

# Rapport d'analyses statistiques

Axelle Dupont, Matthieu Resche-Rigon, sbim, Hôpital Saint Louis, Paris

28 juillet 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>Résultats</b>	<b>4</b>
3.1	Résultats descriptifs . . . . .	4
3.2	Survie . . . . .	10
3.2.1	Survie globale . . . . .	12
3.2.2	Survie sans amputation . . . . .	13
3.2.3	Survie sans amputation majeure . . . . .	16
3.2.4	Survie sans événements . . . . .	17

## Liste des tableaux

1	Caractéristiques des patients . . . . .	5
2	Caractéristiques de la maladie . . . . .	6
3	Traitements . . . . .	7
4	Traitements . . . . .	8
5	Evenements . . . . .	9
6	Survie à 1,3,5,10 et 20 ans . . . . .	11
7	Analyse univariée survie sans amputation . . . . .	15

## Table des figures

1	Survie . . . . .	12
2	Survie sans amputation . . . . .	13
3	Survie sans amputation majeure . . . . .	16
4	Survie sans événements . . . . .	17

**1 Objectifs**

**2 Methodes**

### 3 Résultats

#### 3.1 Résultats descriptifs

230 patients ont été inclus.

Parameters	Parameters	N	n(%) med[Q1;Q3](min,max)
		230	
Sexe	F	52	22.61 %
	H	178	77.39 %
Ethnie	Caucasien	187	81.3 %
	Maghreb	31	13.48 %
	Noir	7	3.04 %
	Turc	4	1.74 %
	autre	1	0.43 %
Atcd fam CV	0	213	92.61 %
	1	17	7.39 %
HTA	0	207	90 %
	1	23	10 %
Diabete	0	224	97.39 %
	1	6	2.61 %
Dyslipidemies	0	208	90.43 %
	1	22	9.57 %
Taille		129	172 [167;178] (153;196)
Poids		149	72 [62;81] (40;130)
IMC		98	23.41 [21.35;27.05] (16.5;34.4)
Tabac	0	3	1.3 %
	1	227	98.7 %
Tabac en pa		204	22 [12;30] (1.5;70)
Age debut tabagisme		147	18 [15;20] (8;34)
Tabagisme passif	0	157	93.45 %
	1	11	6.55 %
	NA	62	
Cannabis	0	176	77.19 %
	1	52	22.81 %
	NA	2	
Cannabis en joint par sem		35	7 [2.5;17.5] (0;70)
Alcool	0	167	98.24 %
	1	3	1.76 %
	NA	60	
Cocaine	0	167	98.24 %
	1	3	1.76 %
	NA	60	
Heroine	0	168	98.82 %

1ers symp	1	2	1.18 %
	NA	60	
	TVS	17	8.59 %
	TVP	4	2.02 %
	Claudication MI	17	8.59 %
	Claudication MS	53	26.77 %
	Raynaud	42	21.21 %
	Necrose MS	7	3.54 %
	Necrose MI	13	6.57 %
	Ischémie MS	17	8.59 %
	Ischémie MI	19	9.6 %
	Arthralgies	4	2.02 %
	Raynaud+Claudi MS	2	1.01 %
	Claudication MI+MS	1	0.51 %
	Autres	2	1.01 %
	NA	32	
Delai 1er sym-dia (mois)		205	12.1 [3.14;42.21] (0;217.3)
Age au dia		230	numeric [difftime;NA] (230;NA)

