



Hôpitaux de Lyon

Université Claude Bernard



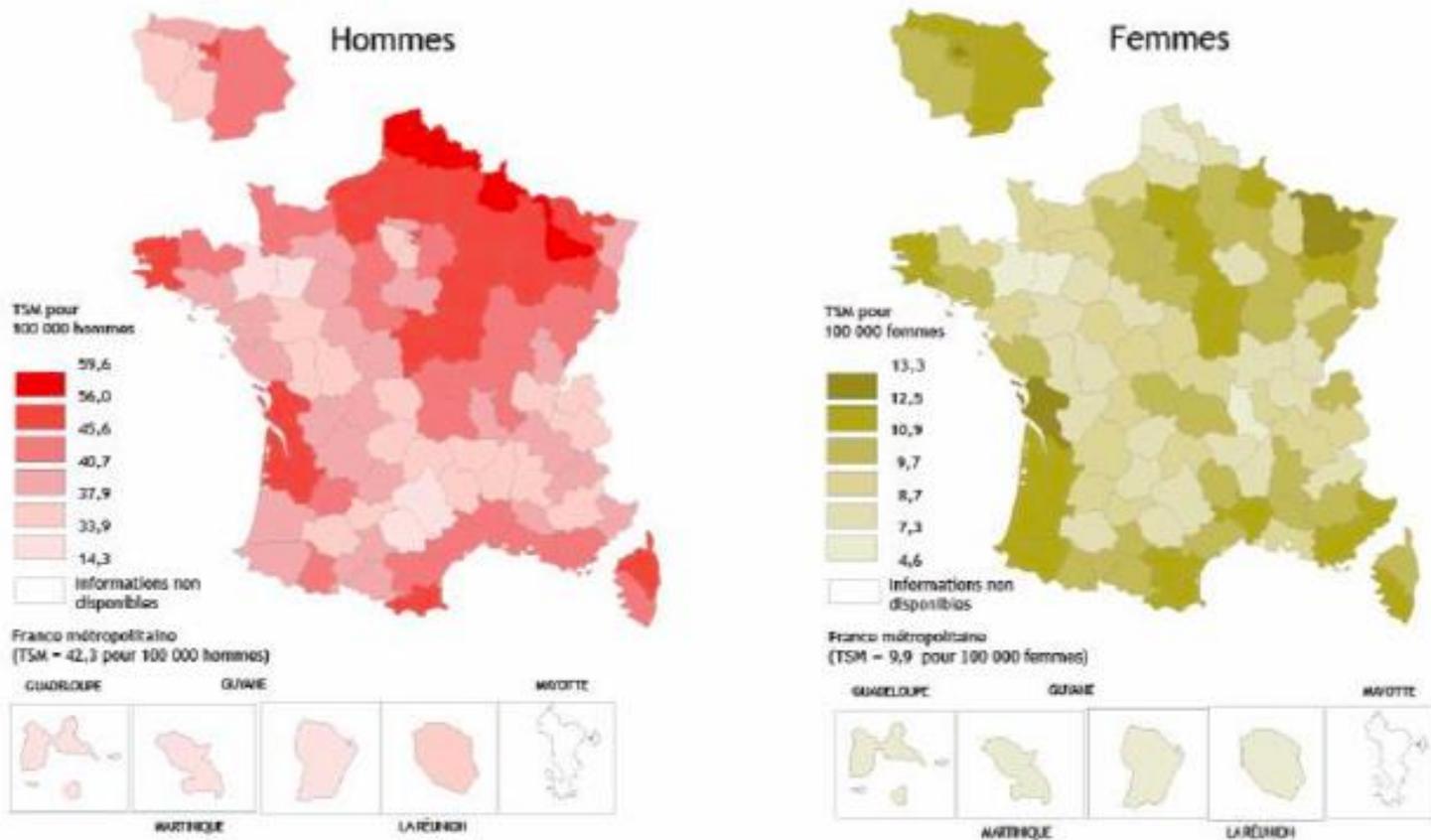
Lyon 1



Particularités épidémiologiques des Cancers Bronchiques des sujets âgés

PJ Souquet
Hospices Civils de LYON

Figure 25 Taux standardisés à la population mondiale (TSM) de mortalité par cancer du poumon à l'échelle départementale en France métropolitaine et dans les DOM (2004-2008)



Source : InVS, CépiDc Inserm

Infographie IHCa, 2011



Hôpitaux de Lyon

Université Claude Bernard



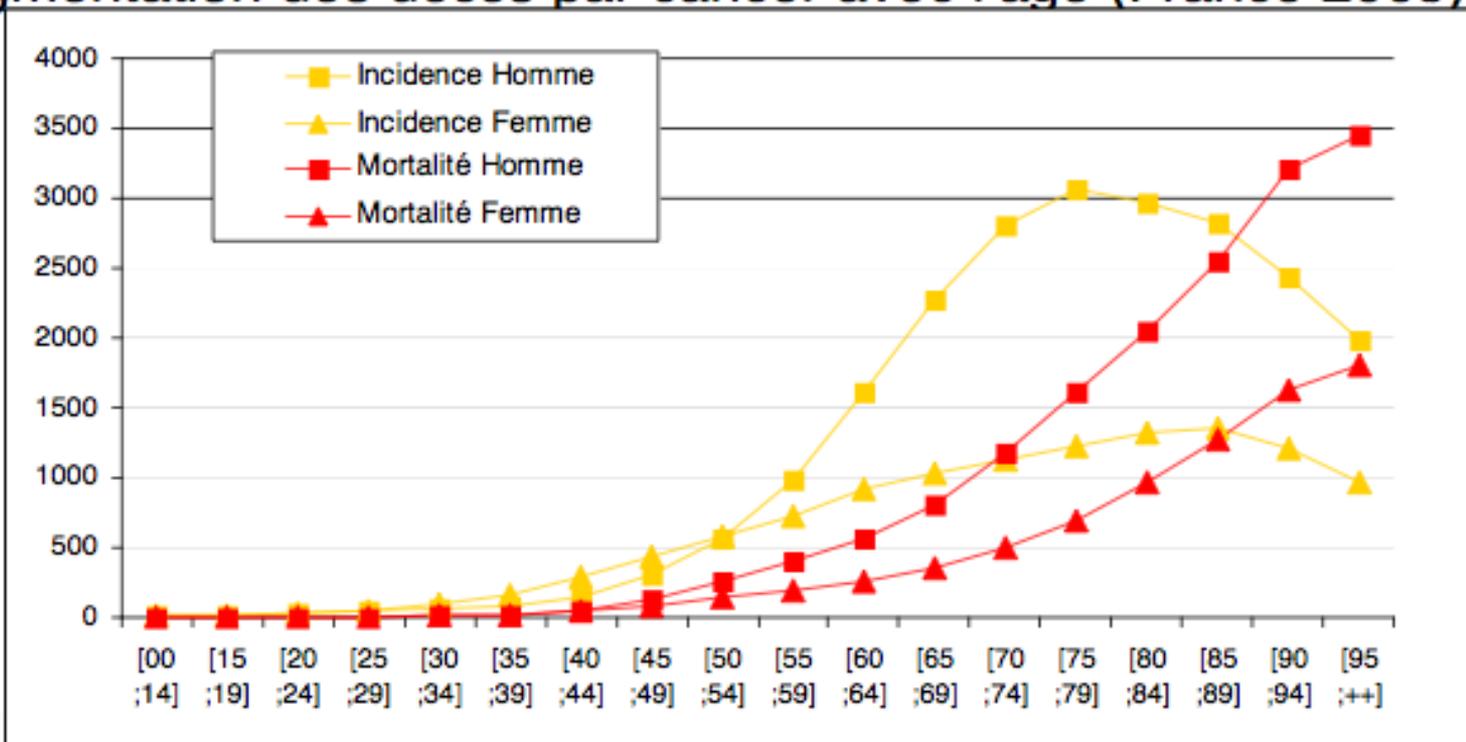
La mortalité par cancer augmente avec l'âge



Épidémiologie du cancer chez le sujet âgé

Incidence et Mortalité par cancer selon l'âge

Augmentation des décès par cancer avec l'âge (France 2005)



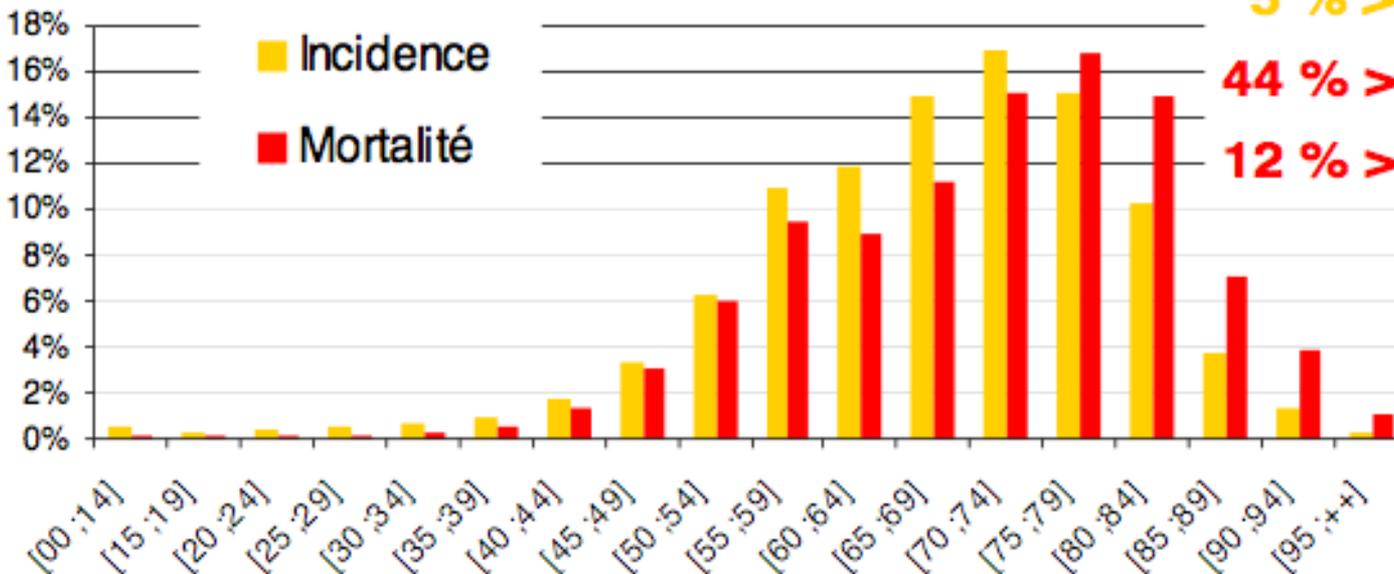
Source : Francim, CepiDC, Sce Biostatistique Hospices civils de Lyon, InVS

Merci à N Bossard



Épidémiologie du cancer chez le sujet âgé Incidence et Mortalité par cancer selon l'âge

Incidence et mortalité par cancers selon l'âge (%) en France 2005 Homme



31 % >75 ans

5 % >85 ans

44 % >75 ans

12 % >85 ans

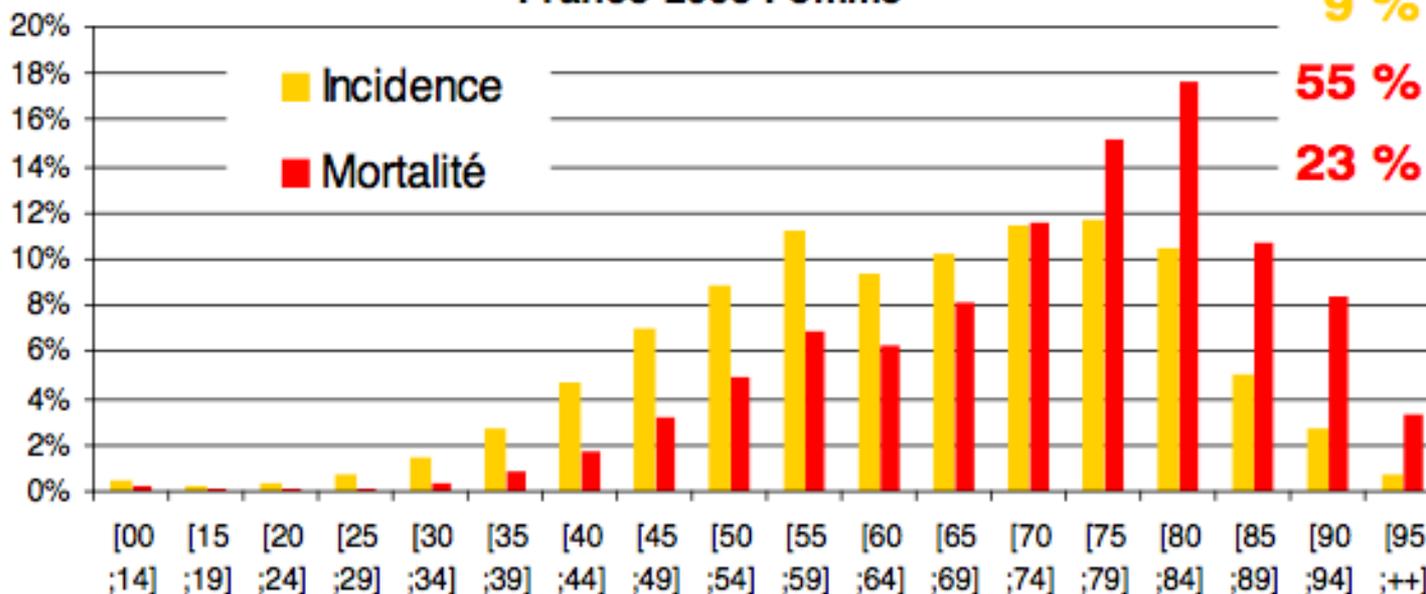
Source : Francim, CepiDC, Sce Biostatistique Hospices civils de Lyon, InVS



Épidémiologie du cancer chez le sujet âgé

Incidence et Mortalité par cancer selon l'âge

Incidence et mortalité par cancers selon l'âge (%) en France 2005 Femme



31 % >75 ans

9 % >85 ans

55 % >75 ans

23 % >85 ans

Source : Francim, CepiDC, Sce Biostatistique Hospices civils de Lyon, InVS



Hôpitaux de Lyon

Université Claude Bernard



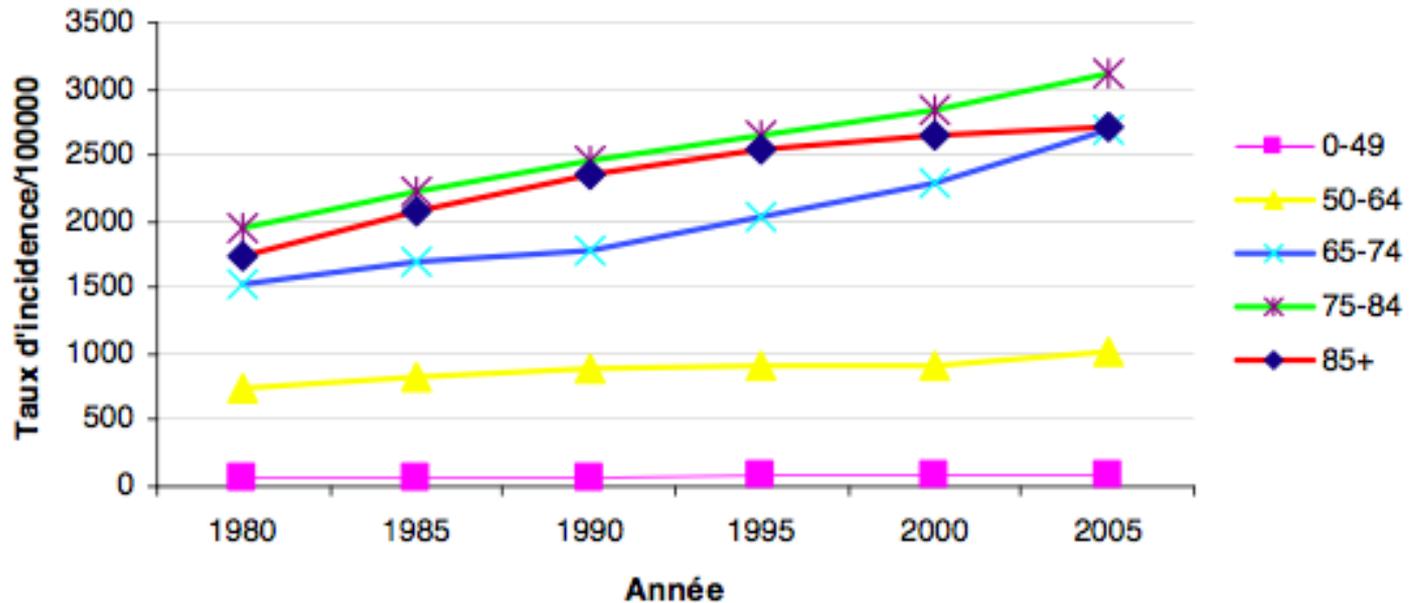
Les cancers augmentent- ils d'année en année ?



