

# **Epidemiologie des cancers chez les personnes âgées**

**Michael Montemurro**

03.06.2021 « Mon patient âgé a un cancer... »

**Formation continue  
Médecine de la personne âgée pour Médecins de famille**

Association des Médecins de famille Vaud  
Service Universitaire de Psychiatrie de l'Age Avancé du CHUV  
Service de Gériatrie et Réadaptation gériatrique du CHUV  
Centre Leenaards de la Mémoire CHUV

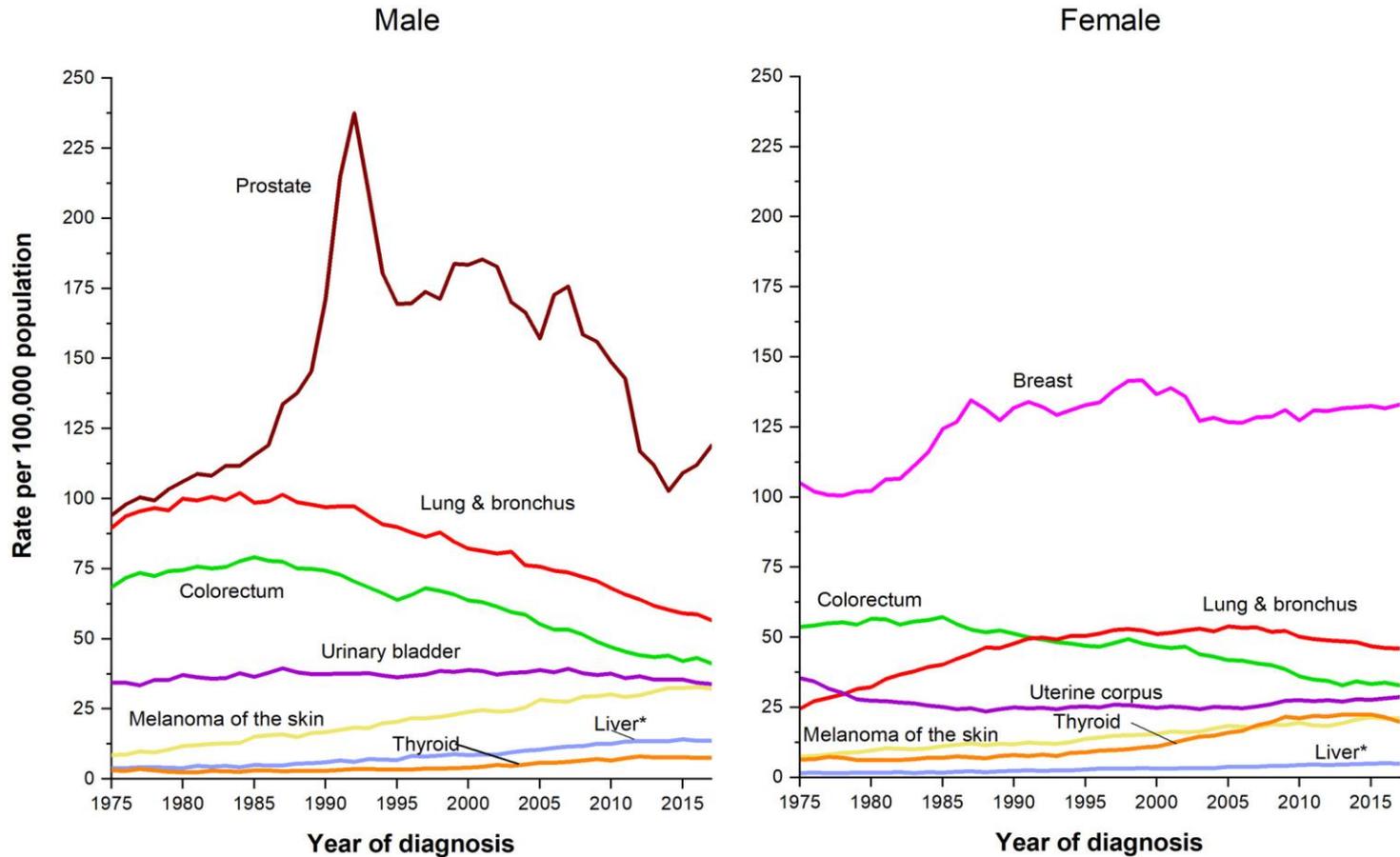
# Les chiffres .....