TABLE 1 – Caractéristiques des patients

Parameters	Parameters	N	n(%) med[Q1;Q3](min,max)
		230	
Leucocytes		169	8.3 [6.7;10.7] (1.2;4400)
Hb		170	14.2 [13.22;15] (7.8;17.7)
Plaquettes		167	264 [226.5;330] (36.3;876)
CRP		172	4 [0;8.425] (0;150)
VS		86	10 [5;16.75] (1;92)
Fg		118	3.6 [2.8;4.475] (2;9.8)
Créat		162	56.5 [8.425;76] (4.4;138)
Homocystéine		229	12 [54;1] (3;1)
TVP	0	212	92.17 %
	1	18	7.83 %
TVS	0	189	82.17 %
	1	41	17.83 %
Raynaud	0	133	58.08 %
	1	96	41.92 %
	NA	1	
Arthradiag	0	212	92.58 %
	1	17	7.42 %
	NA	1	
Poulsdiag	0	94	40.87 %
	1	136	59.13 %

Claudication MS	0	160	70.18 %
	Unilateral	66	28.95 %
	Bilateral	2	0.88 %
	NA	2	
Ischémie MS	0	64	27.95 %
	Unilateral	149	65.07 %
	Bilateral	16	6.99 %
	NA	1	
Nécrose MS	0	88	38.77 %
	Unilateral	134	59.03 %
	Bilateral	5	2.2 %
	NA	3	
Infection MS	0	97	42.36 %
	Unilateral	131	57.21 %
	Bilateral	1	0.44 %
	NA	1	
MI Claudi Diag	0	109	49.55 %
	Unilateral	77	35 %
	Bilateral	34	15.45 %
	NA	10	
PM diag	<50	48	45.71 %
	50-100	14	13.33 %
	100-250	21	20 %
	250-500	11	10.48 %
	500-1000	7	6.67 %
	>1000	4	3.81 %
	NA	125	
Ischémie MI	0	129	57.59 %
	Unilateral	86	38.39 %
	Bilateral	9	4.02 %
	NA	6	
Nécrose MI	0	176	78.57 %
	Unilateral	46	20.54 %
	Bilateral	2	0.89 %
	NA	6	
Infection MI	0	206	93.64 %
	1	14	6.36 %
	NA	10	

---

TABLE 2 – Caractéristiques de la maladie

---

Parameters	Parameters	N	n(%)
		230	
Substitut	0 sub	155	67.69 %
	Substitunicotine	70	30.57 %
	Pharmaco	4	1.75 %
	NA	1	
Colchicine	0	214	93.86 %
	1	14	6.14 %
	NA	2	
Aspirine	0	47	20.52 %
	1	182	79.48 %
	NA	1	
Plavix	0	152	66.67 %
	1	76	33.33 %
	NA	2	
TT anti coagulant	Pas de tt	163	71.18 %
	HBPM	40	17.47 %
	AVK	26	11.35 %
	NA	1	
Statine	0	113	49.34 %
	1	116	50.66 %
	NA	1	
Inh	0	138	60.26 %
	1	91	39.74 %
	NA	1	
VAS	0	119	52.19 %
	1	109	47.81 %
	NA	2	
IEC	0	192	83.84 %
	1	37	16.16 %
	NA	1	

TABLE 3 – Traitements

Parameters	Parameters	N	n(%)
		230	
Au moins un geste endovasculaire	0	205	89.13 %
	1	25	10.87 %
Gestes endovasculaire par patient	0	205	89.13 %
	1	21	9.13 %
	2	3	1.3 %
	3	1	0.43 %

Au moins un pontage	0	205	89.13 %
	1	25	10.87 %
Pontages par patient	0	205	89.13 %
	1	15	6.52 %
	2	10	4.35 %
Au moins une sympathectomie	0	212	92.17 %
	1	18	7.83 %
sympathectomies par patient	0	212	92.17 %
	1	17	7.39 %
	2	1	0.43 %

