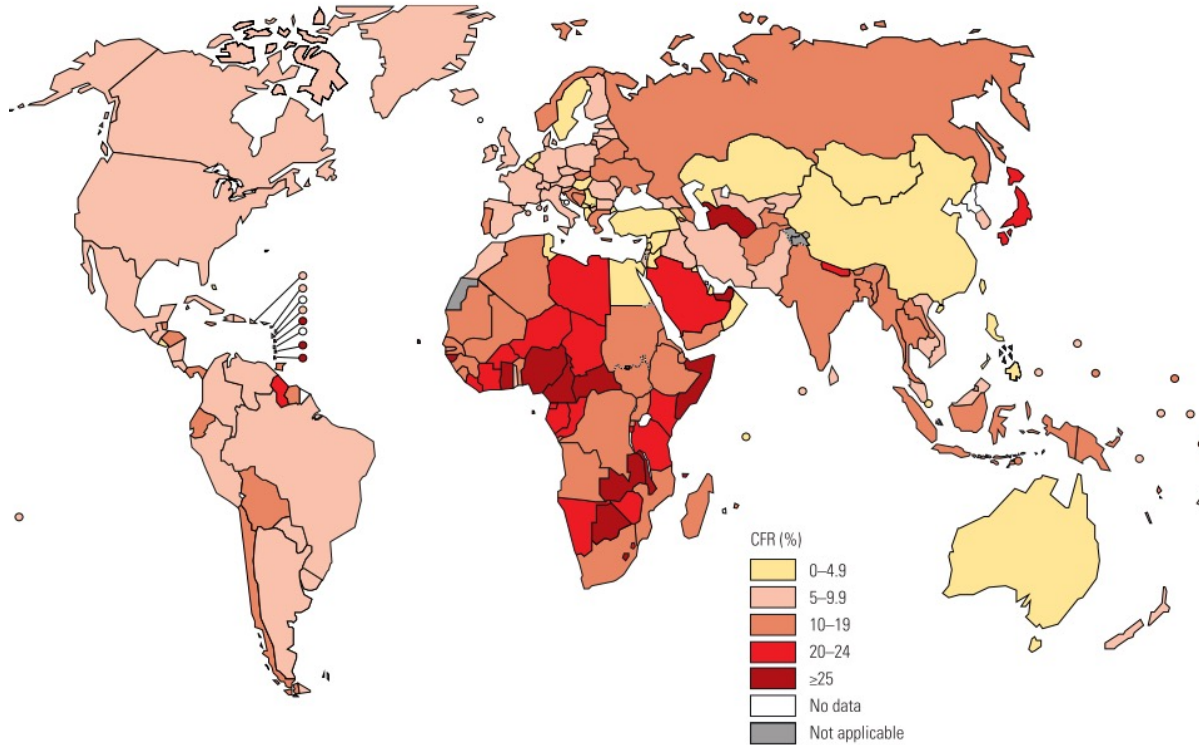


Déclaration d'intérêts de 2014 à 2020

- Intérêts financiers : 0
- Liens durables ou permanents : 0
- Interventions ponctuelles : 0
- Intérêts indirects : 0