---

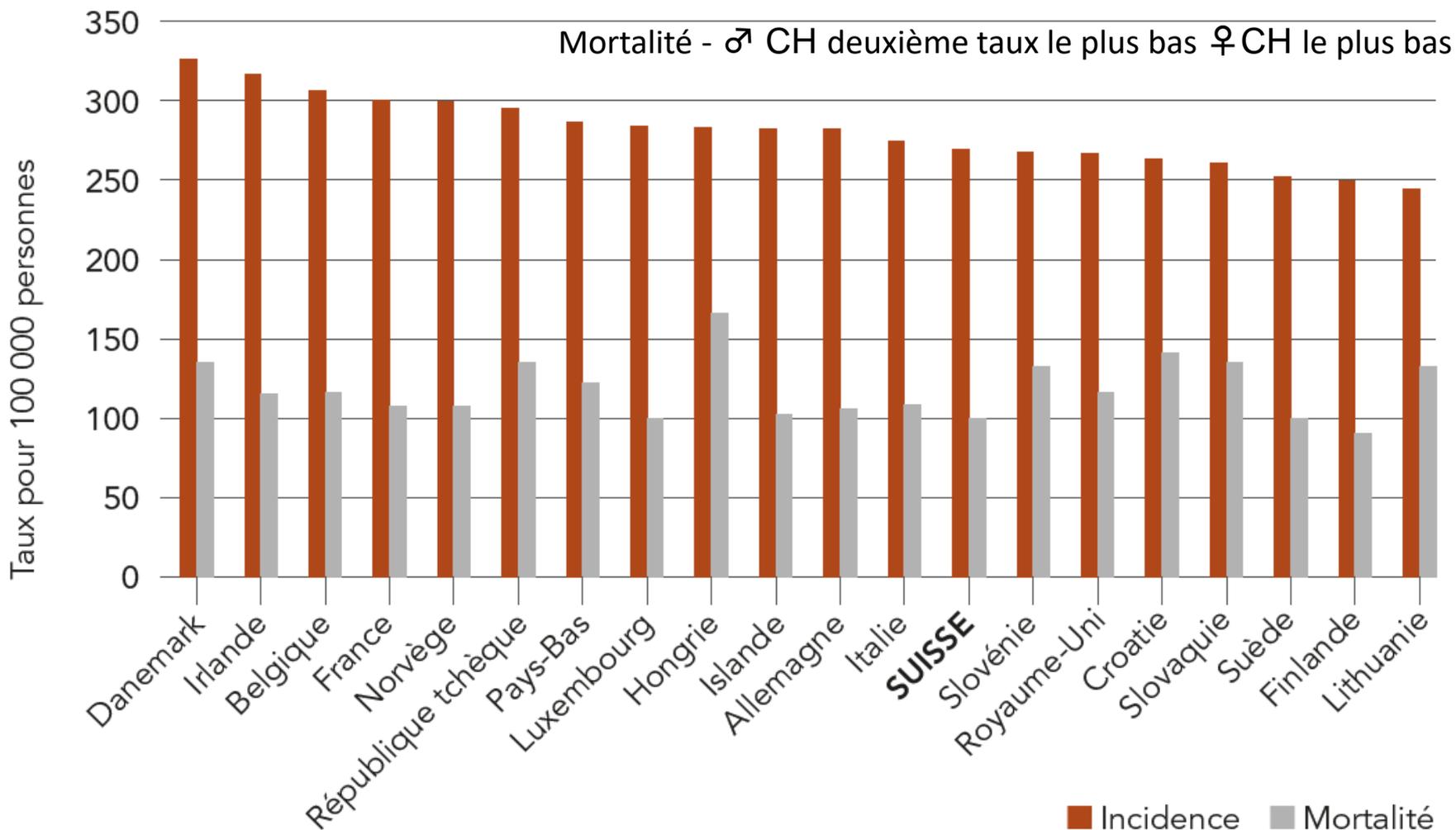
Le probable ..... et l'improbable.....  
ne diffèrent pas par la nature,  
mais seulement par la fréquence.....