Épidémiologie du cancer chez le sujet âgé

Incidence du cancer : évolution selon l'âge

Evolution de l'incidence du cancer en Pays de la Loire
Homme



Source : Francim, CepiDC, Sce Biostatistique Hospices civils de Lyon, InVS

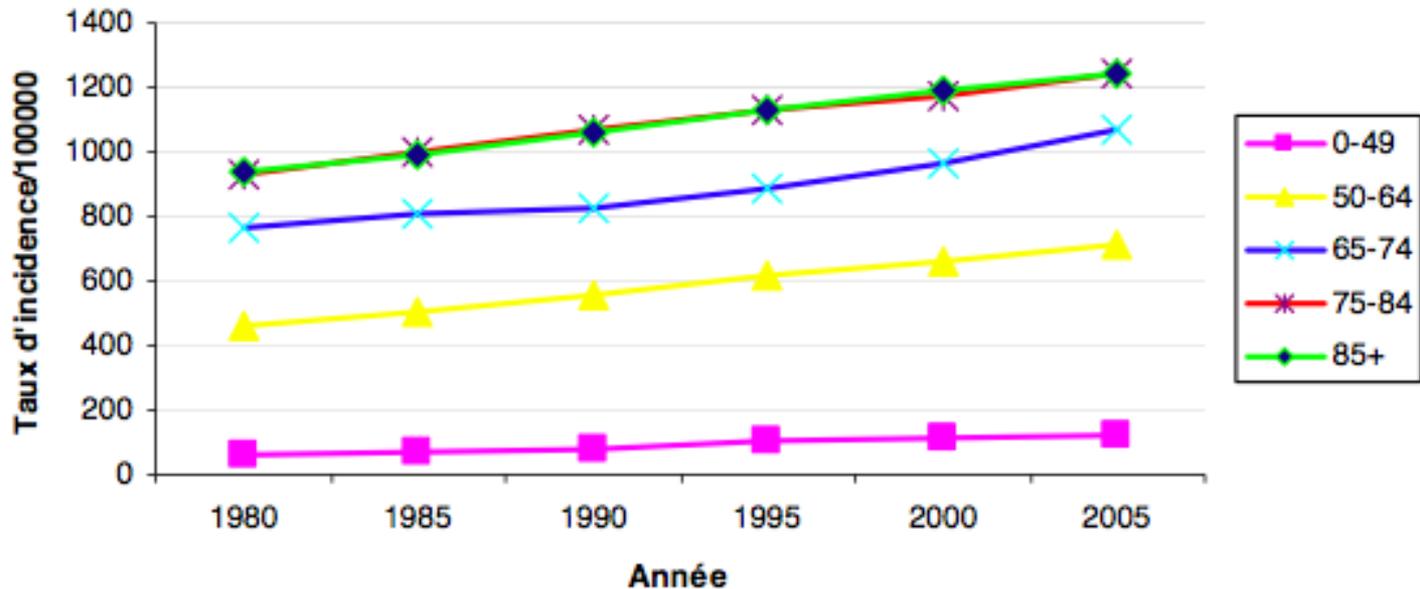
Merci à N Bossard



Épidémiologie du cancer chez le sujet âgé

Incidence du cancer : évolution selon l'âge

Evolution de l'incidence par cancer en Pays de la Loire
Femme



Source : Francim, CepiDC, Sce Biostatistique Hospices civils de Lyon, InVS

Merci à N Bossard



Hôpitaux de Lyon

Université Claude Bernard



Lyon 1

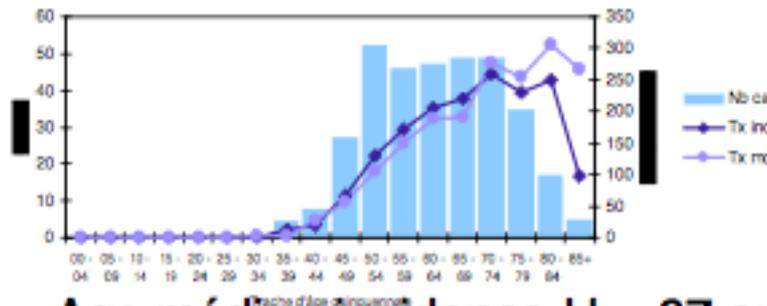
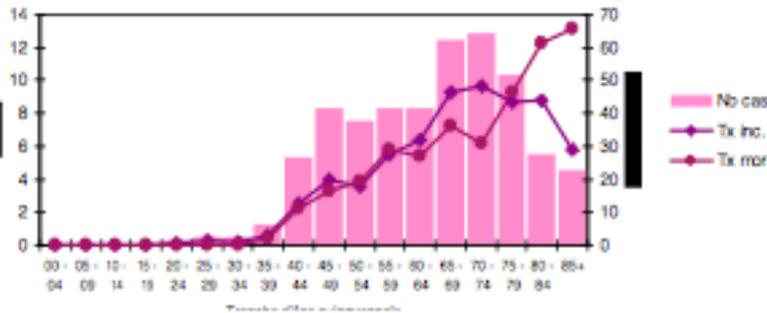


Evolution des cancers bronchiques suivant l'âge



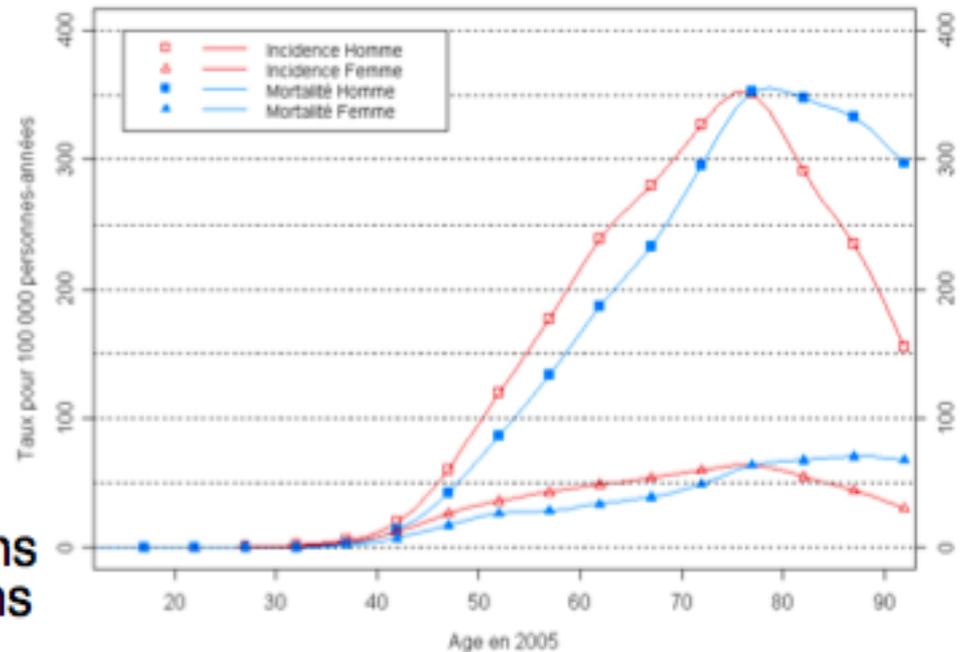
Épidémiologie du cancer chez le sujet âgé Cancer du poumon

En Loire-Atlantique (2001-2003) et en France (2005) Par tranche d'âge



Age médian incidence H = 67 ans
F = 68 ans

Figure 1: Incidence et Mortalité par âge en 2005



Merci à N Bossard



Hôpitaux de Lyon

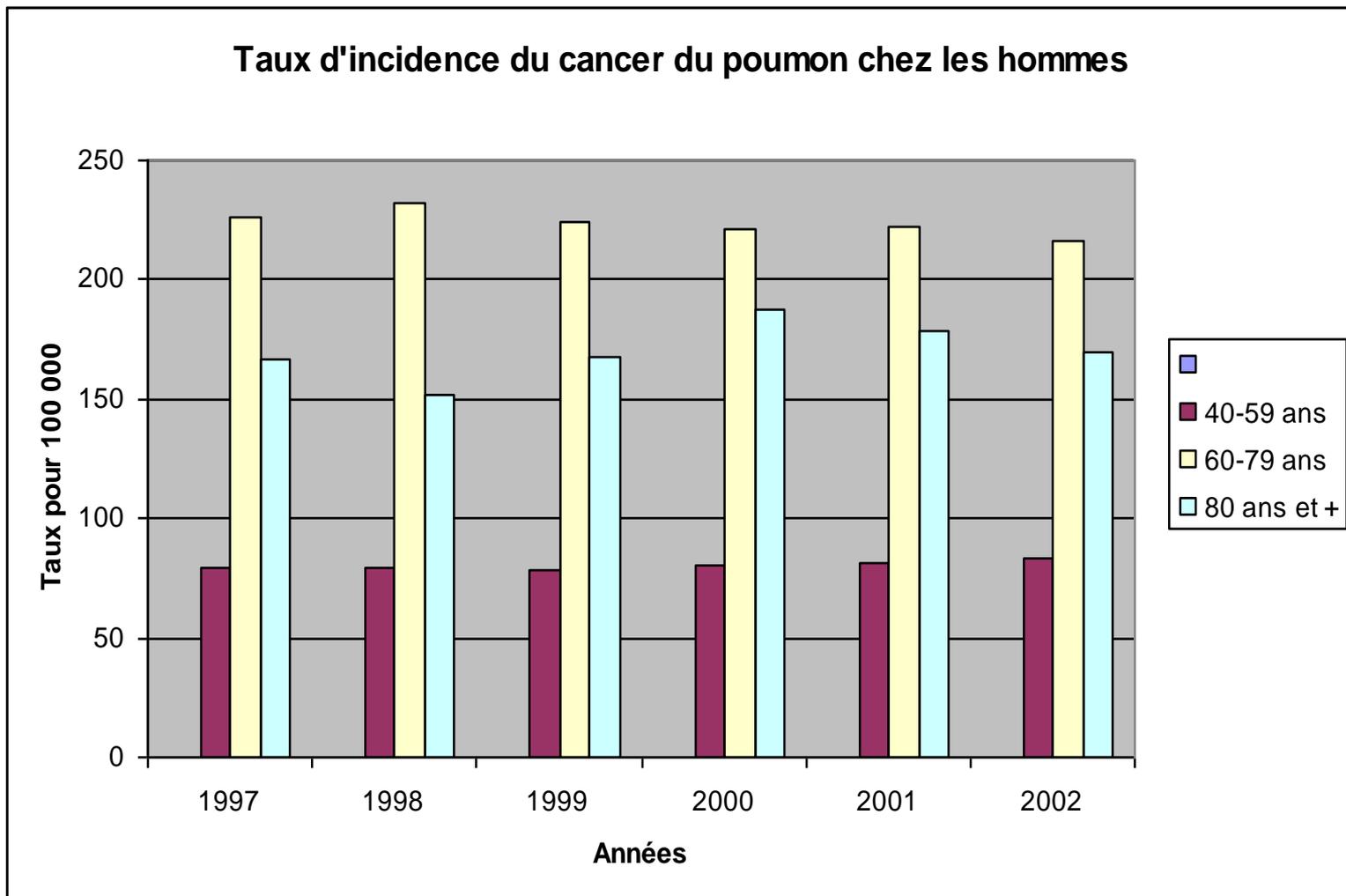
Université Claude Bernard



Lyon 1



Taux d'incidence du cancer du poumon chez les hommes



Attribution ALD pour cancer bronchique

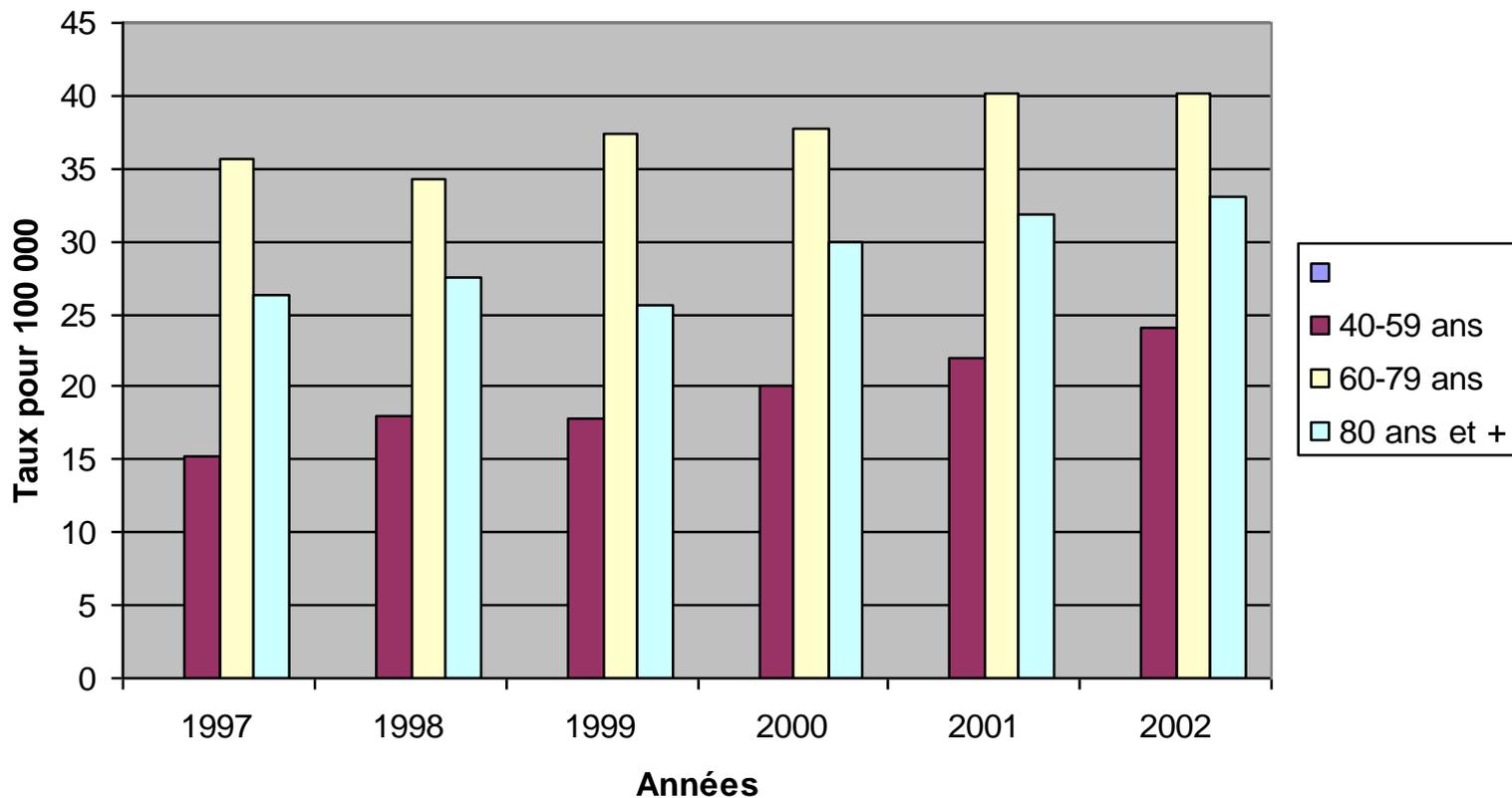


Hôpitaux de Lyon

Université Claude Bernard



Taux d'incidence du cancer du poumon chez les femmes



Attribution ALD pour cancer bronchique



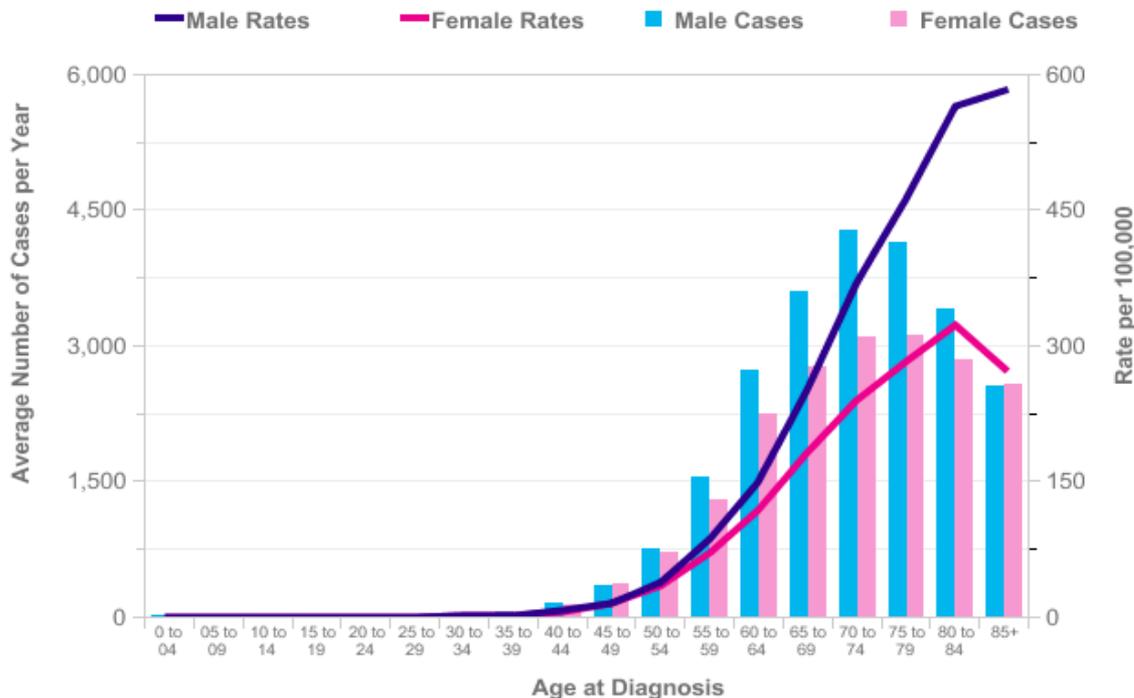
Hôpitaux de Lyon

Université Claude Bernard Lyon 1



Lung Cancer (C33-C34): 2009-2011

Average Number of New Cases Per Year and Age-Specific Incidence Rates per 100,000 Population, UK