TABLE 4 – Traitements

Parameters	Parameters	N	n(%)
		230	
Au moins une amputation	0	179	77.83 %
	1	51	22.17 %
Amputations par patient	0	179	77.83 %
	1	26	11.3 %
	2	16	6.96 %
	3	9	3.91 %
Au moins une amputation majeure	0	214	93.04 %
	1	16	6.96 %
Amputations majeures par patient	0	214	93.04 %
	1	13	5.65 %
	2	3	1.3 %
Au moins une claudication	0	200	86.96 %
	1	30	13.04 %
claudications par patient	0	200	86.96 %
	1	25	10.87 %
	2	2	0.87 %
	3	2	0.87 %
	4	1	0.43 %
Au moins une ischémie aigue	0	163	70.87 %
	1	67	29.13 %
Ischémie aigue par patient	0	163	70.87 %
	1	45	19.57 %
	2	15	6.52 %
	3	3	1.3 %
	4	3	1.3 %
	5	1	0.43 %
Au moins un trouble trophique	0	170	73.91 %
	1	60	26.09 %



Trouble trophique	0	170	73.91 %
	1	38	16.52 %
	2	14	6.09 %
	3	1	0.43 %
	4	4	1.74 %
	5	2	0.87 %
	6	1	0.43 %
Au moins un TVP	0	224	97.39 %
	1	6	2.61 %
TVP par patient	0	224	97.39 %
	1	6	2.61 %
Au moins un TVS	0	218	94.78 %
	1	12	5.22 %
TVS par patient	0	218	94.78 %
	1	10	4.35 %
	3	1	0.43 %
	4	1	0.43 %
Au moins un IDM	0	226	98.26 %
	1	4	1.74 %
IDM par patient	0	226	98.26 %
	1	4	1.74 %

TABLE 5 – Evenements

## 3.2 Survie

Survie	Survie à 1 an (95%CI)	Survie à 3 ans (95%CI)	Survie à 5 ans (95%CI)	Survie à 10 ans (95%CI)	Survie à 20 ans (95%CI)
Survie	1 ( 1 - 1)	1 ( 1 - 1)	0.98 ( 0.95 - 1)	0.98 ( 0.95 - 1)	0.91 ( 0.82 - 1)
S. sans amp.	0.88 ( 0.82 - 0.92)	0.84 ( 0.78 - 0.89)	0.83 ( 0.78 - 0.89)	0.68 ( 0.59 - 0.79)	0.61 ( 0.5 - 0.74)
S.sans amp. majeure	0.98 ( 0.94 - 1)	0.97 ( 0.94 - 0.99)	0.95 ( 0.91 - 0.99)	0.93 ( 0.88 - 0.98)	0.87 ( 0.77 - 0.98)
S.sans evt	0.68 ( 0.6 - 0.74)	0.56 ( 0.48 - 0.64)	0.42 ( 0.33 - 0.5)	0.22 ( 0.13 - 0.32)	0.15 ( 0.08 - 0.27)