Homo Faber – Max Frisch

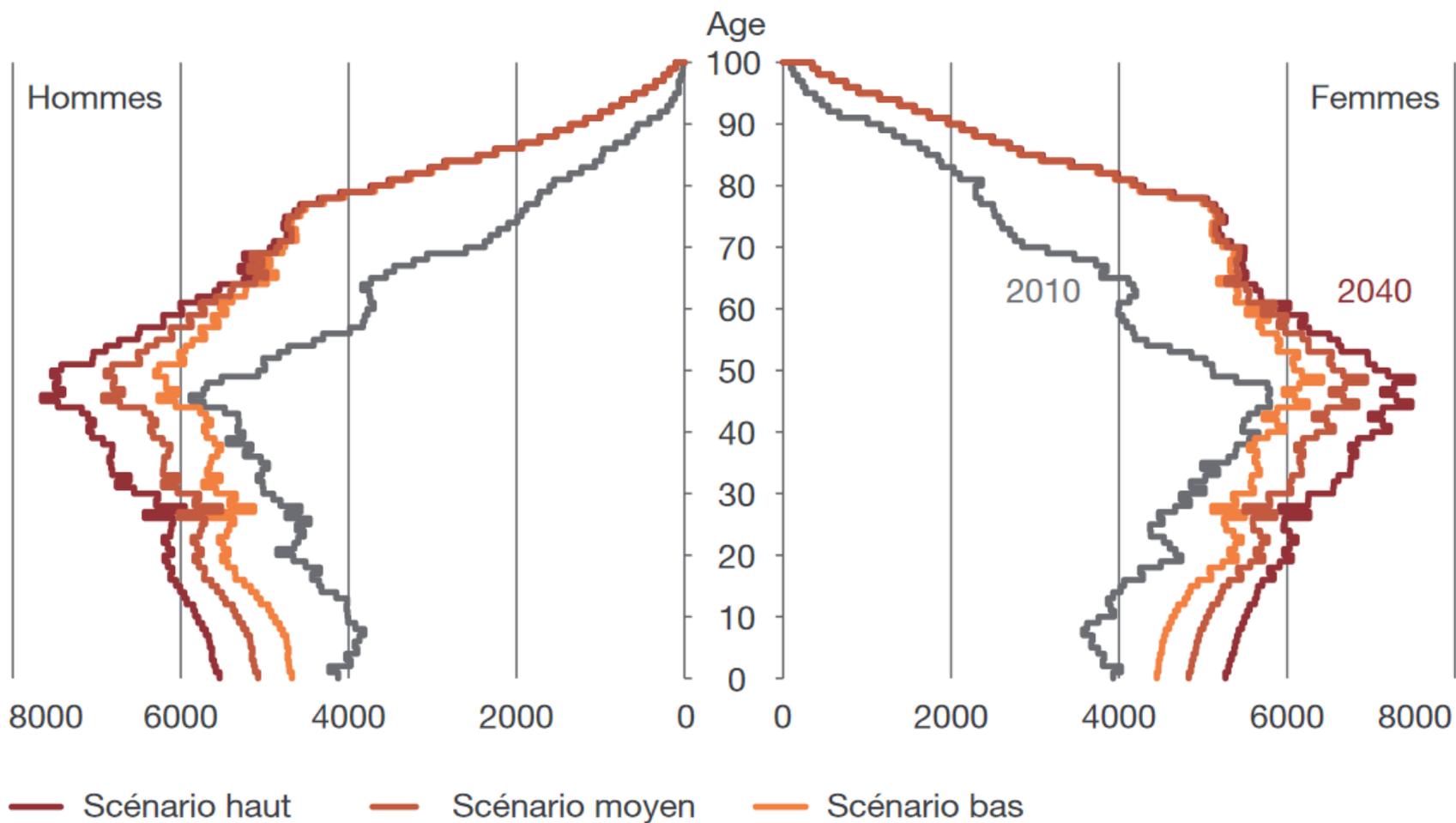
# Incidence US 2021



# CH vs « EU »

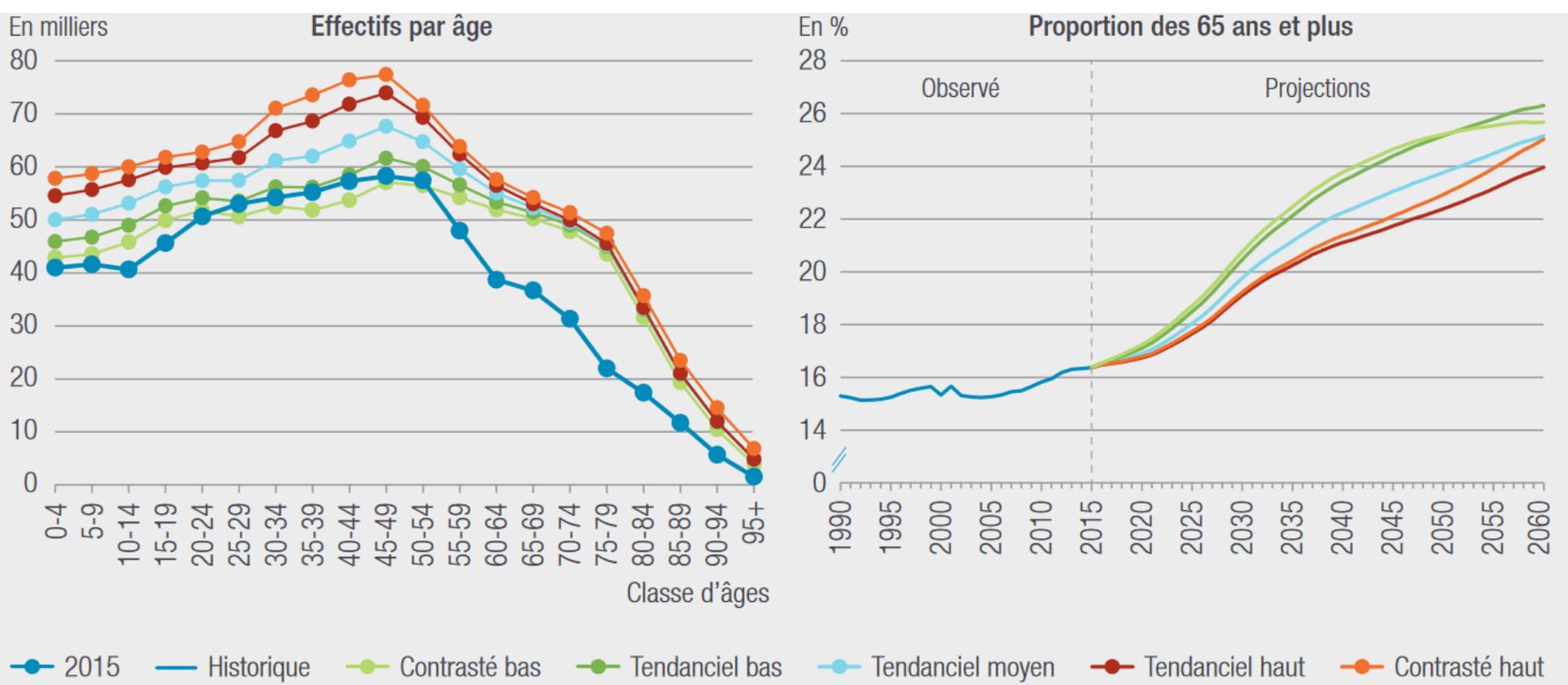


# Population VAUD 2010 & 2040



Source: Statistique Vaud

# Population VAUD 2015 & 2040



# Augmentation de la population (agée)

## Scénarios les plus probables en 2040

	2015	2040 bas	2040 haut
Population	<b>767 500</b>	<b>920 000</b>  <b>+20 %</b>	<b>1 040 000</b>  <b>+36 %</b>
Séniors (personnes de 65 ans et +)	<b>125 800</b>	<b>216 000</b>  <b>+72 %</b>	<b>220 000</b>  <b>+75 %</b>
Dont personnes de 80 ans et +	<b>36 000</b>	<b>70 000</b>  <b>+95 %</b>	<b>71 000</b>  <b>+97 %</b>

Les séniors seront plus nombreux en raison de l'arrivée aux grands âges des générations nombreuses du baby-boom et de l'allongement de la durée de vie.