Please include the citation provided in our Frequently Asked Questions when reproducing this chart: <http://info.cancerresearchuk.org/cancerstats/faqs/#How>
Prepared by Cancer Research UK - original data sources are available from <http://www.cancerresearchuk.org/cancer-info/cancerstats/>

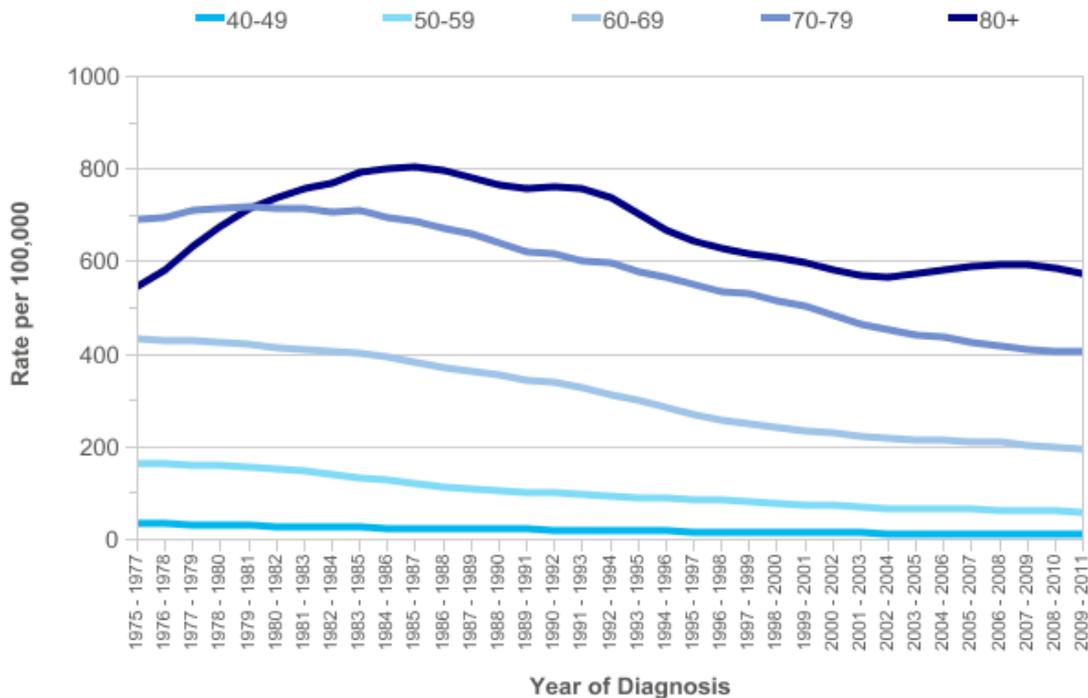


CANCER RESEARCH UK



Lung Cancer (C33-C34): 1975-2011

European Age-Standardised Incidence Rates per 100,000 Population, by Age, Males, Great Britain



Please refer frequently Asked Questions when reproducing this chart: <http://info.cancerresearchuk.org/cancerstats/faqs/#How>





Hôpitaux de Lyon

Université Claude Bernard



Lyon 1



**Qu'en est il de l'évolution du cancer
bronchique en France ???**



Hôpitaux de Lyon

Université Claude Bernard Lyon 1



France
Homme

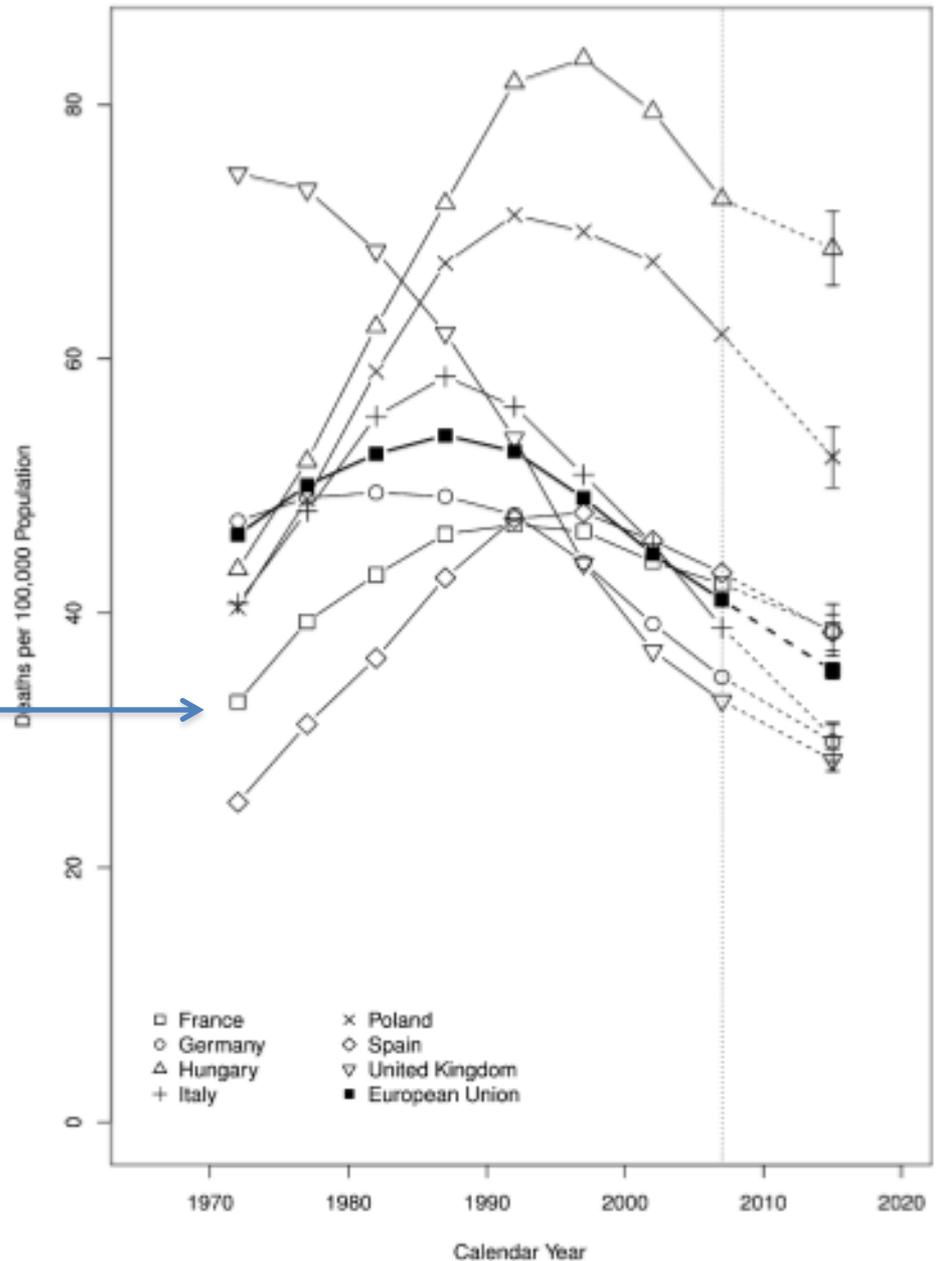


Fig. 4. Age-standardized (world standard population) death rates from lung cancer in men from selected European countries and the European Union as a whole from 1970 to 2009, and predicted rates for 2015.

Malvezzi et al, Lung Cancer 2013



France
Femme

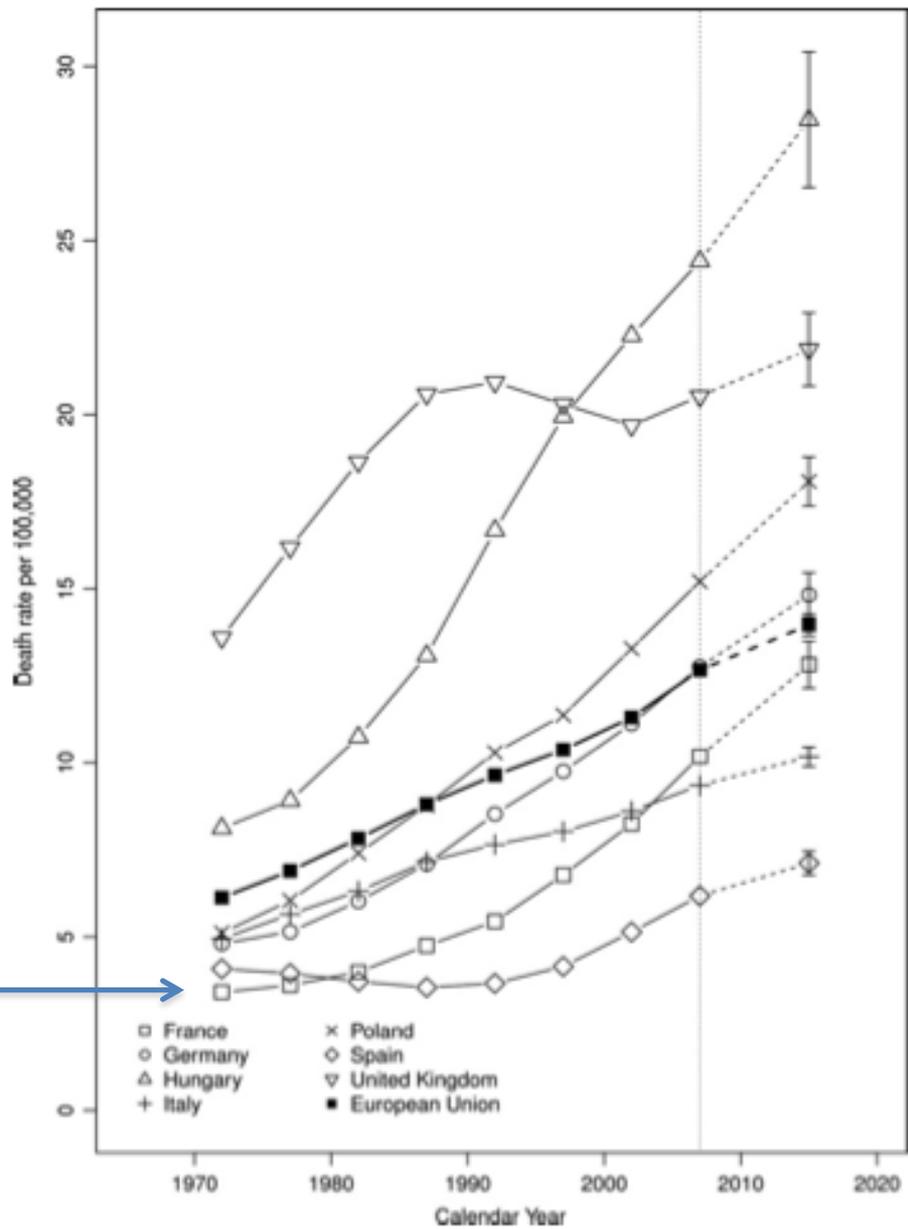


Fig. 4. Age-standardized (world population) death rates for lung cancer in women from major European countries and the European Union as a whole from 1970 and 2009, and predicted rates for 2015.



Hôpitaux de Lyon

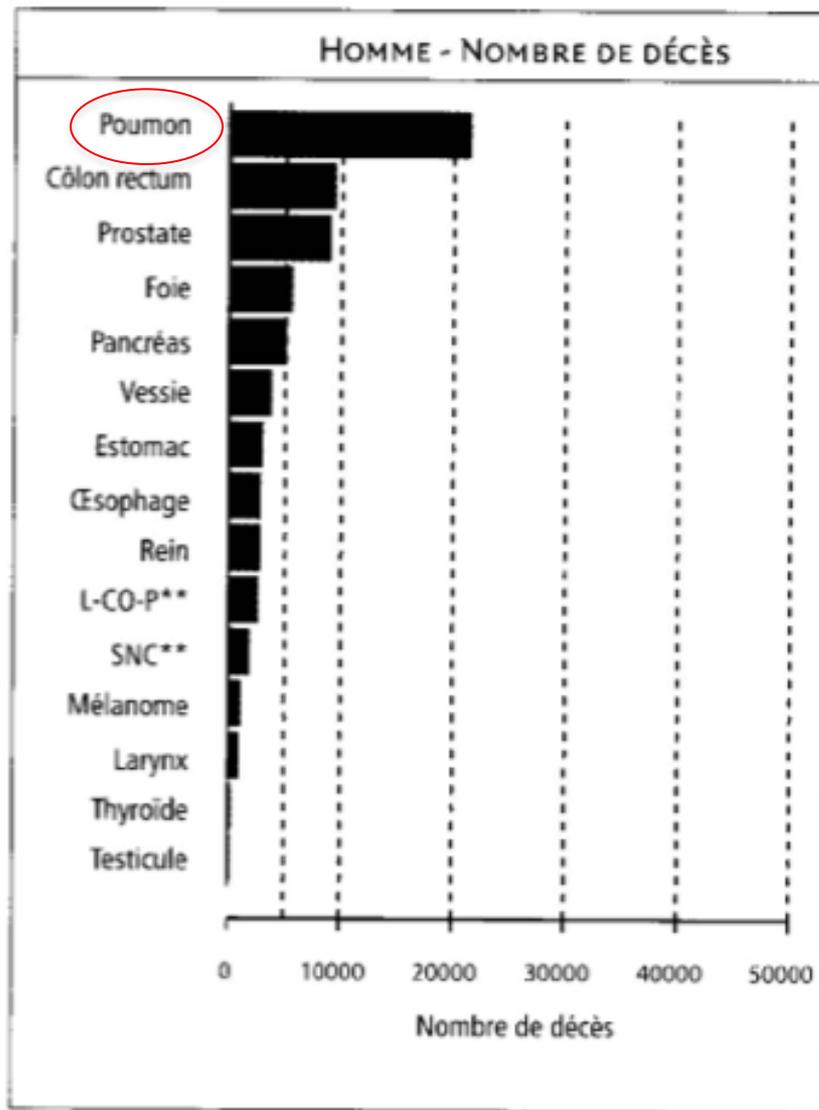
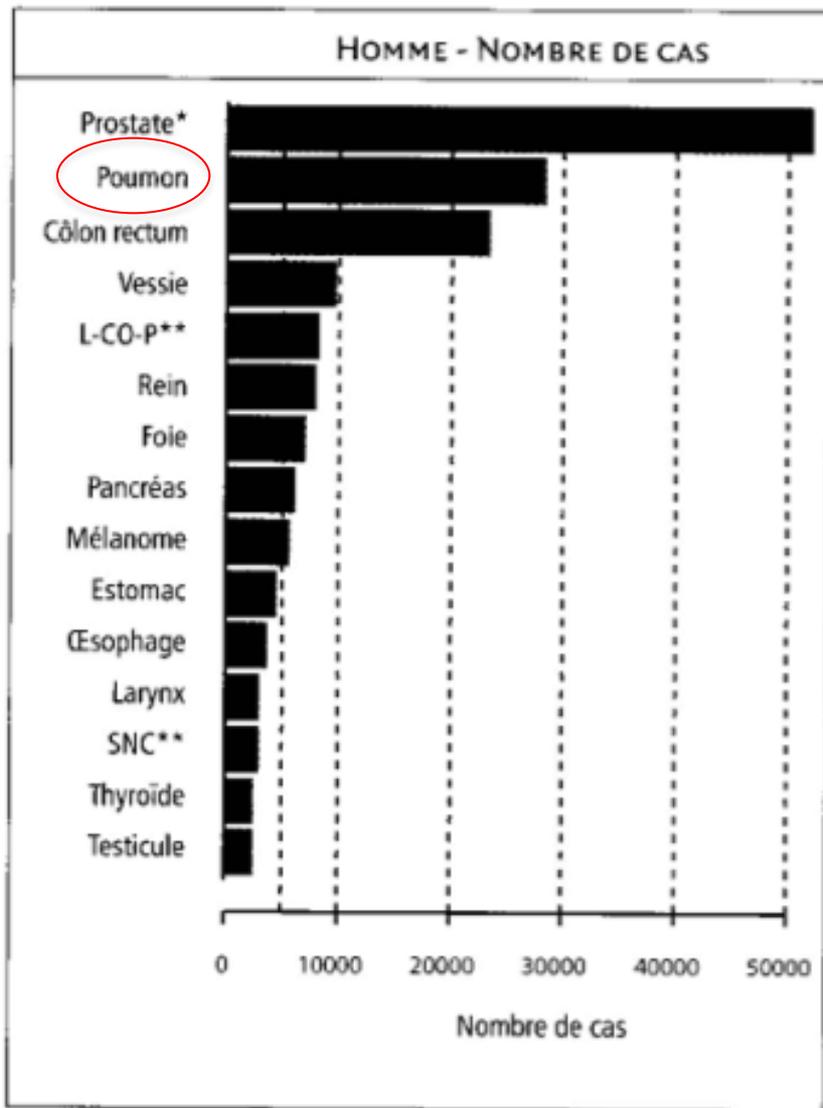
Université Claude Bernard



