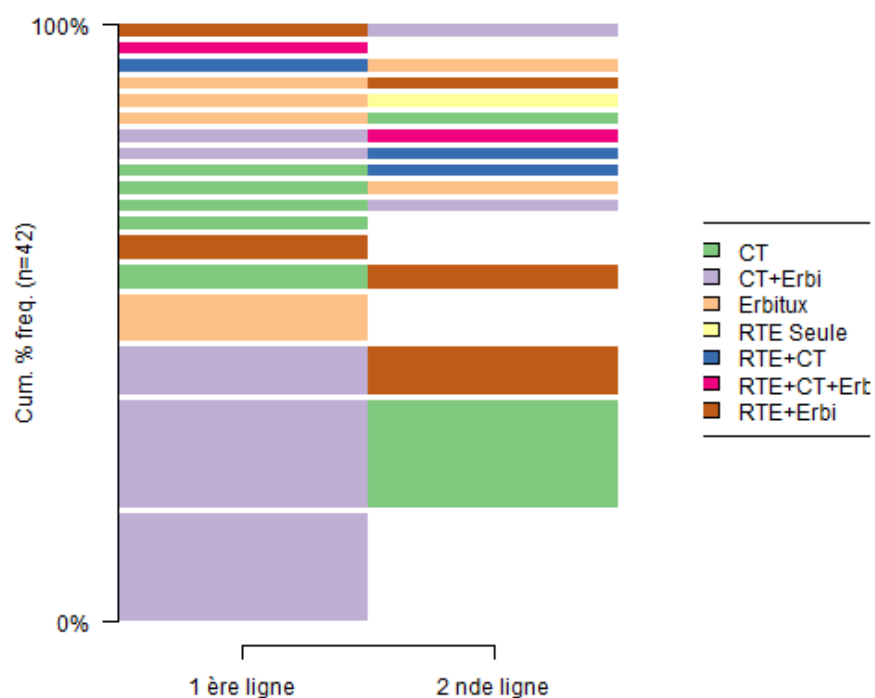


FIGURE 2 – Répartition des deux premières lignes de chimiothérapie

	Freq	Percent
CT+Erbi	9.00	21.40
CT+Erbi-CT	9.00	21.40
CT+Erbi-RTE+Erbi	4.00	9.50
Erbitux	4.00	9.50
CT-RTE+Erbi	2.00	4.80
RTE+Erbi	2.00	4.80
CT	1.00	2.40
CT-CT+Erbi	1.00	2.40
CT-Erbitux	1.00	2.40
CT-RTE+CT	1.00	2.40
CT+Erbi-RTE+CT	1.00	2.40
CT+Erbi-RTE+CT+Erbi	1.00	2.40
Erbitux-CT	1.00	2.40
Erbitux-RTE Seule	1.00	2.40
Erbitux-RTE+Erbi	1.00	2.40

RTE+CT-Erbitux	1.00	2.40
RTE+CT+Erbi	1.00	2.40
RTE+Erbi-CT+Erbi	1.00	2.40

TABLE 10 – Répartition des lignes de chimiothérapie

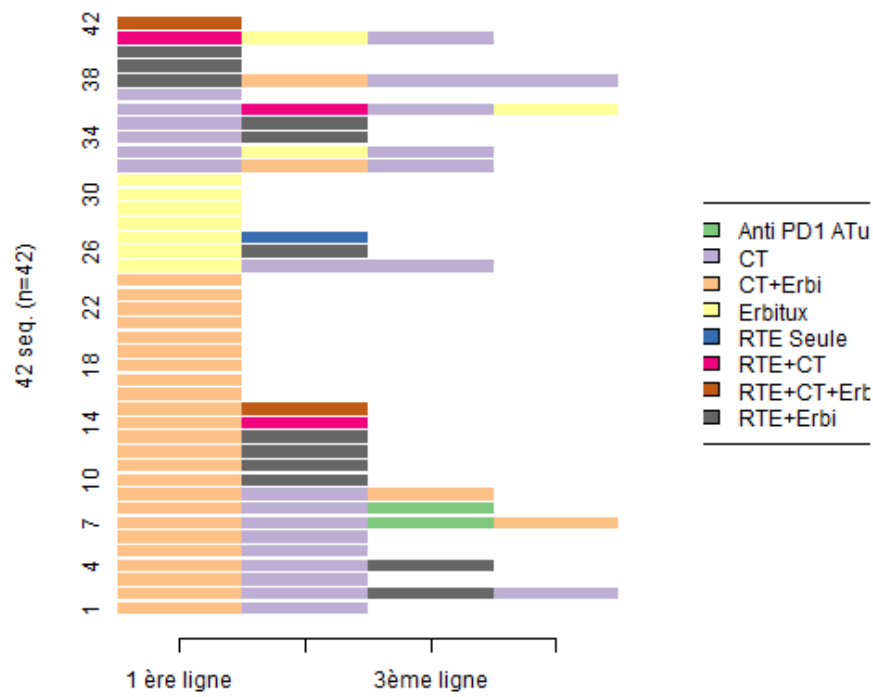


FIGURE 3 – Ensemble des séquences des 4 lignes de chimiothérapie pour les 42 patients



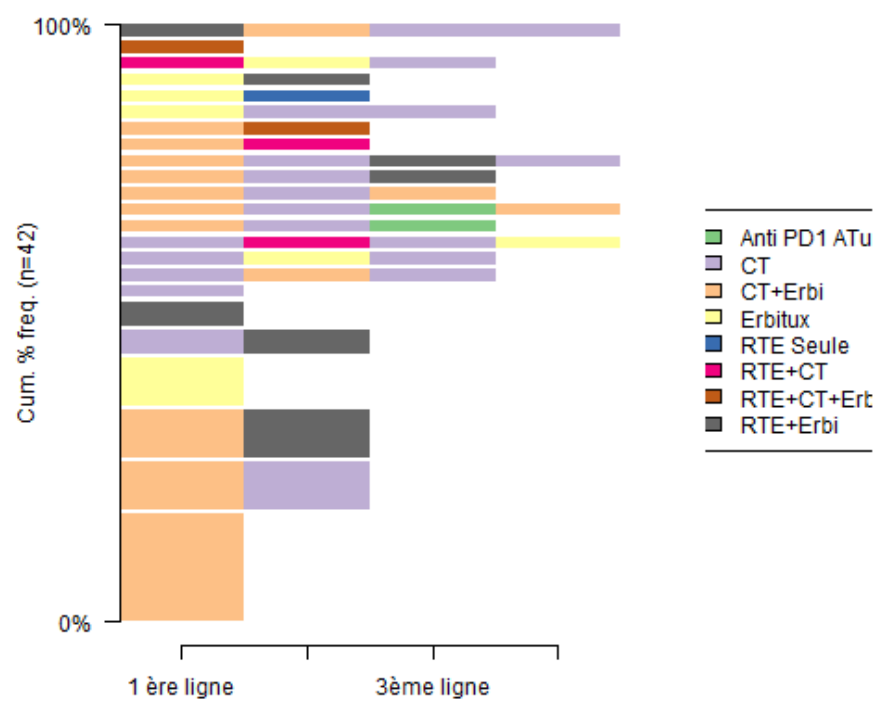


FIGURE 4 – Répartition des lignes de chimiothérapie