TABLE 6 – Survie à 1,3,5,10 et 20 ans

### 3.2.1 Survie globale

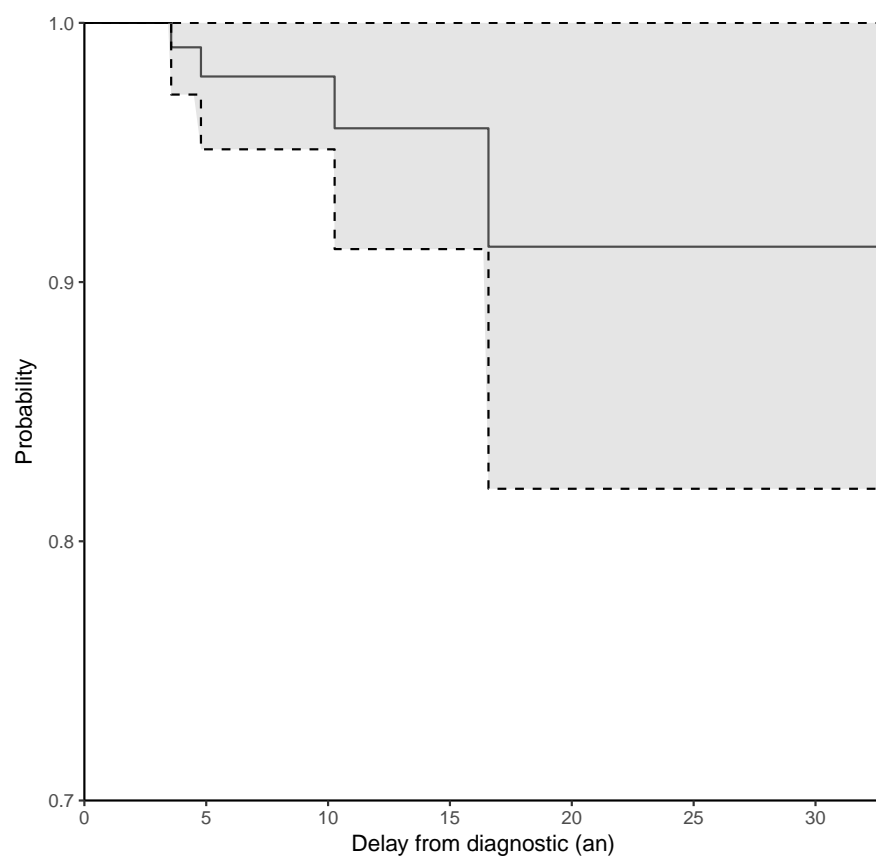


FIGURE 1 – Survie

### 3.2.2 Survie sans amputation

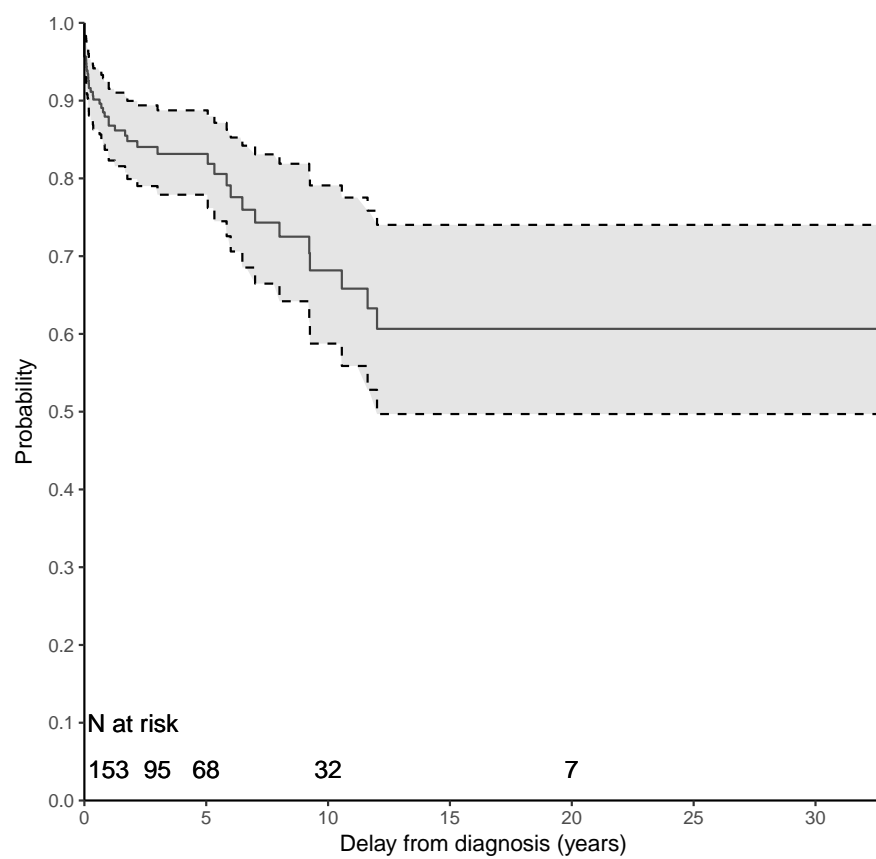


FIGURE 2 – Survie sans amputation

variable	Variable	HR	IC	p(Wald)
sexe	F	1.00		
	H	1.11	[0.51 - 2.39]	0.79
ethnie	Caucasien	1.00		
	No-Caucasien	0.82	[0.38 - 1.76]	0.61
atcd fam cv	0	1.00		
	1	0.89	[0.27 - 2.86]	0.84
hta	0	1.00		
	1	2.09	[0.93 - 4.7]	0.073
diabete	0	1.00		
	1	4.18	[1.29 - 13.61]	0.017
dys	0	1.00		
	1	2.03	[0.94 - 4.37]	0.070
poids		0.99	[0.97 - 1.02]	0.49
cannabis	0	1.00		
	1	0.81	[0.38 - 1.74]	0.59
oh	0	1.00		
	1	3.48	[0.46 - 26.43]	0.23
cocaine	0	1.00		
	1	1.48	[0.2 - 10.96]	0.70
heroine	0	1.00		
	1	5.26	[0.7 - 39.76]	0.11
tvp	0	1.00		
	1	1.17	[0.42 - 3.28]	0.76
tvS	0	1.00		