**Le cancer du poumon est il plus
frequent chez les patients agés??**

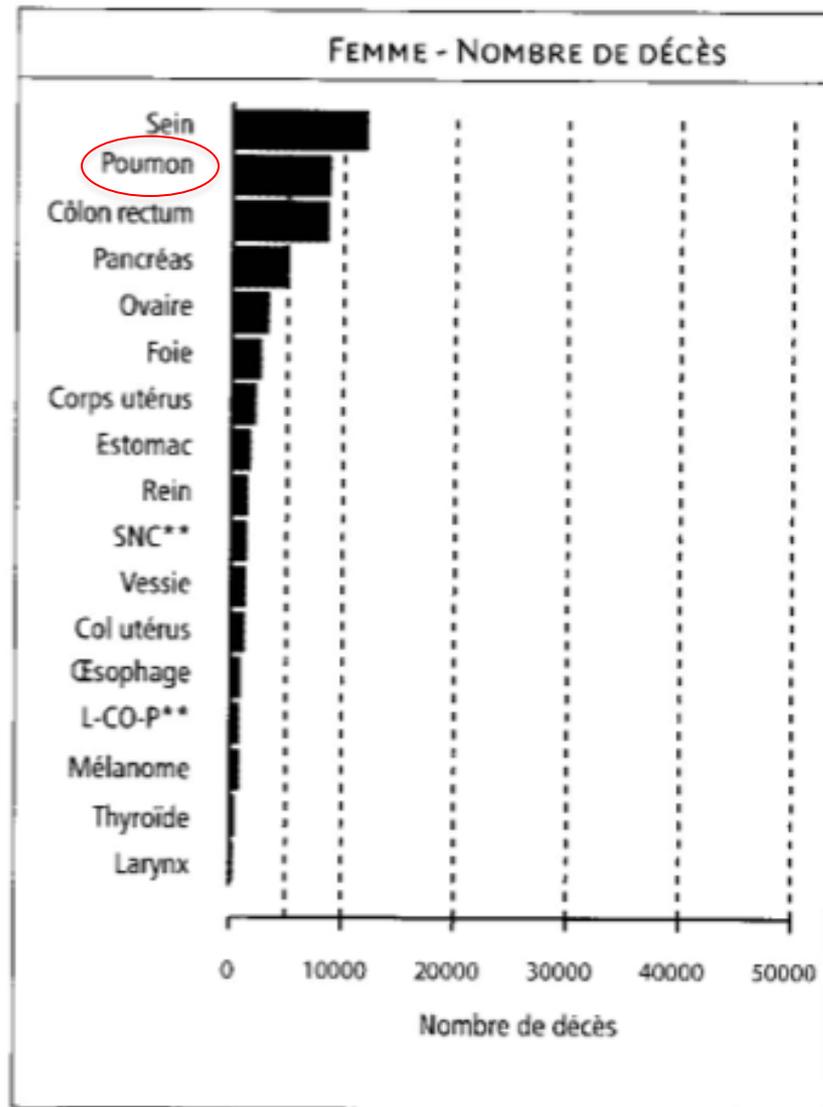
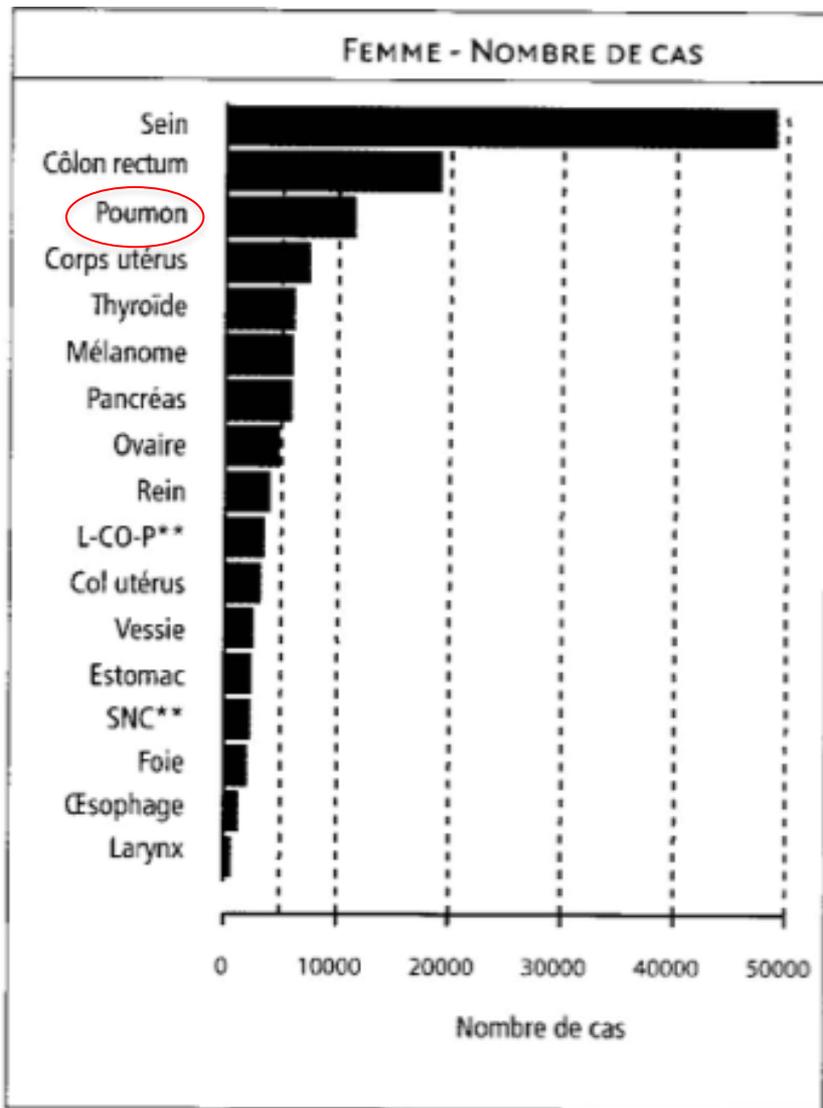