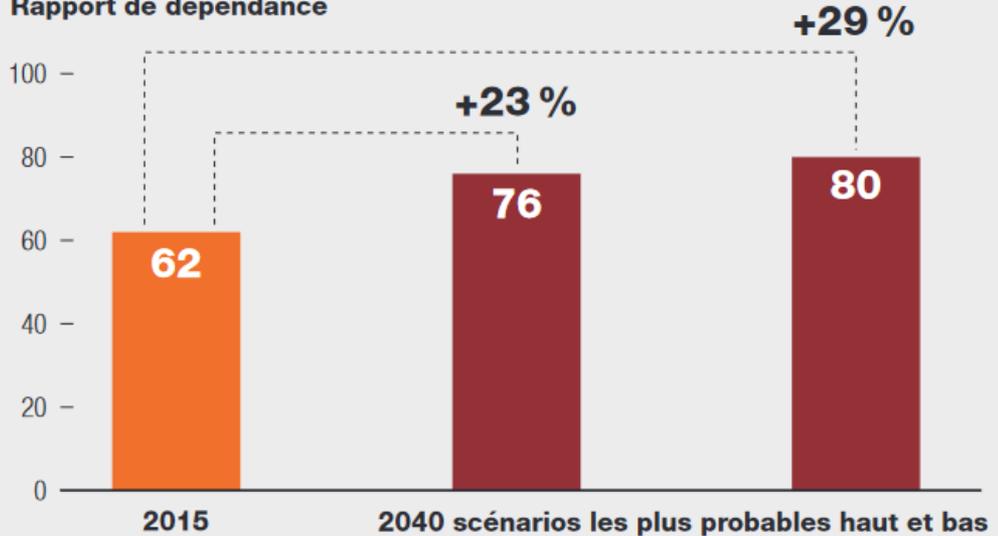
### Espérance de vie à la naissance



# L'effort va s'alourdir

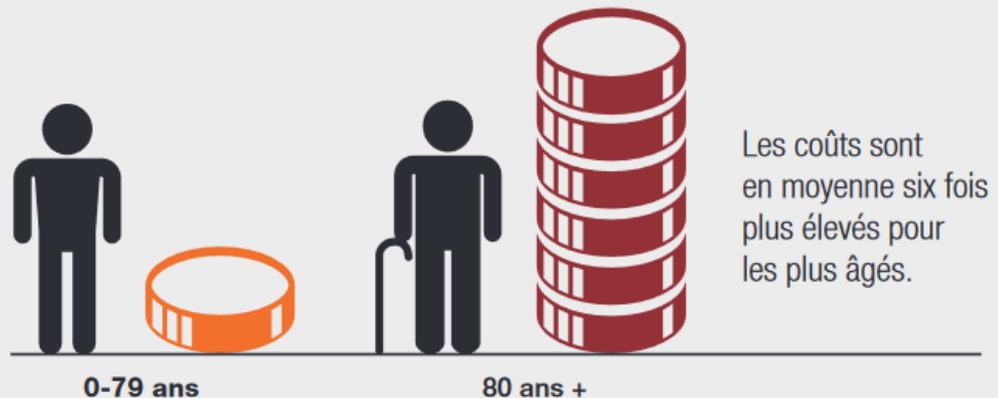
Le rapport de dépendance traduit la charge pesant sur les actifs. Il mesure le nombre de jeunes (0-19 ans) et de seniors (65 ans et +) pour 100 actifs.

Rapport de dépendance



Les coûts de santé augmentent avec l'âge. Ainsi, le vieillissement démographique accentuera la charge qui pèse sur les personnes actives.

Coûts de la santé par personne en 2015



Statistique Vaud  
Rue de la Paix 6  
1014 Lausanne  
Tél. 021 316 29 99

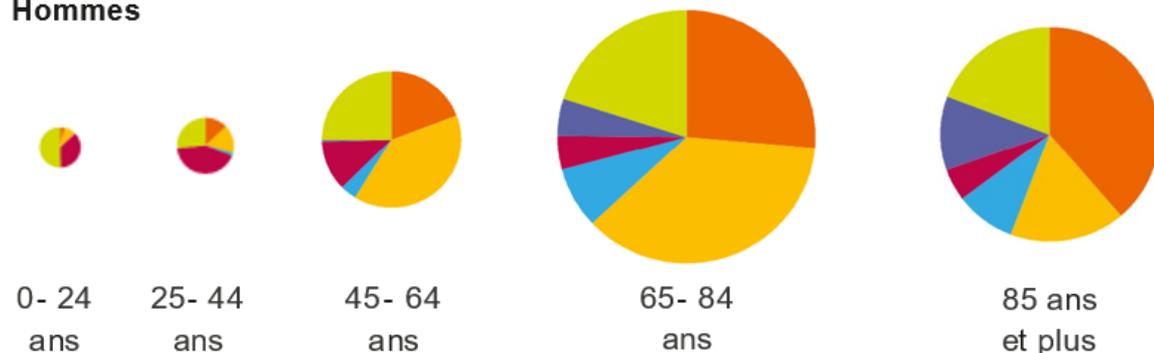
[www.stat.vd.ch/prospective](http://www.stat.vd.ch/prospective)  
[info.stat@vd.ch](mailto:info.stat@vd.ch)

# Causes décès 2018

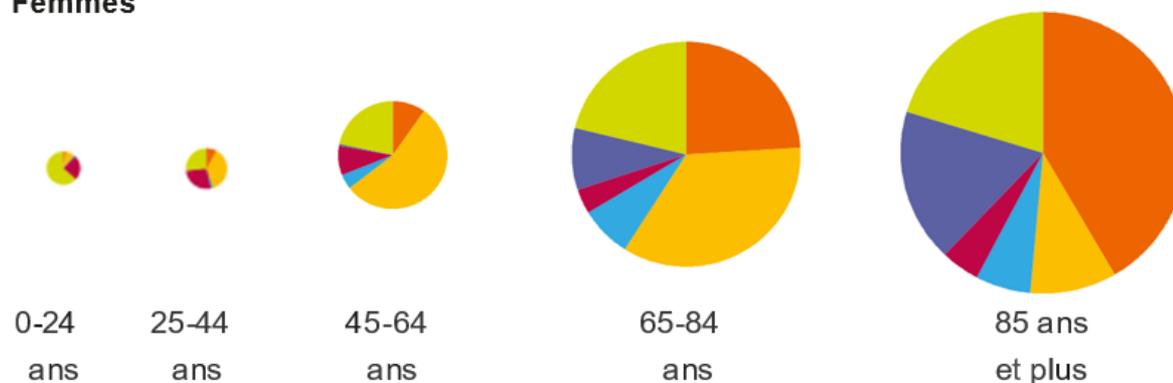
Maladies cardiovasculaires	H: 9418 / F: 11178	20 596	
Cancers	H: 9545 / F: 7815	17 360	→ 25 %
Démence		6 454	
Accidents et morts violentes		3 920	
Maladies infectieuses		806	
Maladies respiratoires		4 623	
Tous les autres diagnostics		12 875	
Total des diagnostics		67 088	