	1	0.49	[0.19 - 1.25]	0.14
ray diag	0	1.00		
	1	0.75	[0.4 - 1.4]	0.37
arthradiag	0	1.00		
	1	0.23	[0.03 - 1.65]	0.14
pouls diag	0	1.00		
	1	1.93	[0.98 - 3.81]	0.058
Claudication MS au diag	0	1.00		
	1	1.79	[0.97 - 3.29]	0.060
Ischémie MS au diag	0	1.00		
	1	0.72	[0.39 - 1.33]	0.30
PM au diag	<100	1.00		
	>=100	0.80	[0.32 - 2.04]	0.64
Nécrose MS au diag	0	1.00		
	1	0.94	[0.52 - 1.69]	0.83

Infection MS au diag	0	1.00		
	1	1.00	[0.55 - 1.79]	0.99
Claudication MI au diag	0	1.00		
	1	1.71	[0.88 - 3.33]	0.11
Ischémie MI au diag	0	1.00		
	1	1.94	[1.06 - 3.56]	0.033
Nécrose MI au diag	0	1.00		
	1	2.73	[1.48 - 5.03]	0.001
Infection MI au diag	0	1.00		
	1	9.76	[4.26 - 22.38]	<0.0001
1er sympt	TV	1.00		
	Claudication	1.50	[0.43 - 5.29]	0.53
	Raynaud ou Autres	1.07	[0.27 - 4.29]	0.93
	Necrose ou Ischémie	2.12	[0.6 - 7.57]	0.25