Estimation incidence et mortalité Par cancer en 2012. Réseau FRANCIM





Estimation incidence et mortalité Par cancer en 2012. Réseau FRANCIM



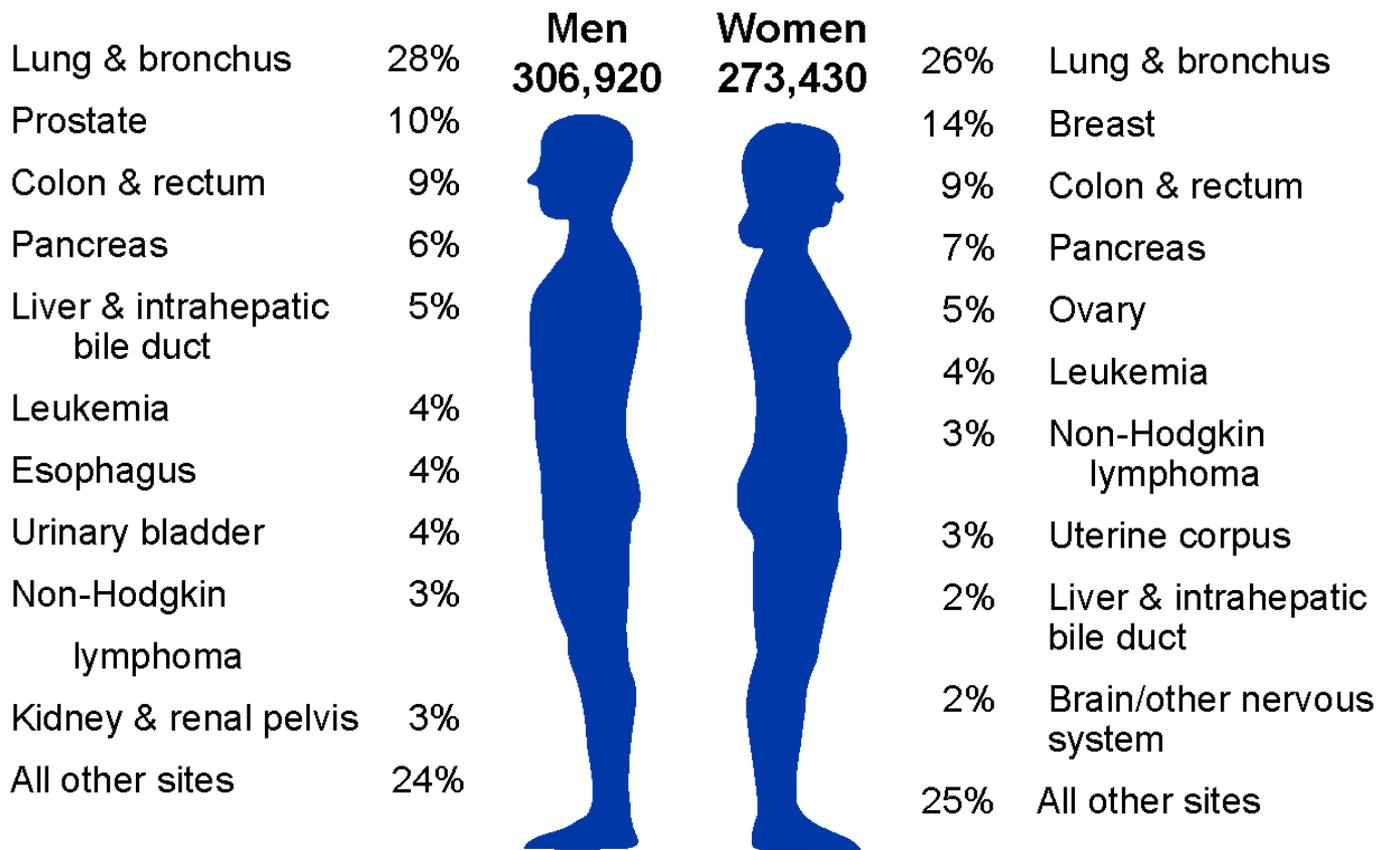


Hôpitaux de Lyon

Université Claude Bernard Lyon 1

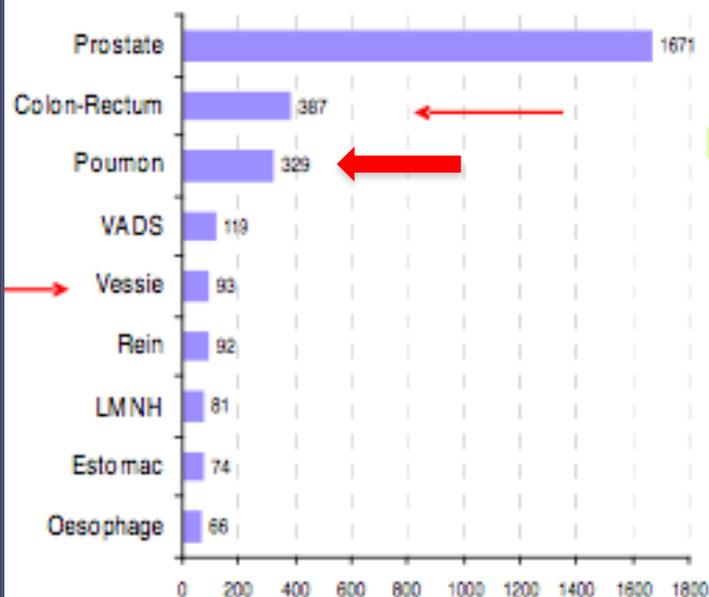


Estimated Cancer Deaths in the US in 2013

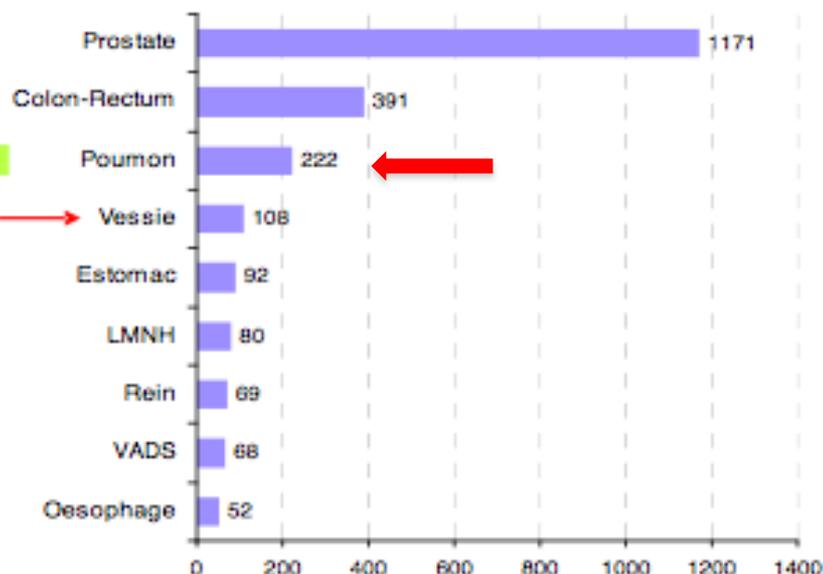


Cancers les plus fréquents PdL Homme 2005

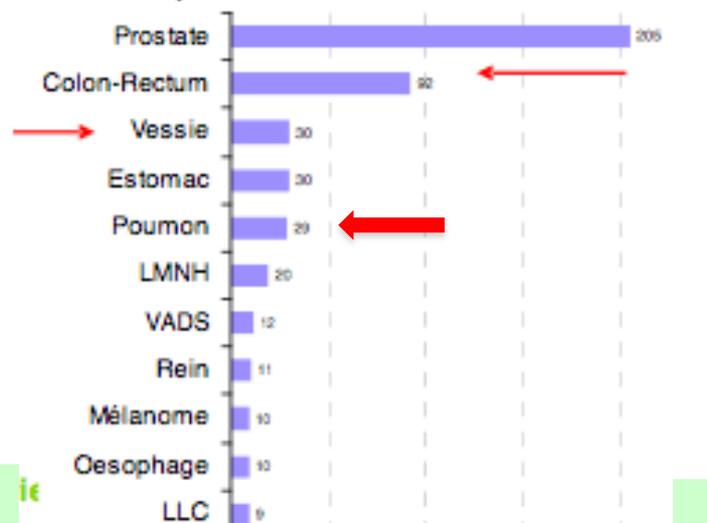
Fréquence des cancers Homme 65-74ans



Fréquence des cancers Homme 75-84 ans

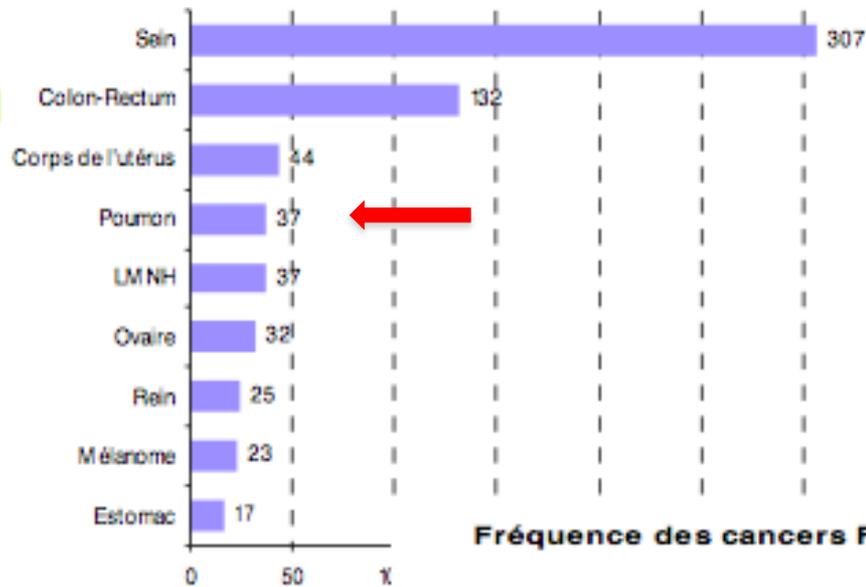


Fréquence des cancers Homme 85+ ans

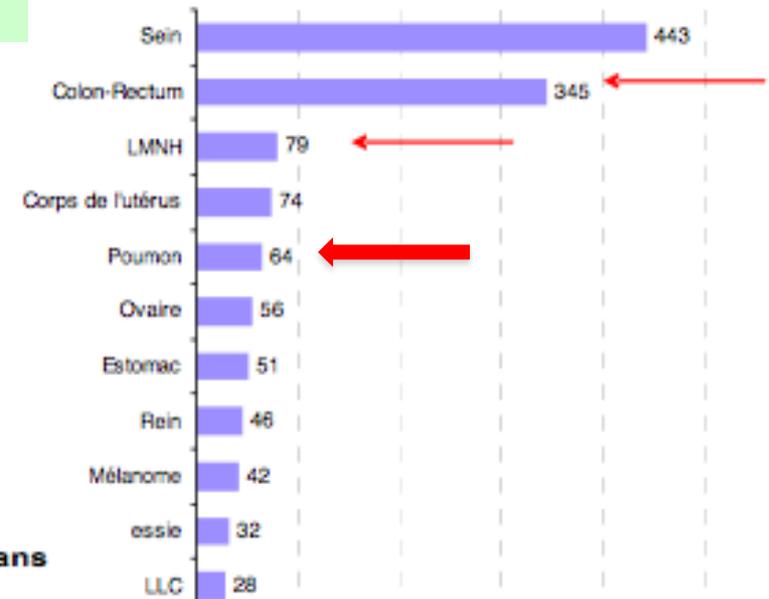


Cancers les plus fréquents PdL Femme 2005

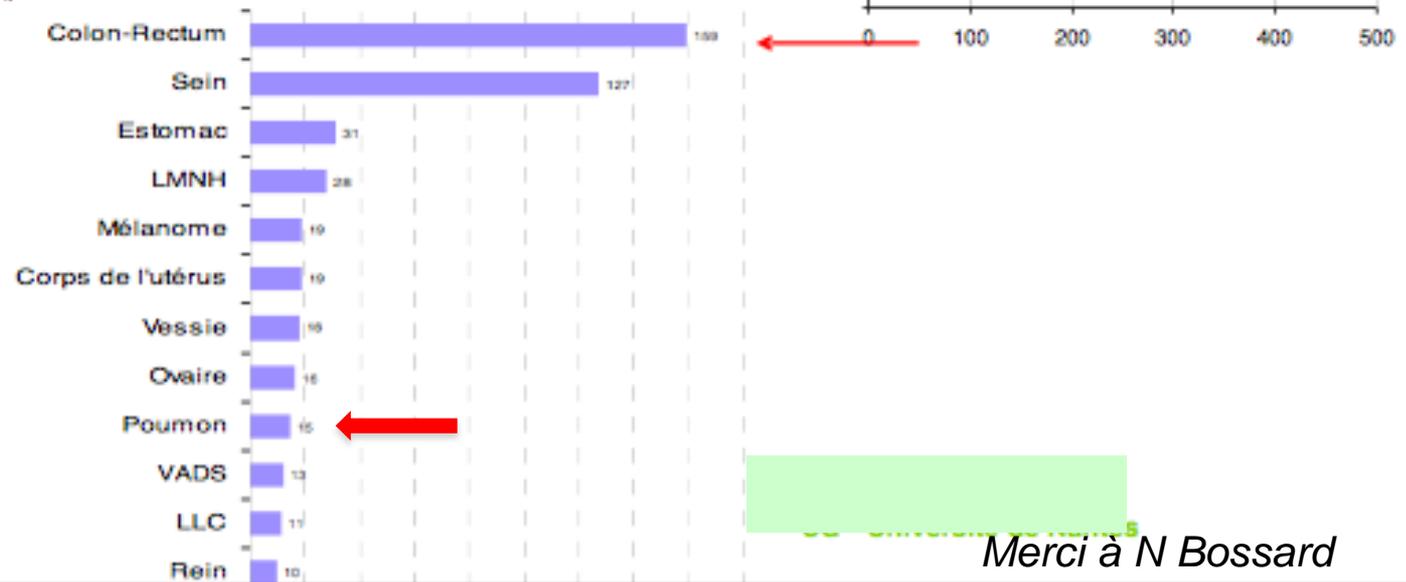
Fréquence des cancers Femme 65-74 ans



Fréquence des cancers Femme 75-84 ans



Fréquence des cancers Femme 85+ ans





Hôpitaux de Lyon

Université Claude Bernard



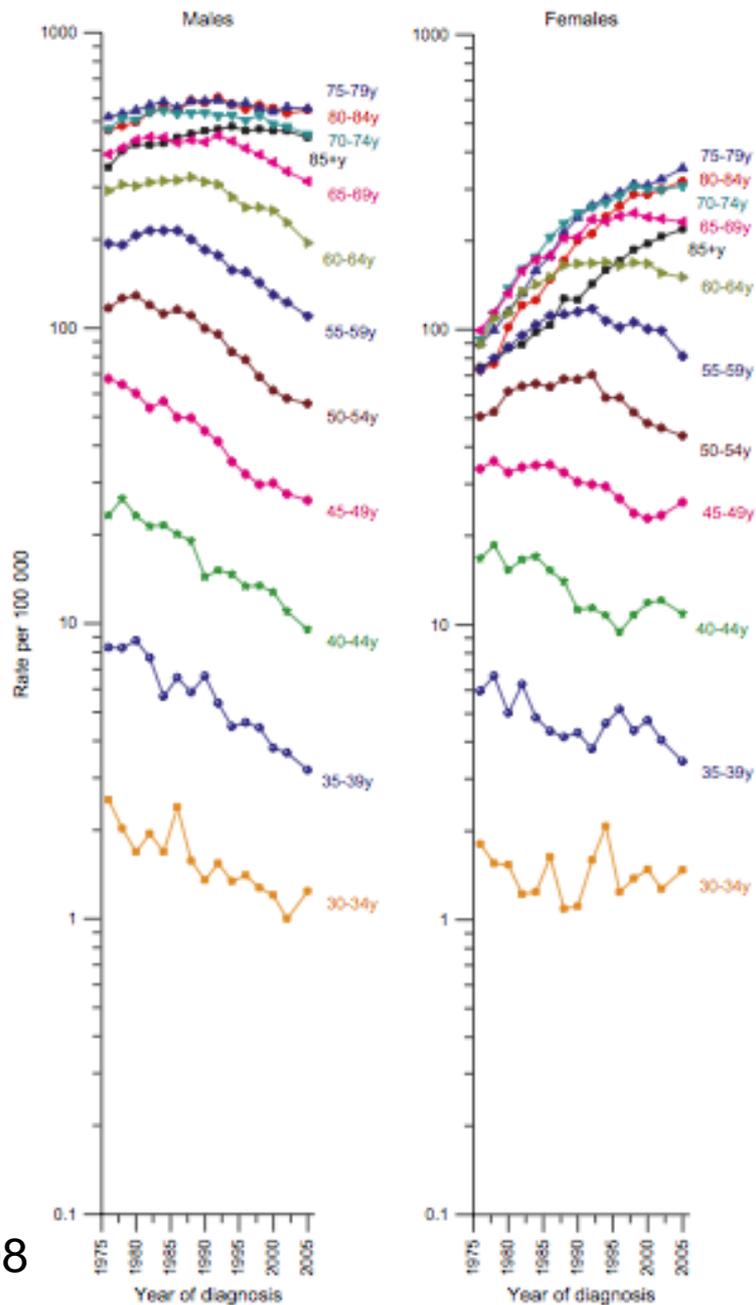
Lyon 1



Répartition des cancers bronchiques suivant l'âge

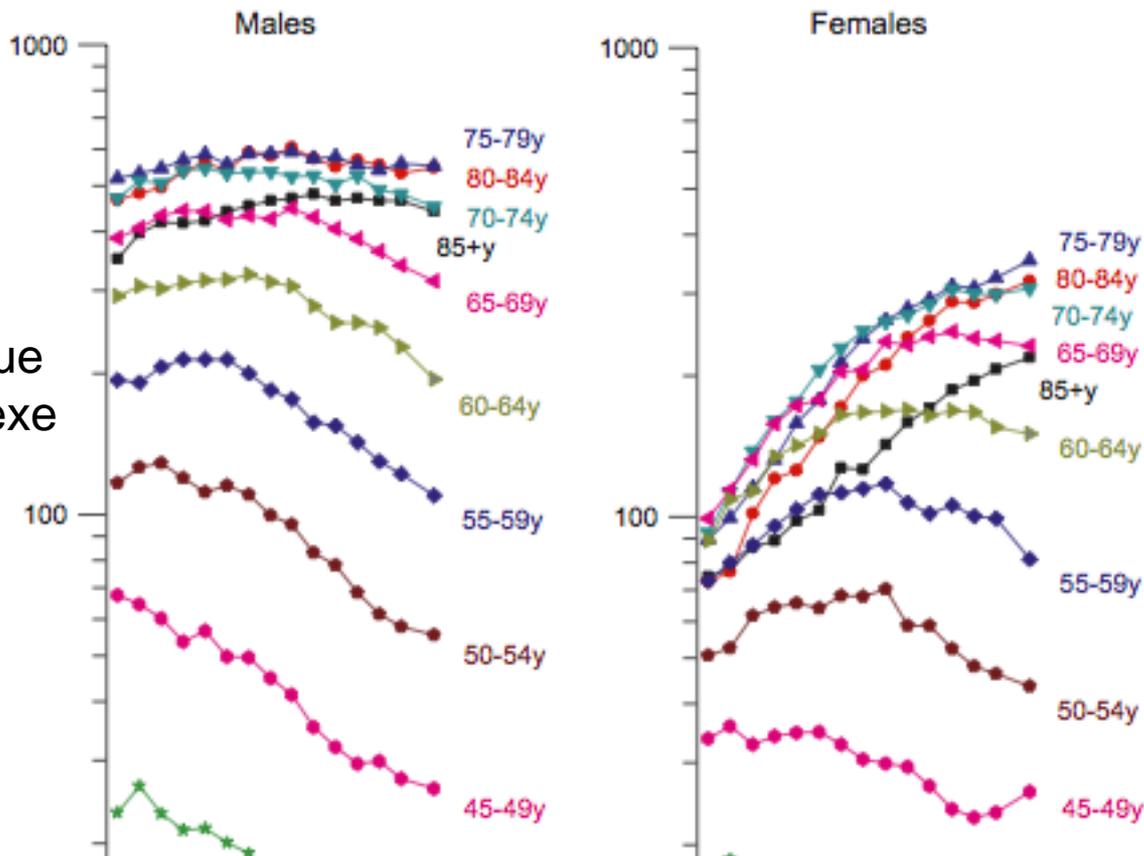


Figure 2. Trends in age-specific lung cancer incidence rates by year of diagnosis and sex, United States, 1975–2005. Data are from Surveillance, Epidemiology, and End Results (SEER)-9 areas, and data points are based on 2-y average rates with the exception of the last point, which averages 3-y rates (1975–1976, 1977–1978, ..., 2001–2002, 2003–2005). The SEER-9 areas cover about 10% of the US population.





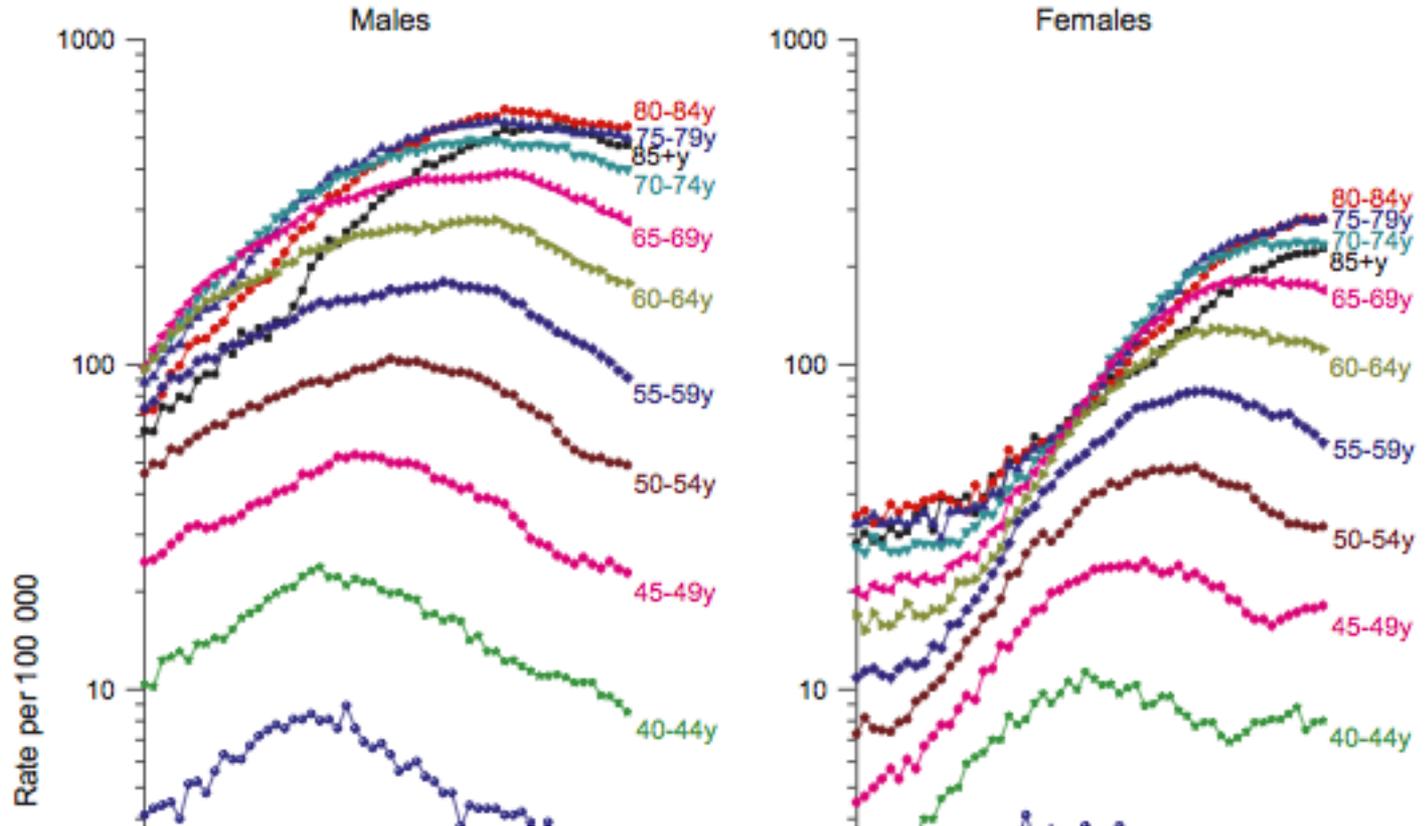
Incidence cancer bronchique
 par âge de diagnostic et sexe
 Données SEER
 (10% pop US)
 De 1975 à 2005





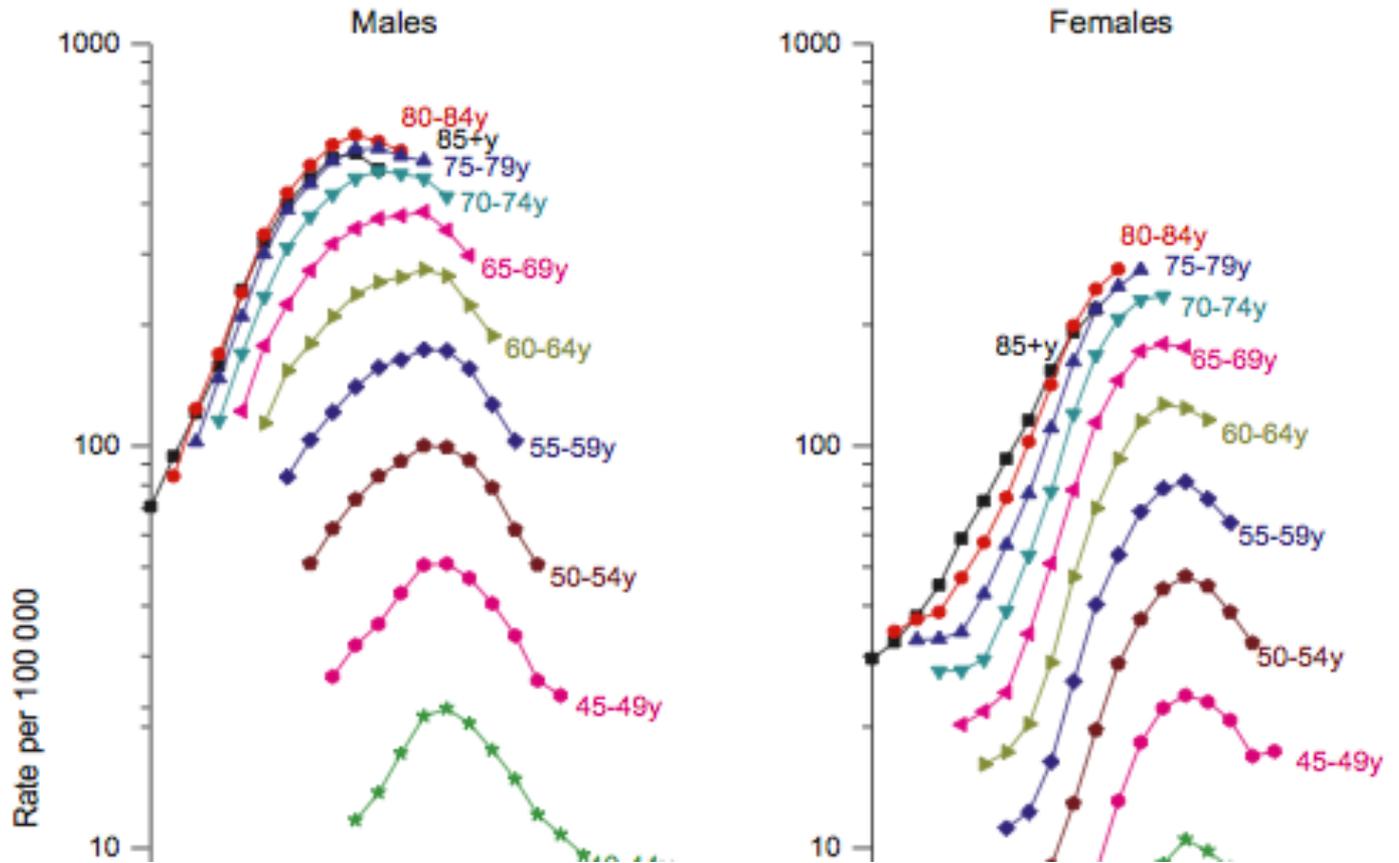
Hôpitaux de Lyon

Université Claude Bernard Lyon 1



Mortalité suivant l'âge et le sexe par cancer bronchique

Jemal A et al, JNCI 2008



Mortalité spécifique par cancer bronchique suivant âge et sexe



Hôpitaux de Lyon

Université Claude Bernard



Pourquoi tant de cancers bronchiques chez les patients âgés ?