# Causes décès 2018 (%)

## Hommes



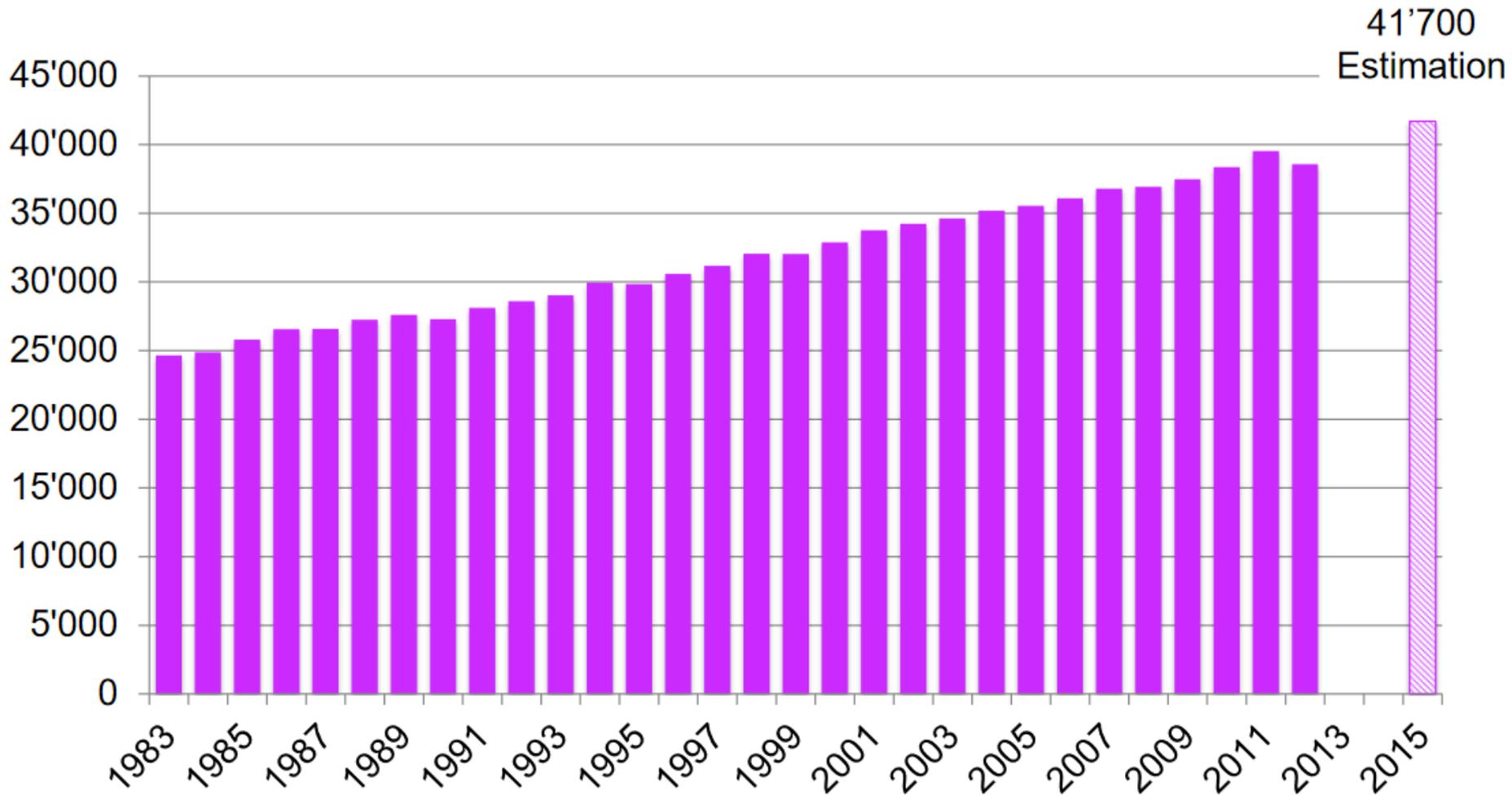
## Femmes



Les surfaces sont proportionnelles au nombre absolu de décès.



# Incidence Cancer CH 1983 - 2015



# Incidence Cancer CH

- Environ 40000 nouveaux cas / an

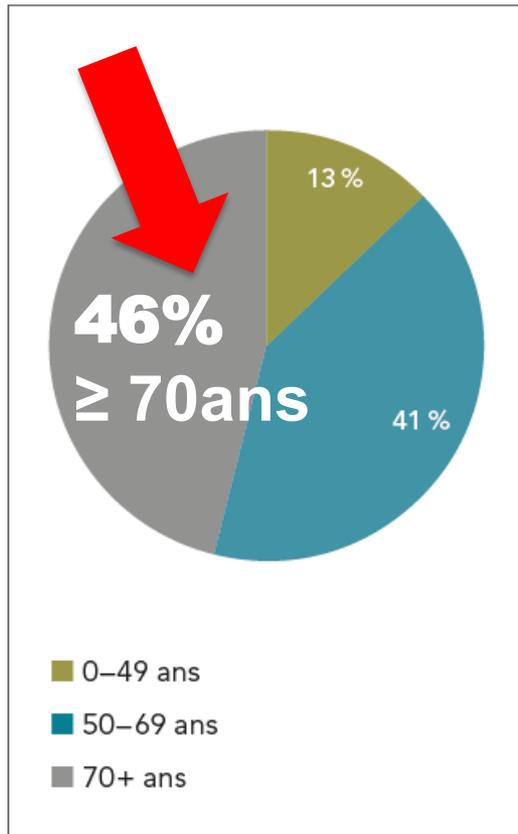


Figure 2 : Cas nouveaux par groupe d'âge.