Introduction

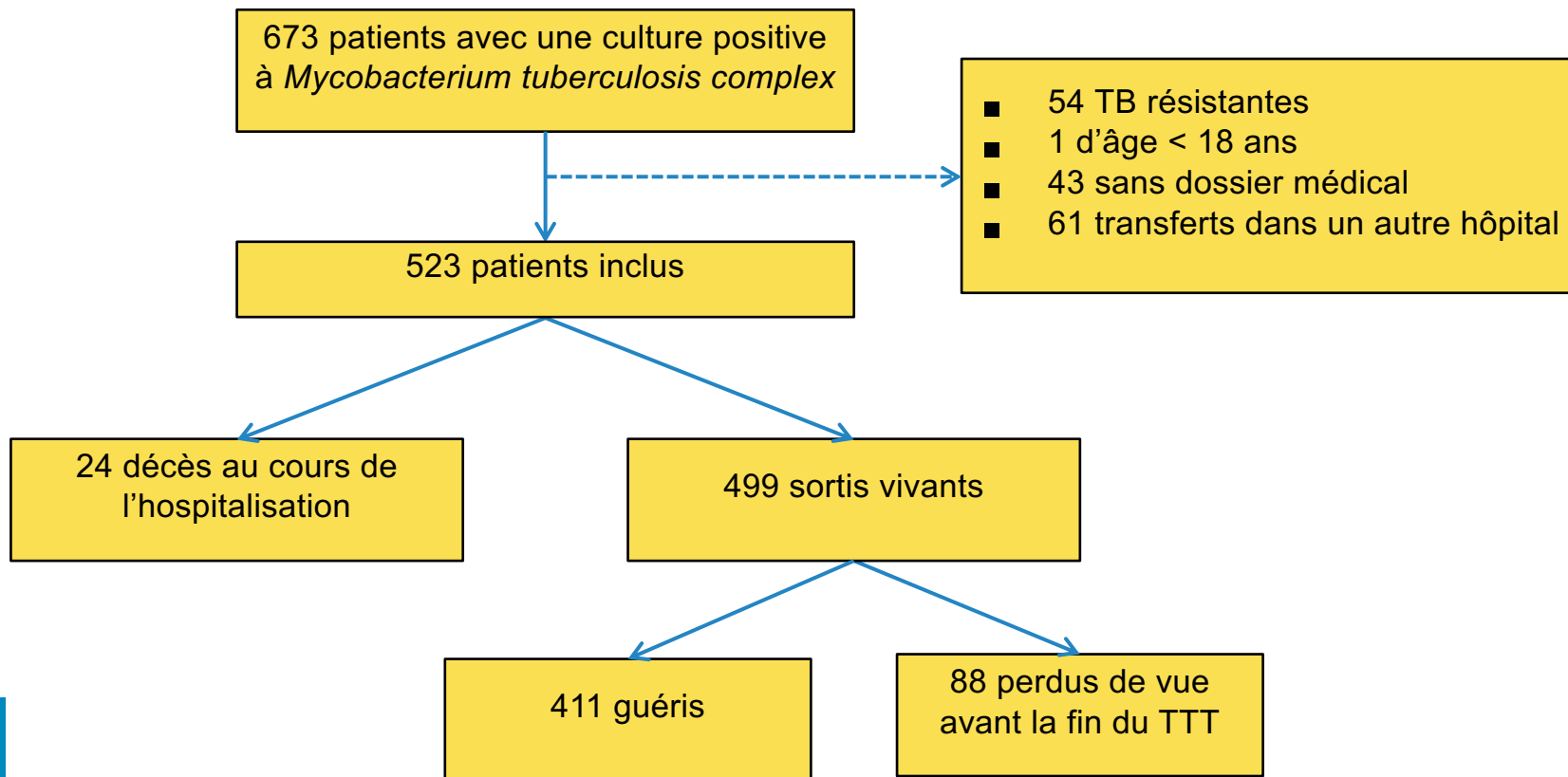


Estimation du taux de létalité des patients atteints de tuberculose en 2019, *Global Tuberculosis Report*, OMS

Méthodes

- **Objectif** : identifier les facteurs associés à la mortalité par tuberculose en France
- **Etude de cohorte rétrospective**
- **Critères d'inclusion**
 - Adultes ayant une tuberculose confirmée bactériologiquement en culture à *Mycobacterium tuberculosis* multi-sensible
 - Prise en charge à Paris, à l'hôpital Saint-Antoine ou à l'hôpital Tenon entre le 1^{er} janvier 2013 et le 31 décembre 2018
- **Analyse univariée puis multivariée via un modèle de Cox**

Résultats (1) : diagramme de flux



Résultats (2) : population

- **Population assez similaire aux données françaises :**
 - 69% d'hommes, âge médian 37 ans
 - 32% porteurs d'une comorbidité
 - 82% de patients nés à l'étranger
- 79% d'atteinte pulmonaire, 43% de cas bacillifères
- Taux de létalité : 4.6%

Résultats (3) : conditions de vie

	Total (N=523)	Survived (N=499)	Died (N=24)	p-value
Age				
<35	227 (43%)	221 (44%)	6 (25%)	<0.01*
35 – 55	185 (35%)	181 (36%)	4 (17%)	
> 55	111 (21%)	97 (19%)	14 (58%)	
Gender				
Female	161 (31%)	151 (30%)	10 (42%)	0.3
Male	362 (69%)	348 (70%)	14 (58%)	
Born in France				
Yes	93 (18%)	83 (17%)	10 (42%)	<0.01*
No	430 (82%)	416 (83%)	14 (58%)	
Continent of birth				
Europe	141 (27%)	130 (26%)	11 (46%)	0.3
Africa	308 (59%)	297 (59%)	11 (46%)	
Asia	58 (11%)	56 (11%)	2 (8%)	
Other	9 (2%)	9 (2%)	0 (0%)	
Living conditions				
Not speaking French	97 (19%)	92 (18%)	5 (21%)	0.8
Not living in one's own accommodation	306 (59%)	212 (42%)	19 (79%)	0.04*
No steady income	291 (56%)	280 (56%)	11 (54%)	0.3
Illegal situation	86 (16%)	80 (16%)	6 (25%)	0.4
No health insurance	71 (14%)	69 (14%)	2 (9%)	0.4