Augmentation des personnes âgées en France

Augmentation du risque de cancer bronchique avec l'âge

Age médian au diagnostic 64-69 en France

Age médian au diagnostic 70 ans US



Hôpitaux de Lyon

Université Claude Bernard



Spécificités du cancer bronchique
Patient âgés

Définition du patient âgés??

65 ans : littérature anglo saxonne

70 ans: France, essais thérapeutiques..

75 ans: Application d'Oncodage

Croyances..

Indolence du cancer bronchique chez le patient âgé

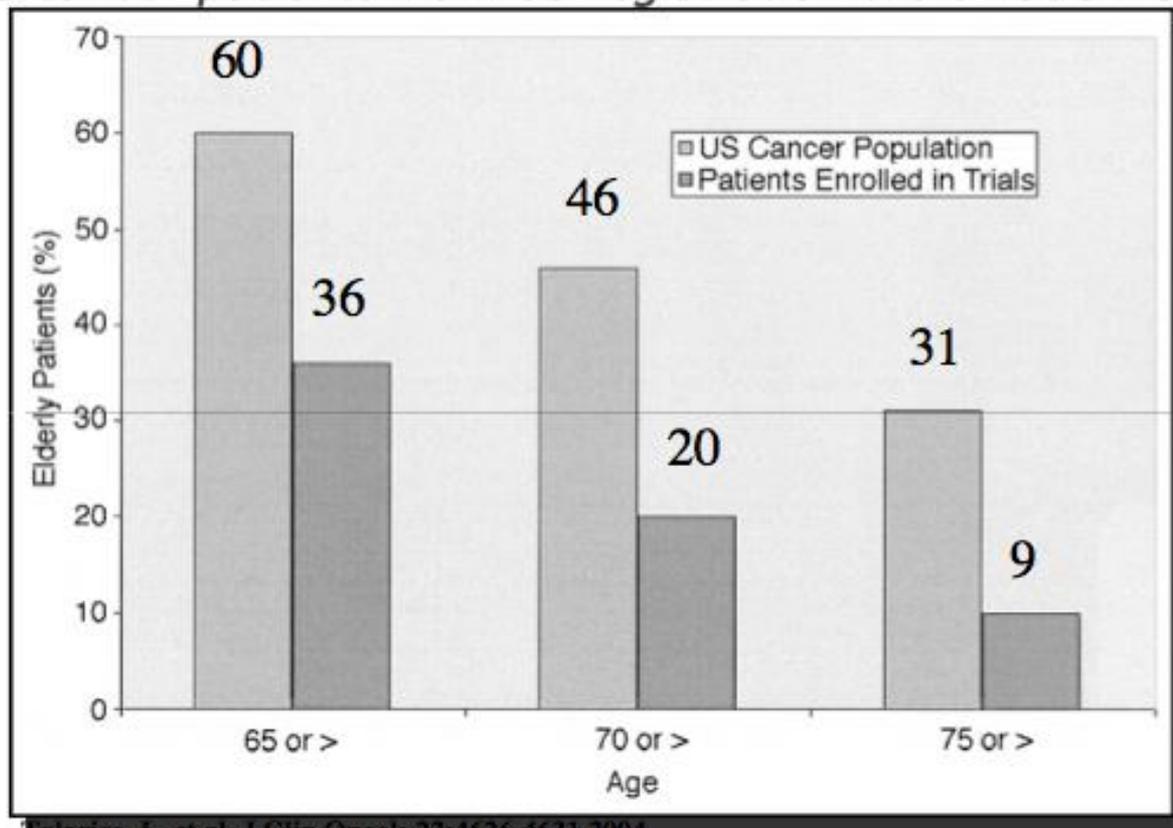
Plus d'effets secondaires des traitements

Sous représentations des patients âgés dans les essais
thérapeutiques



Proportion de patients de plus de 65 ans, inclus dans des essais d'enregistrement par rapport au reste de la population atteinte de cancer

28,766 cancer patients from 55 registration trials 1995-2002



Palarico, L. et al. J Clin Oncol; 22:4626-4631 2004



Hôpitaux de Lyon

Université Claude Bernard



Lyon 1



CANCERS BRONCHIQUES DES SUJETS AGÉS



COLLEGE DES CH GÉNÉRAUX ENQUETE 2000

	Groupe I < 70 ans n = 3 796	Groupe II ≥ 70 ans n = 1 868	p
Age, années	58,1 ± 8,5	76,8 ± 4,7	
Sexe, %			0,04
Hommes	84,8	82,6	
Femmes	15,2	17,4	
Catégories socio-professionnelles, %			< 0,0001
Cadres	8,0	7,0	
Professions intermédiaires	11,5	9,8	
Artisans	11,5	12,2	
Employés	21,4	17,8	
Ouvriers	34,1	30,4	
Agriculteurs	2,6	6,	9
Sans profession	11,0	15,9	
Habitudes tabagiques, %			< 0,0001
Non-fumeurs	5,3	11,2	
Ex-fumeurs	31,8	57,8	
Fumeurs actuels	62,9	31,0	
Consommation tabagique (fumeurs et ex-fumeurs)			
Moyenne (paquets-années)	43,6 ± 20,4	46,2 ± 23,5	0,0002
Par tranche (%)			< 0,0001
≤ 20 pa	12,0	13,9	
21-40 pa	45,4	34,9	
41-60 pa	29,9	37,4	
> 60 pa	12,7	13,8	



COLLEGE DES CH GÉNÉRAUX ENQUETE 2000

	Groupe I < 70 ans n = 3 798	Groupe II ≥ 70 ans n = 1 868	p
Délai entre le 1^{er} symptôme et le diagnostic histologique (%)			
			0,07
< 7 jours	7,4	7,4	
7-30 jours	29,7	27,8	
31-60 jours	25,0	24,4	
61 jours-6 mois	31,4	31,8	
> 6 mois	6,5	8,8	
Délai entre la 1^{re} radiographie pathologique et le diagnostic histologique (%)			
			0,29
≤ 3 jours	16,6	16,3	
4-7 jours	18,0	17,9	
8-30 jours	41,4	41,1	
31 jours -2 mois	14,1	13,0	
> 2 mois	9,9	11,7	
Performance status au diagnostic, %			
			< 0,0001
Grade 0 (activités normales)	31,4	17,6	
Grade 1	38,5	35,9	
Grade 2	15,5	22,3	
Grade 3	11,7	20,0	
Grade 4 (incapacité totale)	2,8	4,2	
Modalités du diagnostic, %			
			< 0,0001
Biopsie bronchique	63,5	68,2	
Ponction transpéritéale	13,0	14,5	
Médiastinoscopie	3,9	1,8	
Chirurgie curatrice	7,8	3,9	
Autres	12,0	11,8	



COLLEGE DES CH GÉNÉRAUX ENQUETE 2000

Tableau III.

Type histologique et stade des CBNPC au moment du diagnostic selon l'âge des patients.

	Groupe I < 70 ans n = 3 796	Groupe II ≥ 70 ans n = 1 868	p
Type histologique*, %			
CBPC	16,9	15,9	0,32
Epidermoïde	37,8	44,5	< 0,0001
Adénocarcinome	31,5	27,2	0,0009
Grandes cellules	12,9	11,7	0,22
Bronchioalvéolaire	0,9	1,0	0,7
Autres	2,3	1,4	0,03
Classification TNM, % (CBNPC)			
	n = 2 959	n = 1 451	0,0005
0	0,5	0,4	
IA	5,2	3,9	
IB	8,6	12,2	
IIA	0,9	0,6	
IIB	6,7	7,9	
IIIA	13,5	15,3	
IIIB	20,7	19,8	
IV	43,9	40,0	

* Le total des % est supérieur à 100 en raison de type histologique mixte.



COLLEGE DES CH GÉNÉRAUX ENQUETE 2000

	70-79 ans n = 1 530	≥ 80 ans n = 338	p
Sexe			0,04
Hommes	83,5	78,7	
Femmes	16,5	21,3	
Statut tabagique	n = 1 502	n = 327	< 0,0001
Non-fumeurs	9,8	17,4	
Ex-fumeurs	57,3	60,6	
Fumeurs	33,9	22,0	
Consommation tabagique (fumeurs et ex-fumeurs)			
	n = 1 333	n = 262	
Moyenne (pa)	46,4 ± 23,3	45,1 ± 24,8	0,41
En classes, %			0,04
≤ 20 pa	12,9	19,1	
21-40 pa	35,0	34,3	
41-60 pa	38,4	32,1	
> 60 pa	13,7	14,5	
« Performance status » au diagnostic, %			
	n = 1 528	n = 337	< 0,0001
Activités normales	19,0	11,0	
Activités réduites	37,4	28,8	
Activités > 50 %	21,8	24,6	
Assis, alité > 50 %	17,5	31,4	
Incapacité totale	4,3	4,2	
Mode de diagnostic			
	n = 1 528	n = 338	< 0,0004
Biopsie bronchique	67,5	71,3	
Ponction transpariétale	14,3	15,1	
Médiastinoscopie	2,2	0,3	
Chirurgie curatrice	4,7	0,3	
Autre	11,3	13,0	
Stratégie thérapeutique de 1^{re} intention			
	n = 1 521	n = 338	< 0,0001
Traitement symptomatique	16,9	51,8	
Chimiothérapie seule	46,2	19,8	
Chirurgie seule	15,1	5,6	
Radiothérapie seule	10,9	21,0	
Combinaisons	10,9	1,8	



Hôpitaux de Lyon

Université Claude Bernard



Lyon 1



Tableau 1 Caractéristiques de tous les patients à l'inclusion et selon la catégorie d'âge.

	Tous n (%)	70–74 ans n (%)	75–79 ans n (%)	≥ 80 ans n (%)	<i>p</i> χ^2 (tendance)
Sexe					0,0048 (0,0007)
Masculin	1318 (81,0)	636 (83,6)	452 (80,9)	230 (74,9)	
Féminin	309 (19,0)	125 (16,4)	107 (19,1)	77 (25,1)	
Statut marital					0,0023
Marié(e) ou vie maritale	1126 (71,2)	571 (76,7)	372 (68,6)	183 (61,8)	
veuf(ve)	308 (19,4)	99 (13,3)	125 (23,1)	84 (28,4)	
Divorcé(e)	62 (3,9)	37 (5,0)	17 (3,1)	8 (2,7)	
Célibataire	86 (5,4)	37 (5,0)	28 (5,2)	21 (7,1)	
Donnée manquante	45				
Habitudes tabagiques					< 0,0001 (< 0,0001)
Non-fumeur	187 (11,6)	56 (7,4)	74 (13,4)	57 (18,7)	
Fumeur ou ex-fumeur	1430 (88,4)	703 (92,6)	479 (86,6)	248 (81,3)	
Donnée manquante	10				
PS (OMS)					< 0,0001 (< 0,0001)
0+1	938 (57,9)	450 (59,7)	349 (62,5)	139 (45,3)	
2	481 (29,7)	218 (28,9)	158 (28,3)	105 (34,2)	
3+4	200 (12,4)	86 (11,4)	51 (9,1)	63 (20,5)	
Donnée manquante	8				



Tableau 1 Caractéristiques de tous les patients à l'inclusion et selon la catégorie d'âge.

	Tous n (%)	70–74 ans n (%)	75–79 ans n (%)	≥ 80 ans n (%)	p χ ² (tendance)
IMC (kg/m²)					0,0037 (< 0,0001)
< 20	200 (13,2)	92 (13,8)	63 (13,4)	45 (18,9)	
20–25	668 (44,1)	304 (45,7)	229 (48,6)	131 (55,0)	
26–30	504 (33,3)	189 (28,4)	129 (27,4)	50 (21,0)	
> 30	143 (9,4)	81 (12,2)	50 (10,6)	12 (5,0)	
Donnée manquante	112				
Index de Charlson					0,6201 (0,3562)
≤ 2	1204 (74,3)	566 (74,4)	408 (73,1)	230 (76,2)	
> 2	417 (25,7)	195 (25,6)	150 (26,9)	72 (23,8)	
Donnée manquante	6				
Sous-type histologique					0,0927
Épidermoïde	649 (39,9)	309 (40,6)	213 (38,1)	127 (41,4)	
Adénocarcinome	453 (27,9)	197 (25,9)	170 (30,4)	86 (28,0)	
Grandes cellules	191 (11,7)	84 (11,0)	79 (14,1)	28 (9,1)	
Autre CBNPC	32 (2,0)	13 (1,7)	9 (1,6)	10 (3,3)	
Bronchioloalvéolaire	25 (1,5)	14 (1,8)	7 (1,3)	4 (1,3)	
CBPC	248 (15,2)	130 (17,1)	72 (12,9)	46 (15)	
Carcinome neuroendocrine	13 (0,8)	8 (1,1)	1 (0,2)	4 (1,3)	
Combiné	8 (0,5)	3 (0,4)	3 (0,5)	2 (0,6)	
Mixte	8 (0,5)	3 (0,4)	5 (0,9)	–	



Hôpitaux de Lyon

Université Claude Bernard



EVOLUTION DES CARACTERISTIQUES DES PATIENTS DE PLUS DE 70 ANS AVEC UN CANCER BRONCHIQUE



Hôpitaux de Lyon

Université Claude Bernard

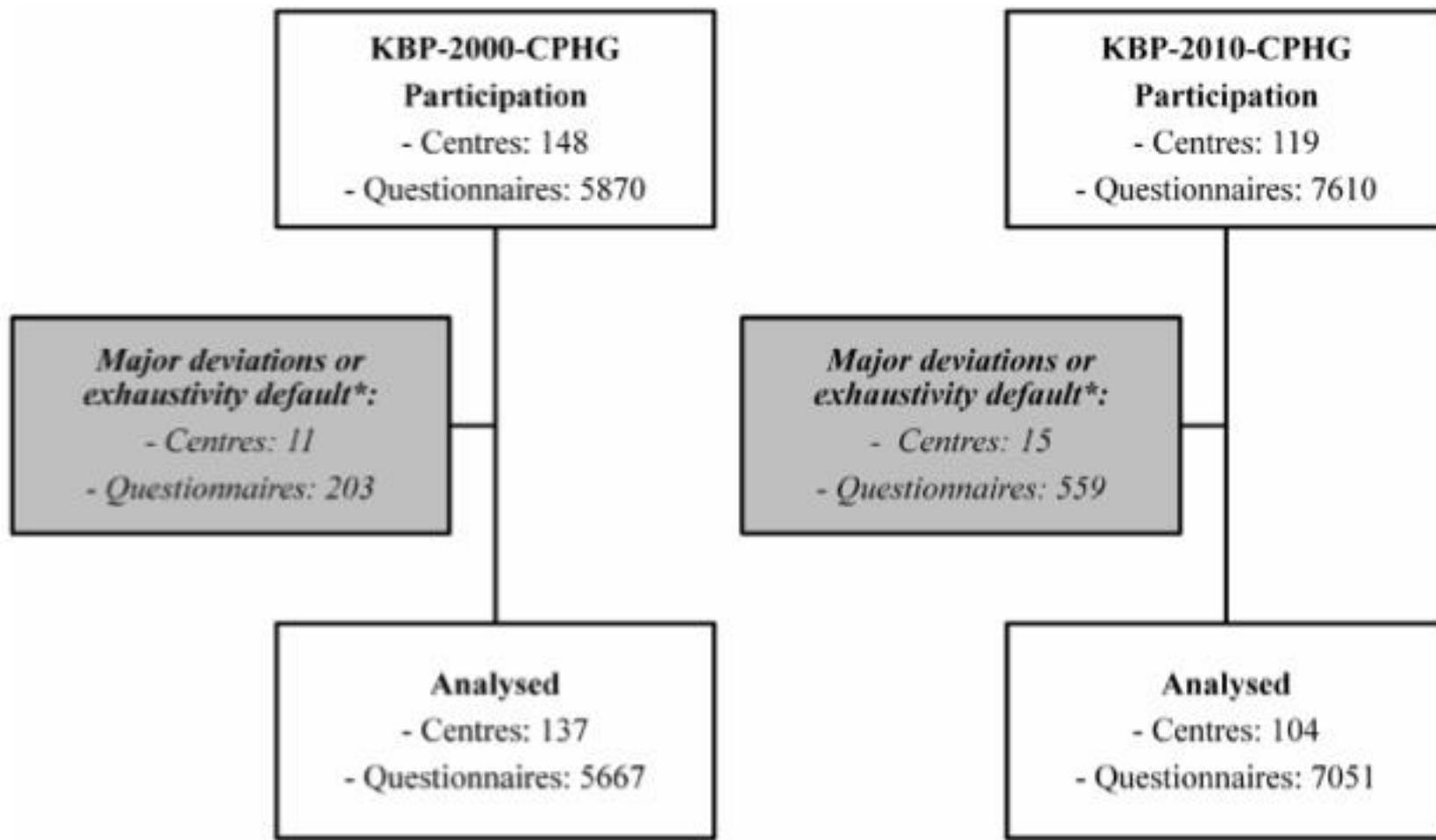




Table 1

Comparison of main patient characteristics between the KBP-2000-CPHG and KBP-2010-CPHG studies.