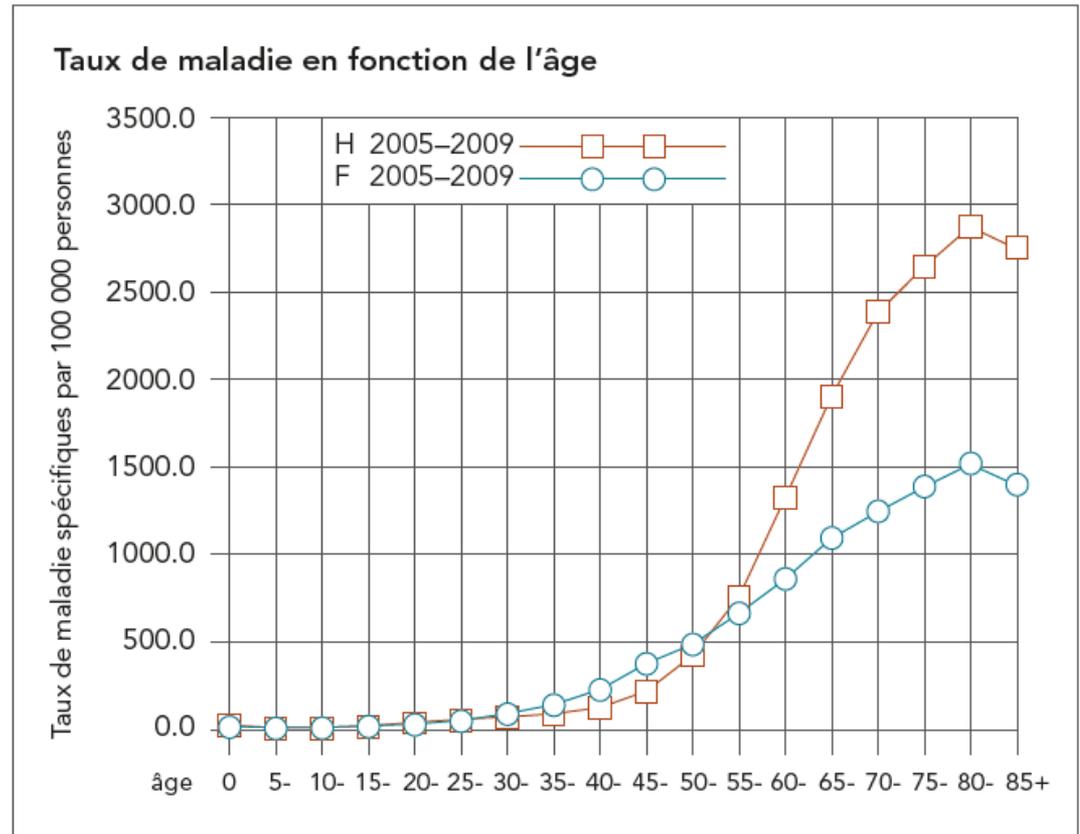
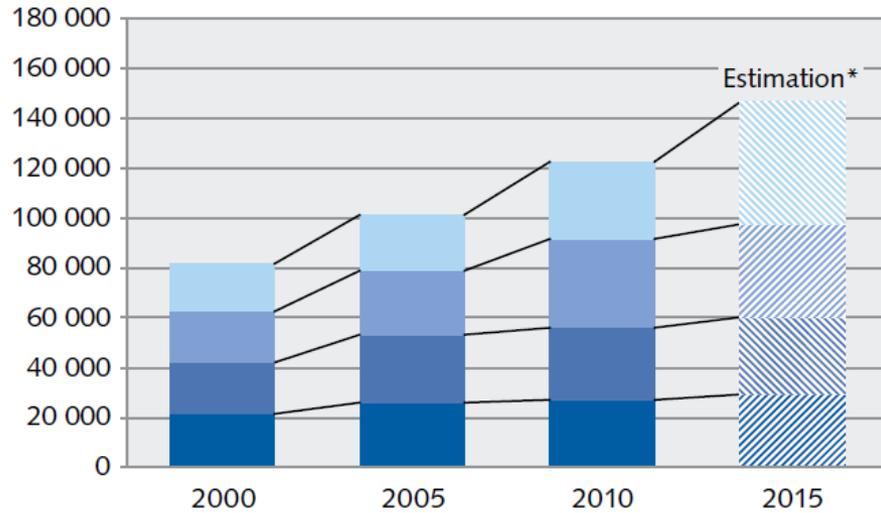