Résultats (4) : comorbidités

	Total (N=523)	Survived (N=499)	Died (N=24)	p-value
Toxic consumption				
Currently smoking	209 (40%)	198 (40%)	11 (46%)	0.4
Alcohol abuse	91 (17%)	79 (16%)	12 (50%)	<0.01*
History of drug abuse	39 (7%)	36 (7%)	3 (13%)	0.3
Comorbidities				
At least one comorbidity	168 (32%)	153 (31%)	15 (62%)	<0.01
Diabetes	33 (6%)	30 (6%)	3 (13%)	0.2*
High blood pressure	63 (12%)	56 (11%)	7 (29%)	0.02*
HIV infection	51 (10%)	47 (9%)	4 (17%)	0.3
Chronic respiratory disease	33 (6%)	32 (6%)	1 (4%)	0.6
Chronic cardiovascular disease	20 (4%)	17 (3%)	3 (13%)	0.04*
Chronic kidney disease	17 (3%)	16 (3%)	1 (6%)	0.9
Chronic liver disease	16 (3%)	11 (16%)	5 (22%)	<0.01*
Cancer	15 (3%)	11 (22%)	4 (17%)	<0.01*
Current treatment including immunosuppressive agents	24 (5%)	21 (4%)	3 (13%)	0.10*
Previous history of tuberculosis	41 (8%)	39 (9%)	2 (8%)	0.9

Résultats (5) : modèle multivarié

	Crude HR	Adjusted HR	p-value (multivariate)
Age (years)	1.0 [1.0 - 1.1]	1.0 [1.0 - 1.1]	<0.01
Born in France	3.5 [1.5 - 7.8]	8.0 [3.0 - 21.5]	<0.01
Not living in one's own accommodation	2.1 [0.9 - 5.0]	5.7 [2.1 - 15.7]	<0.01
Alcohol abuse	5.5 [2.5 - 12.2]	4.2 [1.8 - 9.8]	<0.01
Cancer	7.23 [2.5 - 21.2]	7.2 [2.2 - 23.8]	<0.01
Chronic cardiovascular disease	3.6 [1.1 - 12.0]	-	-
Chronic liver disease	7.8 [2.9 - 21.1]	-	-
Current treatment including immunosuppressive agents	2.8 [0.8 - 9.3]	-	-
Diabetes	2.3 [0.7 - 7.6]	-	-
High blood pressure	2.9 [1.2 - 7.1]	-	-
CNS involvement or miliary TB	8.2 [3.3 - 20.7]	8.2 [2.8 - 23.2]	<0.01

Résultats (5) : modèle multivarié

	Crude HR	Adjusted HR	p-value (multivariate)
Age (years)	1.0 [1.0 - 1.1]	1.0 [1.0 - 1.1]	<0.01
Born in France	3.5 [1.5 - 7.8]	8.0 [3.0 - 21.5]	<0.01
Not living in one's own accommodation	2.1 [0.9 - 5.0]	5.7 [2.1 - 15.7]	<0.01
Alcohol abuse	5.5 [2.5 - 12.2]	4.2 [1.8 - 9.8]	<0.01
Cancer	7.23 [2.5 - 21.2]	7.2 [2.2 - 23.8]	<0.01
Chronic cardiovascular disease	3.6 [1.1 - 12.0]	-	-
Chronic liver disease	7.8 [2.9 - 21.1]	-	-
Current treatment including immunosuppressive agents	2.8 [0.8 - 9.3]	-	-
Diabetes	2.3 [0.7 - 7.6]	-	-
High blood pressure	2.9 [1.2 - 7.1]	-	-
CNS involvement or military TB	8.2 [3.3 - 20.7]	8.2 [2.8 - 23.2]	<0.01

Conclusion

- **Etude rétrospective**
- **Mais donne des pistes sur les populations à risque :**
patients nés en France, ayant une consommation excessive d'alcool, vivant dans un logement précaire et/ou ayant un antécédent de cancer
- **Mortalité potentiellement évitable**

Merci de votre attention !



Merci à tous les co-auteurs:

Doumbia Adama, Château Naïssa, Meynard Jean-Luc, Pacanowski Jérôme, Valin Nadia, Cadranel Jacques, Lalande Valérie, Verdet Charlotte, Lassel Ludovic, Pialoux Gilles, Fain Olivier, Morgand Marjolaine, Lacombe Karine, Surgers Laure