	2000 N=5667	2010 N=7051	p-value
Sex: N (%)	n=5667	n=7051	<0.0001
- Male	4763 (84.0)	5340 (75.7)	
- Female	904 (16.0)	1711 (24.3)	
Age	n=5664	n=7051	
- Mean ± SD (years)	64.3 ± 11.5	65.5 ± 11.3	
- N (%)			<0.0001
≤50 years	783 (13.8)	615 (8.7)	
51–60 years	1270 (22.4)	1899 (26.9)	
61–70 years	1743 (30.8)	2066 (29.3)	
71–80 years	1530 (27.0)	1732 (24.6)	
>80 years	338 (6.0)	739 (10.5)	





Hôpitaux de Lyon

Université Claude Bernard



Table 1

Comparison of main patient characteristics between the KBP-2000-CPHG and KBP-2010-CPHG studies.

	2000 N = 5667	2010 N = 7051	p-value
Smoking			
- Smoking status: N (%)	n = 5586	n = 7008	<0.0001
- Never-smoker	402 (7.2)	762 (10.9)	
Former smoker	2253 (40.3)	2795 (39.9)	
Smoker	2931 (52.5)	3451 (49.2)	
- Current and former-smokers			
Number of packet-years	n = 5112	n = 5945	0.0006
Mean ± SD	44.4 ± 21.4	43.0 ± 21.4	
Duration of smoking	n = 4926	n = 5268	0.43
Mean ± SD (years)	37.3 ± 11.5	37.5 ± 11.6	
Former-smokers			
Smoking cessation/lung cancer time	n = 2177	n = 2647	<0.0001
Mean ± SD (years)	11.3 ± 9.8	14.8 ± 11.6	
Performance status at diagnosis: N (%)	n = 5656	n = 6976	<0.0001
0 – Fully active	1518 (26.8)	1902 (27.3)	
1 – Restricted in heavy physical work	2131 (37.7)	2904 (41.6)	
2 – Up and about more than half the day	1004 (17.8)	1284 (18.4)	
3 – In bed or sitting in a chair more than half the day	817 (14.4)	693 (9.9)	
4 – In bed or in a chair all the time	186 (3.3)	193 (2.8)	

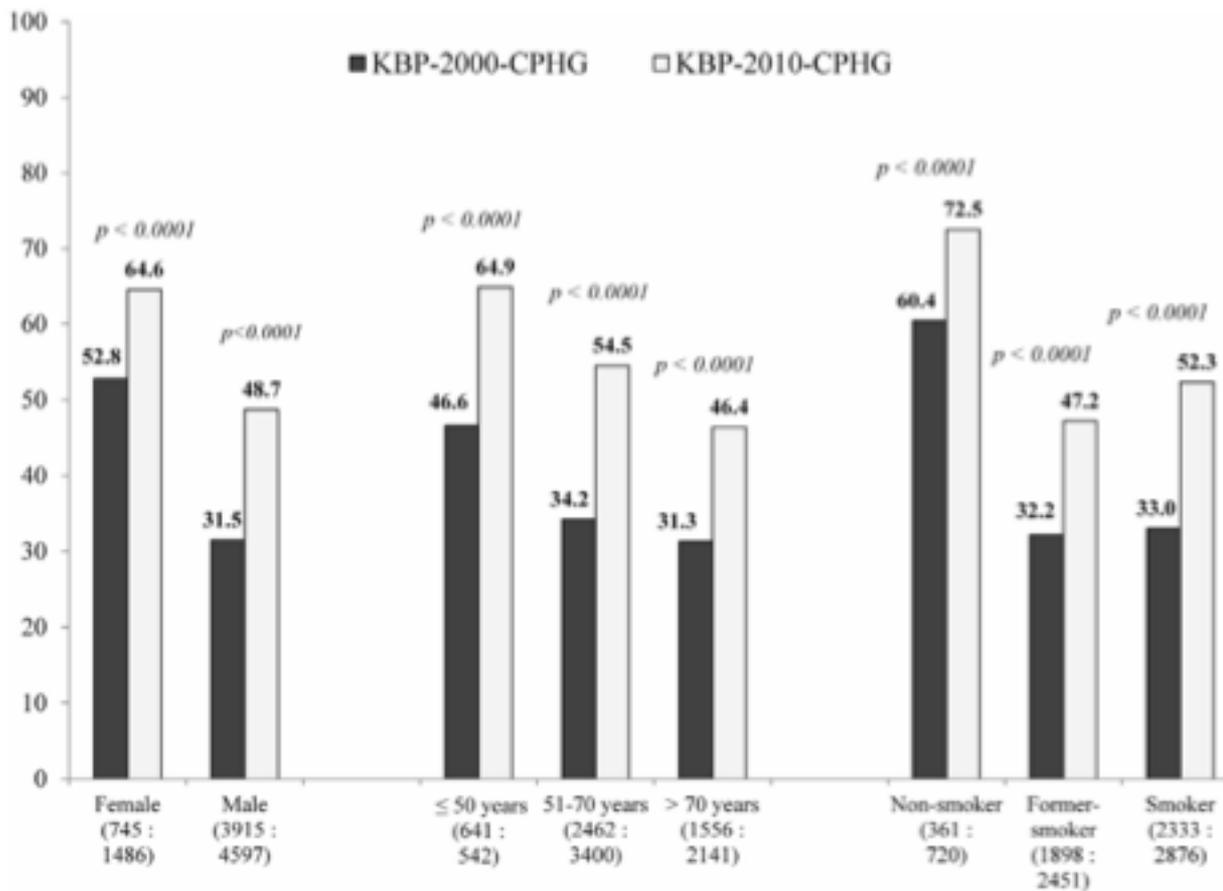
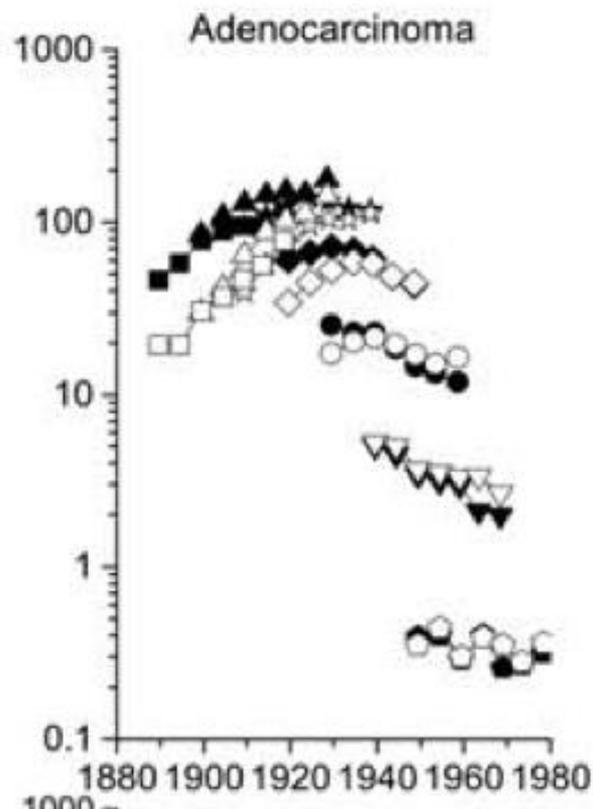
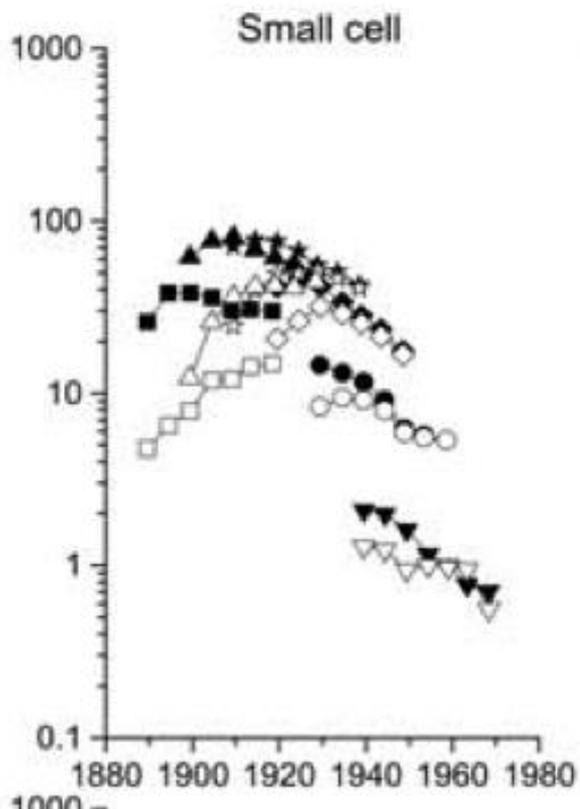
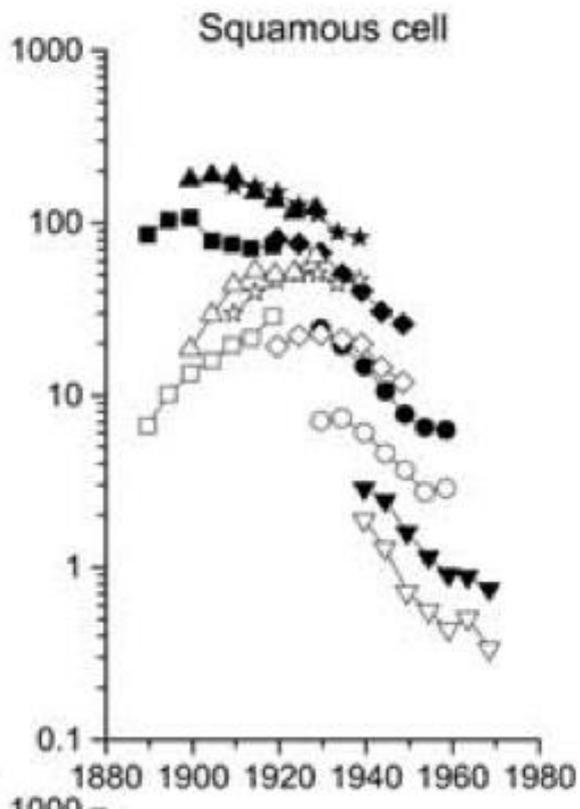


Fig. 3. Adenocarcinoma rate according to patient characteristics (i.e., sex, age, and smoking status) – NSCLC patients. NSCLC: non-small-cell lung cancer.



- | Males | Females | |
|-------|---------|-------------|
| ■ | □ | 85+ years |
| ▲ | △ | 75-84 years |
| ★ | ☆ | 65-74 years |
| ◆ | ◇ | 55-64 years |
| ● | ○ | 45-54 years |
| ▼ | ▽ | 35-44 years |
| ● | ○ | 25-34 years |



Hôpitaux de Lyon

Université Claude Bernard



Table 3

Men lung cancer incidence rates by age, race/ethnicity, and census region—United States, 2004–2009.

Characteristics	Small cell		Squamous cell		Adenocarcinoma	
	Rate ^a	95% CI	Rate ^a	95% CI	Rate ^a	95% CI
Age						
<40	0.1	(0.1–0.1)	0.1	(0.1–0.1)	0.3	(0.3–0.3)
40–49	2.8	(2.8–2.9)	3.4	(3.3–3.5)	7.2	(7.0–7.3)
50–59	13.4	(13.2–13.6)	18.8	(18.5–19.0)	28.9	(28.6–29.2)
60–69	39.4	(38.9–39.9)	69.6	(68.9–70.2)	87.8	(87.1–88.5)
70–79	59.7	(58.9–60.4)	128.0	(127.0–129.1)	156.2	(155.1–157.4)
80+	43.6	(42.8–44.5)	105.7	(104.4–107.0)	133.0	(131.5–134.5)



Hôpitaux de Lyon

Université Claude Bernard Lyon 1



Table 4

Women lung cancer incidence rates by age, race/ethnicity, and census region—United States, 2004–2009.

Characteristics	Small cell		Squamous cell		Adenocarcinoma	
	Rate ^a	95% CI	Rate ^a	95% CI	Rate ^a	95% CI
Age						
40	0.1	(0.0–0.1)	0.1	(0.0–0.1)	0.4	(0.3–0.4)
40–49	3.0	(2.9–3.1)	1.9	(1.8–2.0)	9.3	(9.2–9.5)
50–59	12.0	(11.8–12.2)	8.0	(7.9–8.2)	28.2	(27.9–28.5)
60–69	34.7	(34.3–35.1)	32.8	(32.4–33.2)	76.5	(75.9–77.1)
70–79	46.9	(46.3–47.5)	61.6	(60.9–62.2)	117.7	(116.8–118.6)
80+	23.7	(23.2–24.1)	38.2	(37.6–38.8)	80.9	(80.1–81.8)



Table 1. Distribution According to Sex, Race, and Histology of Lung Cancer, by Age Group

Distribution	Age Group (years)					
	< 70		70-79		≥ 80	
	No. of Patients	%	No. of Patients	%	No. of Patients	%
Overall	166,807		103,963		45,912	
1988-2003						
1988-1997	81,641	49	47,513	46	18,511	40
1998-2003	85,166	51	56,450	54	27,401	60
Sex						
Male	98,355	59	58,854	57	23,651	52
Female	68,452	41	45,109	43	22,261	48
Race/ethnicity						
African American	22,367	13	8,570	8	3,077	7
White	134,450	81	89,190	86	39,922	87
Other	9,990	6	6,203	6	2,913	6

**Table 1.** Distribution According to Sex, Race, and Histology of Lung Cancer, by Age Group

Distribution	Age Group (years)					
	< 70		70-79		≥ 80	
	No. of Patients	%	No. of Patients	%	No. of Patients	%
Squamous-cell cancer						
1988-2003	32,630	20	24,228	23	8,357	18
1988-1997	17,416	21	12,024	25	3,702	20
1998-2003	15,214	18	12,204	22	4,655	17
Adenocarcinoma						
1988-2003	54,841	33	27,999	27	10,634	23
1988-1997	26,993	33	12,584	26	4,159	22
1998-2003	27,848	33	15,415	27	6,475	24
Bronchioalveolar carcinoma						
1988-2003	4,700	3	3,303	3	1,160	3
1988-1997	2,176	3	1,454	3	409	2
1998-2003	2,524	3	1,849	3	751	3
Adenosquamous carcinoma						
1988-2003	2,105	1	1,214	1	324	1
1988-1997	1,148	1	627	1	143	1
1998-2003	957	1	587	1	181	1
Small-cell cancer						
1988-2003	27,753	16	15,201	15	4,508	10
1988-1997	14,250	17	7,438	16	2,005	11
1998-2003	13,503	16	7,763	14	2,503	9



Hôpitaux de Lyon

Université Claude Bernard



Relative Risk of Poor Performance Status* (Patient-rated)

(n=2858 patients)