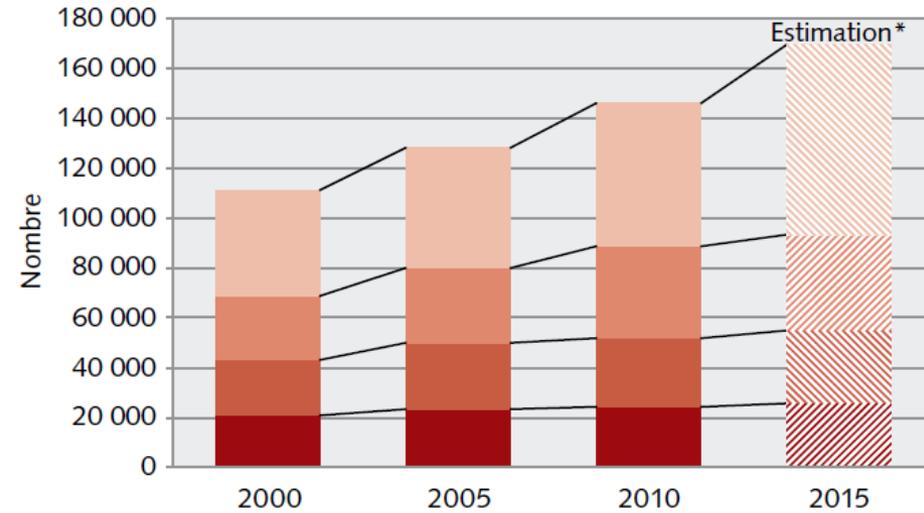
Figure 2 : Taux de maladie en fonction de l'âge par 100 000 personnes (H : Hommes, F : Femmes) pour la période 2005 à 2009.