TABLE 7 – Analyse univariée survie sans amputation

### 3.2.3 Survie sans amputation majeure

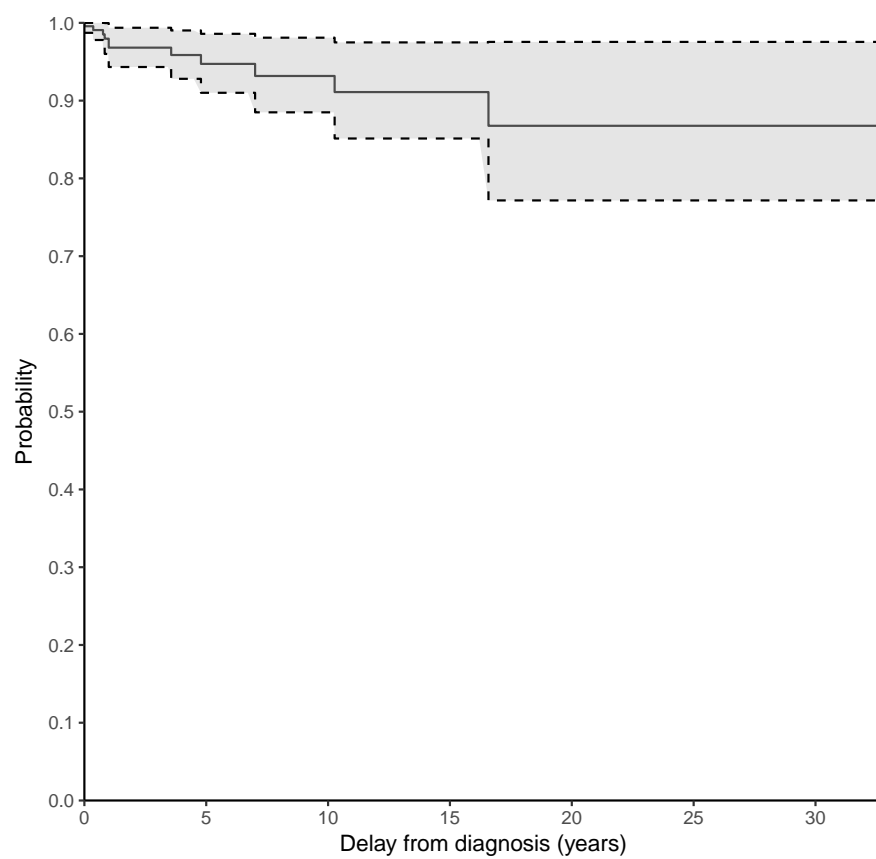


FIGURE 3 – Survie sans amputation majeure



### 3.2.4 Survie sans événements

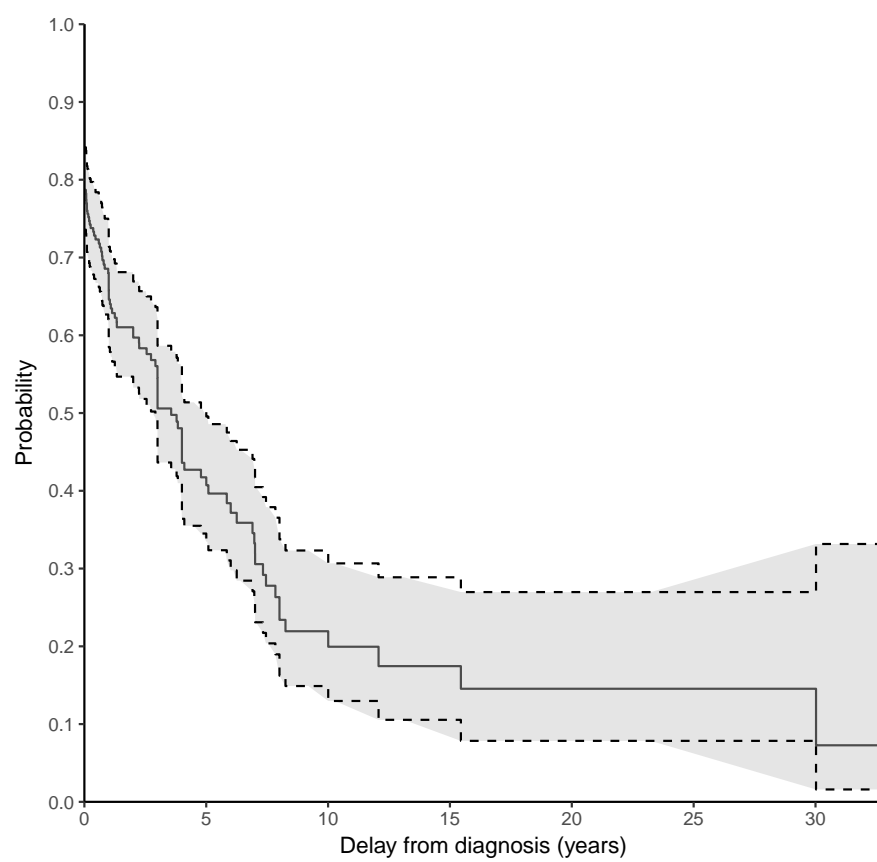


FIGURE 4 – Survie sans événements