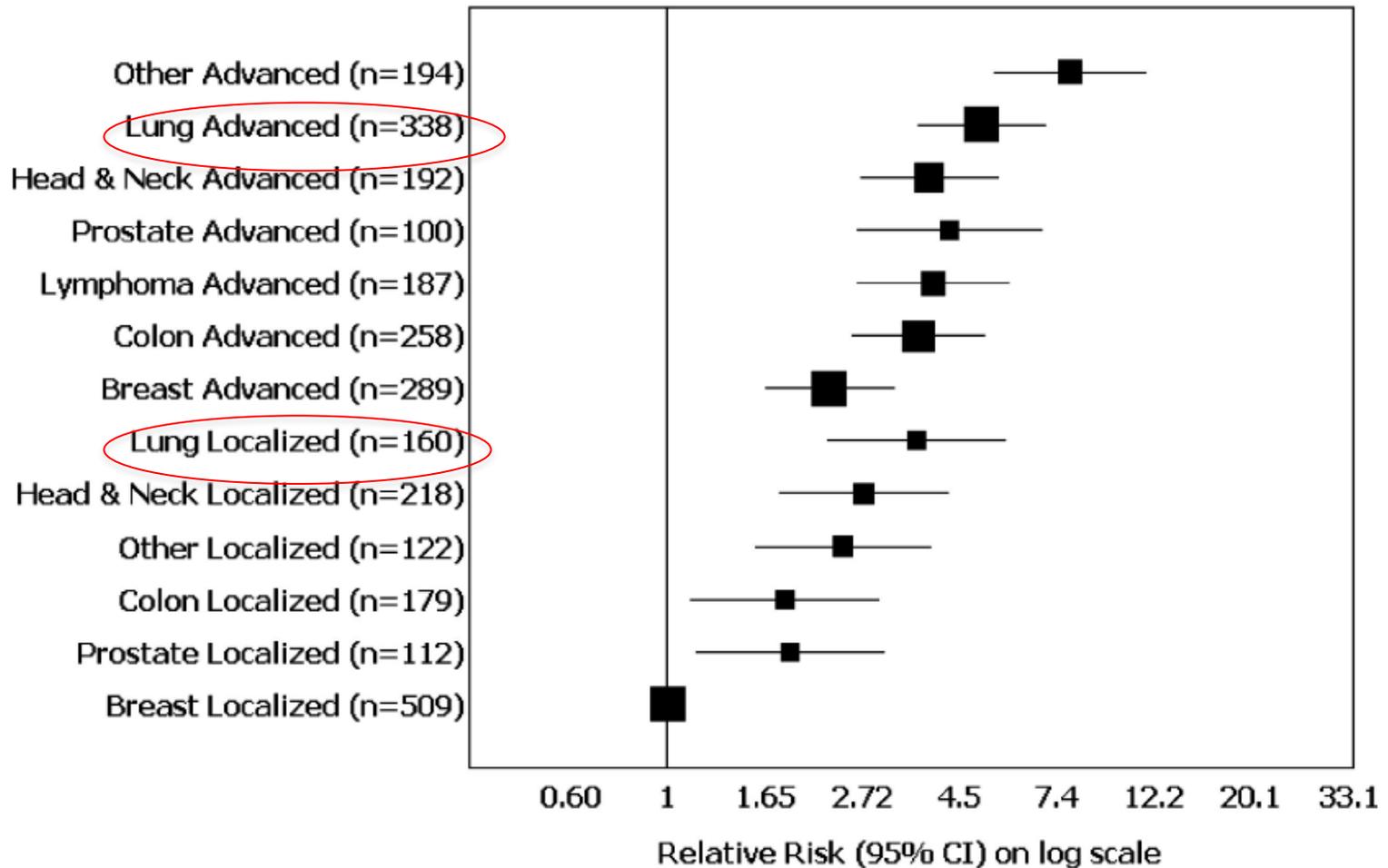
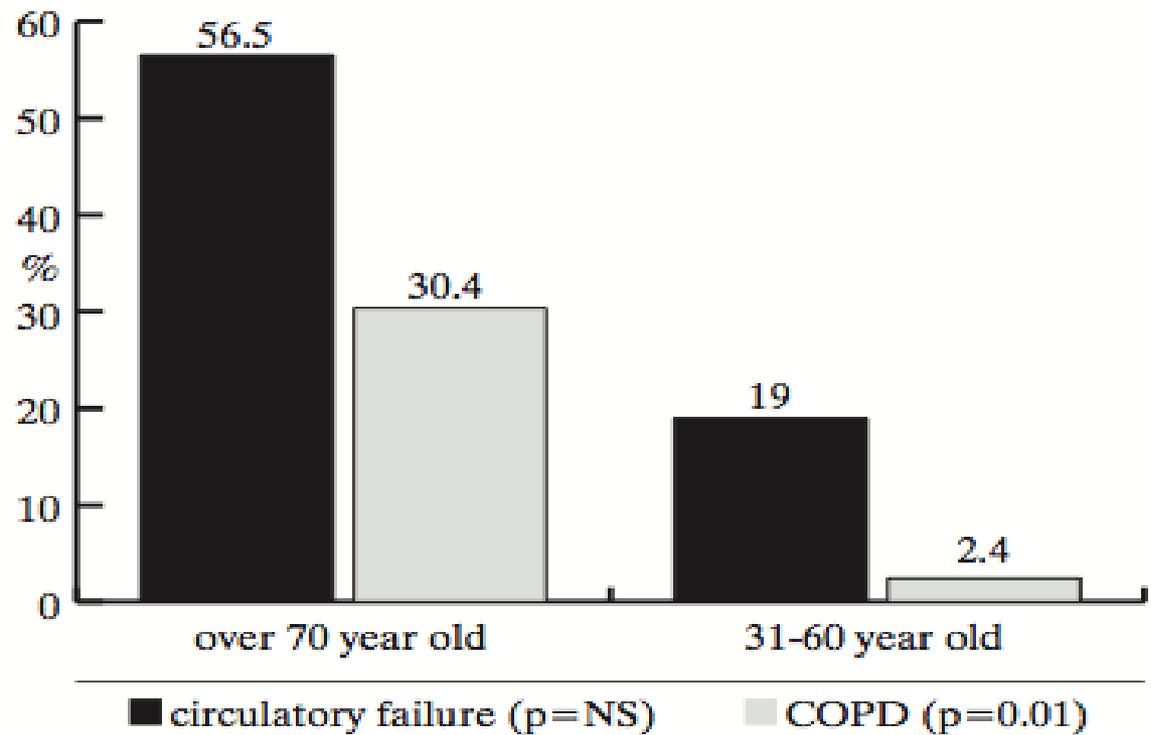




Figure 3. Presence of co-existing diseases at the moment of the NSCLC diagnosis – own observations*



* Czwojda K, Batura-Gabryel H, Młynarczyk W. Rak niedrobnokomórkowy płuca w wieku starszym. Gerontologia Polska, 2000; 8: 31-5 [9]

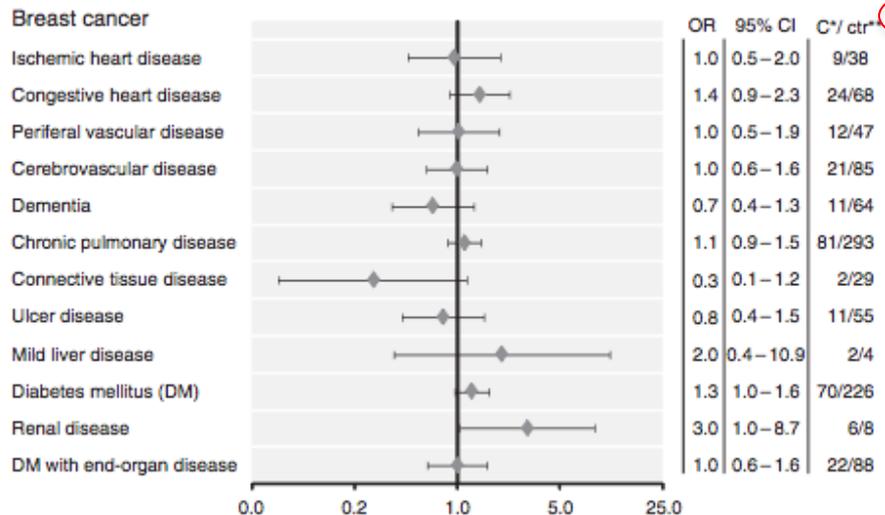
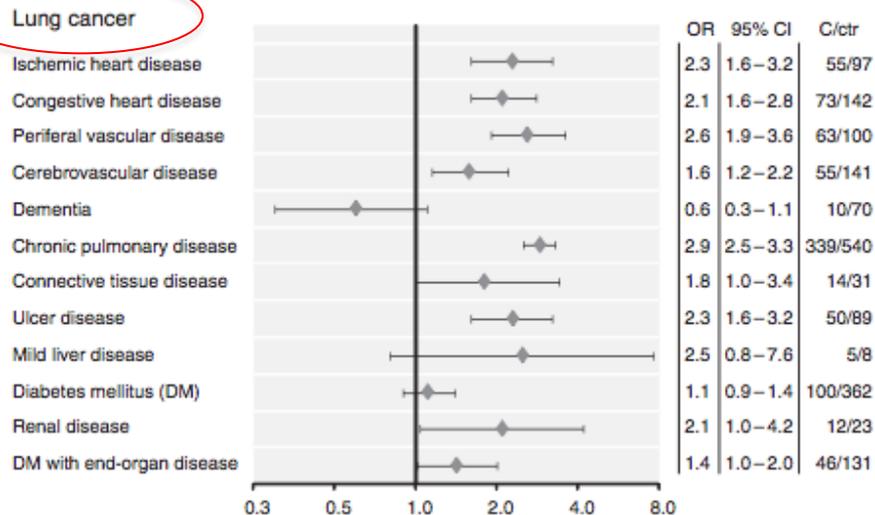
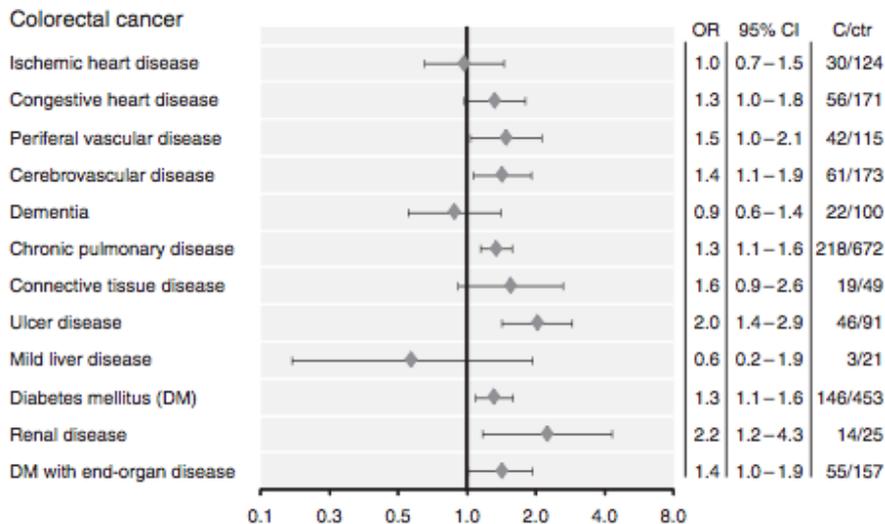
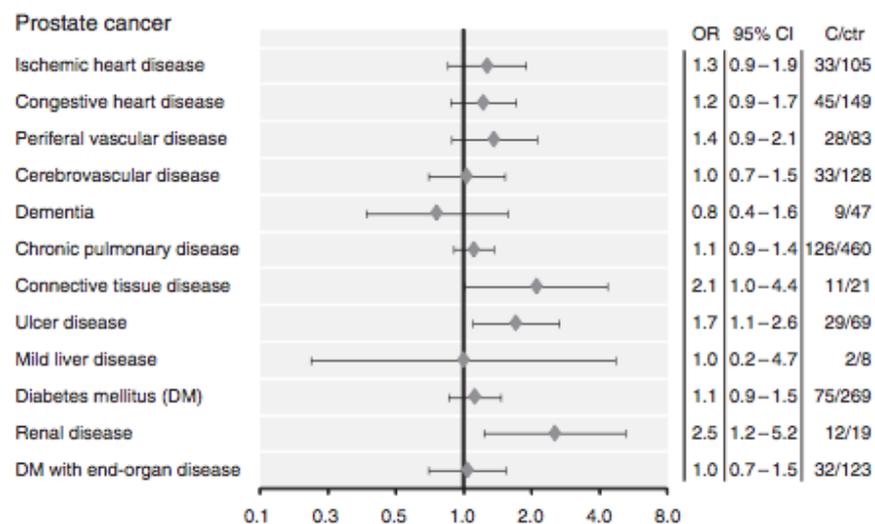
A**B****C****D**

Figure 2 Forest plot of ORs associating Charlson comorbidity items with a diagnosis of cancer according to cancer site.



Hôpitaux de Lyon

Université Claude Bernard Lyon 1

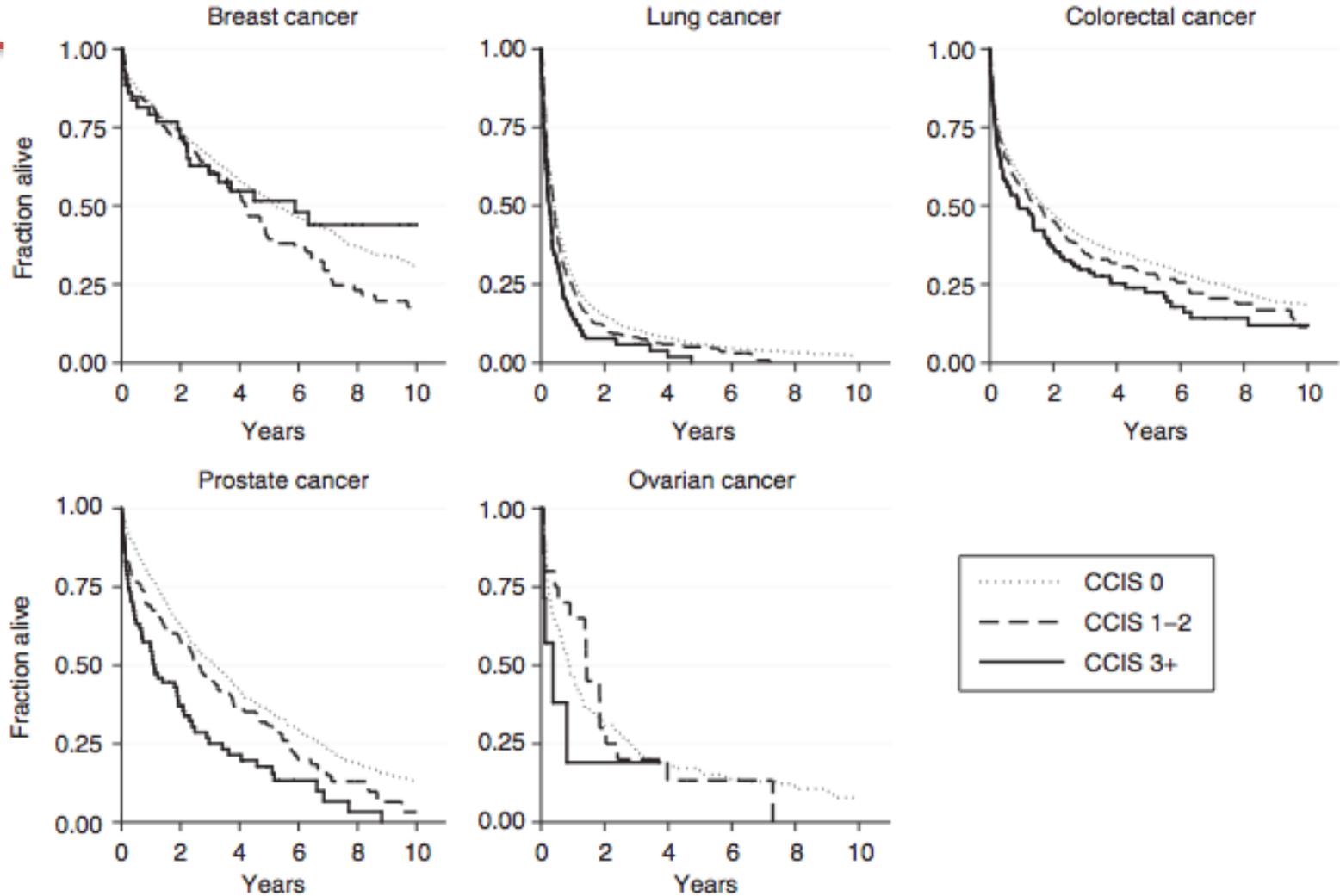


Figure 3 Overall survival according to CCIS and cancer site.



Hôpitaux de Lyon

Université Claude Bernard



CONCLUSIONS

- 1) Augmentation de l'âge médian des patients avec cancers bronchiques**
- 2) Augmentation de la proportion des adénocarcinomes**
- 3) Augmentation du pourcentage des femmes**
- 4) Augmentation des Patients âgés avec un bon PS
> Demandeur de traitement**
- 5) Faible pourcentage d'inclusion dans les essais thérapeutiques**



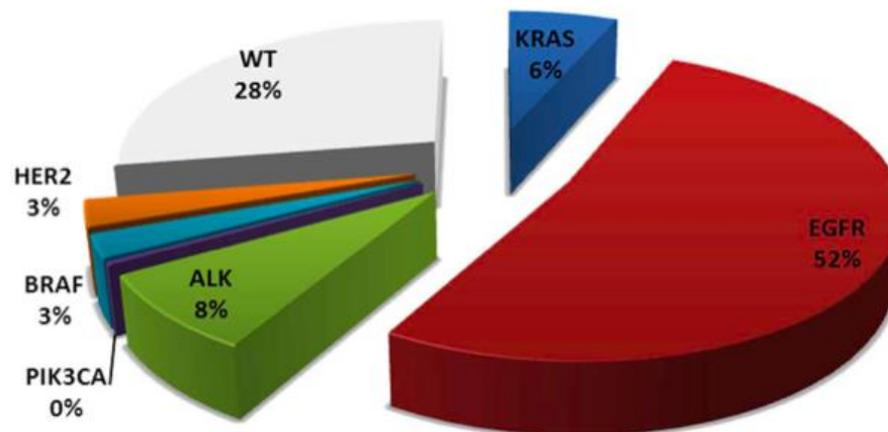
CONCLUSIONS

6) Pourcentage de Non Fumeurs parmi les cancers des patients > 70 ans, plus élevé que les plus jeunes

Sexe	Homme	17%
	Femme	83%
Age médian au dg	Homme	66
	Femme	71
Histologie ADK		85%

**Etude BIOCAST IFCT
384 Non Fumeurs
S Couraud**

Résultat de l'analyse moléculaire chez les patients ayant été testés pour au moins EGFR, KRAS et ALK (n=285)



**Possibilités
Thérapeutiques!!**



Hôpitaux de Lyon

Université Claude Bernard



Lyon 1



CONCLUSIONS

- 7) **Fréquence des comorbidités associées au cancer bronchique**
- 8) **C'est le cancer bronchique qui fait le pronostic et non les comorbidités...**





Université Claude Bernard



Lyon 1



Hôpitaux de Lyon