# Prevalence CH

Hommes



Femmes



Années depuis le diagnostic



Années depuis le diagnostic

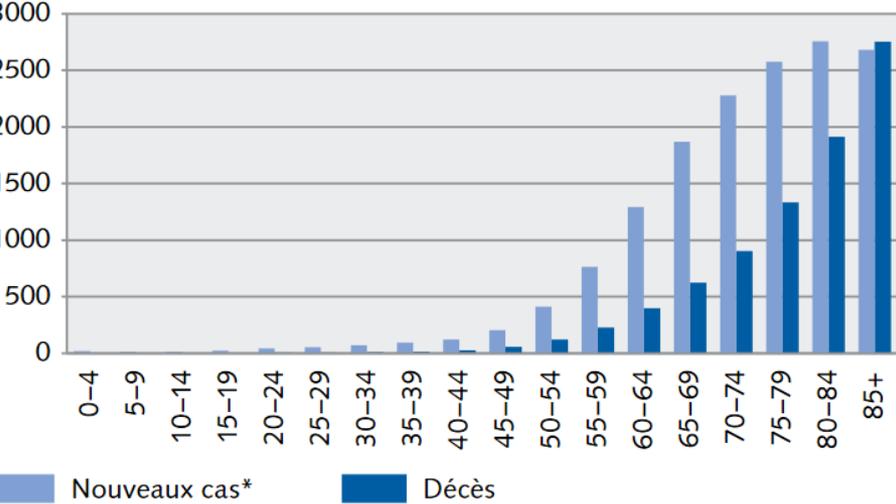


\* Projection à partir des données 1981-2010

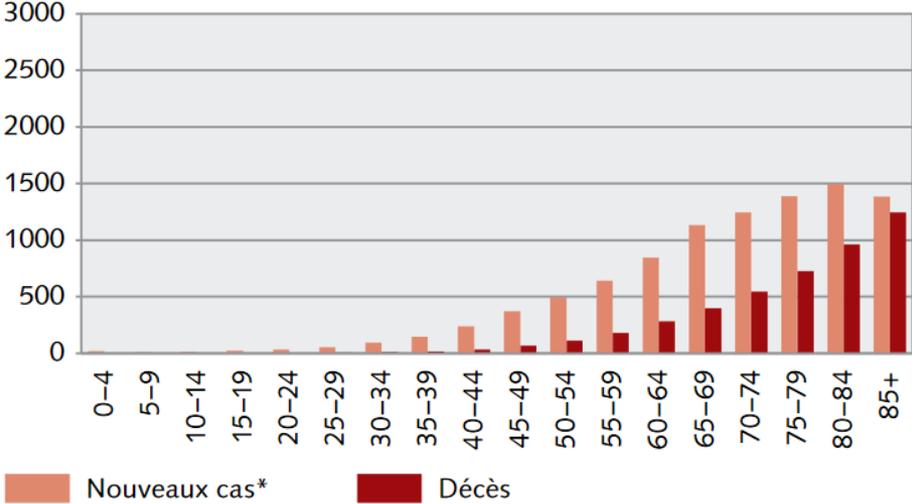
# Incidence / Mortalité CH selon l'âge

Taux spécifique par âge, pour 100'000 habitants

Hommes

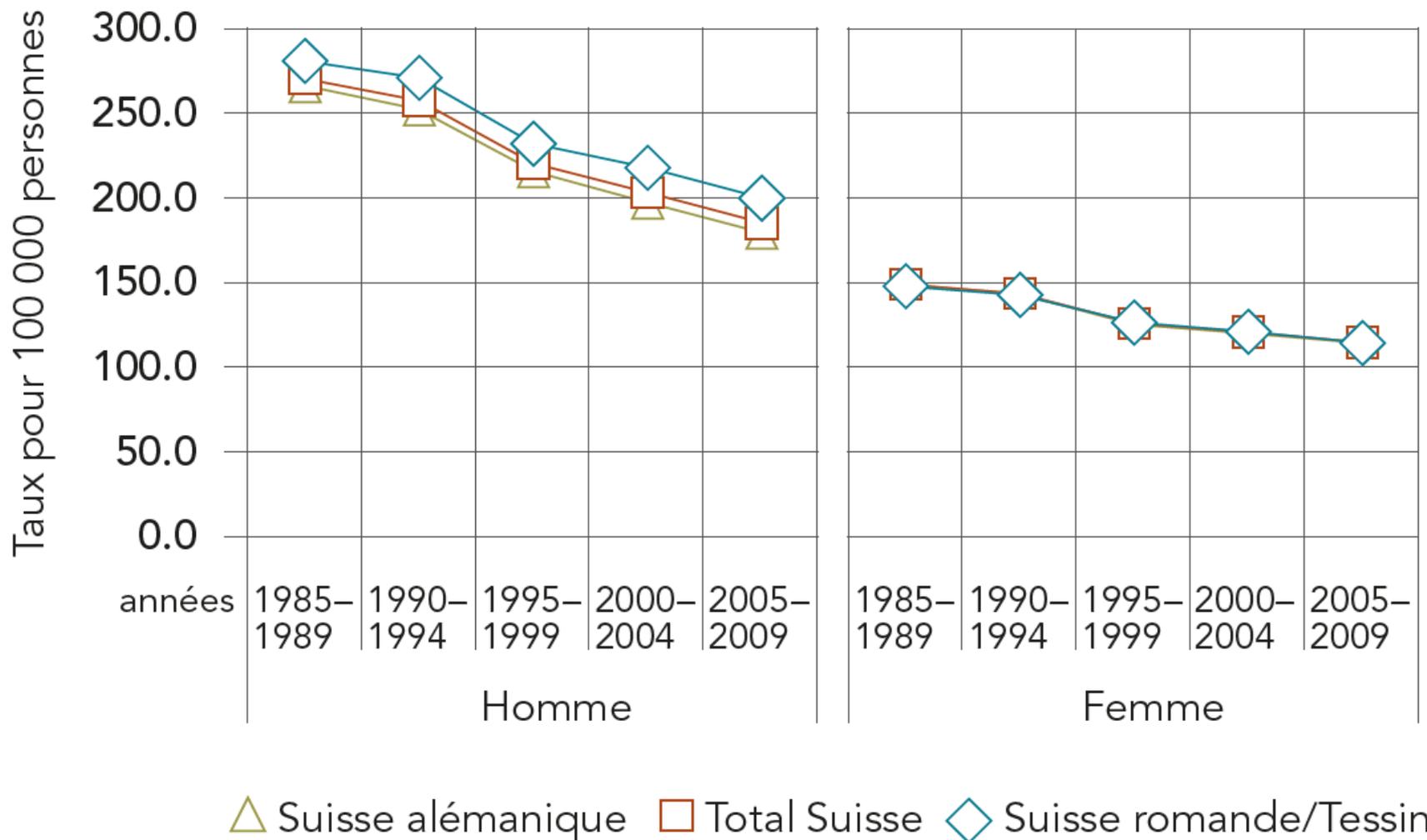


Femmes

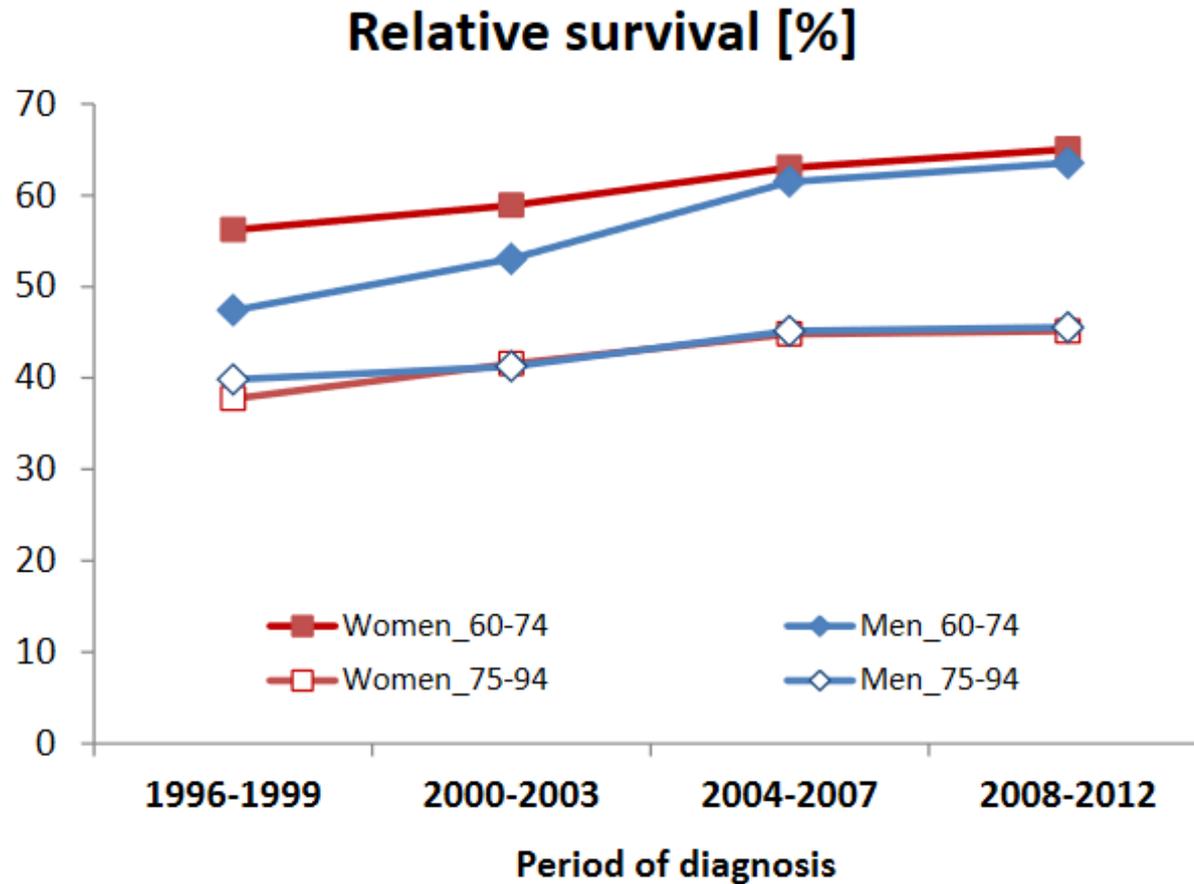


\* Nouveaux cas estimés sur la base des données des registres des tumeurs; sans les cancers non mélaniques de la peau

# Taux mortalité CH standardisé sur l'âge



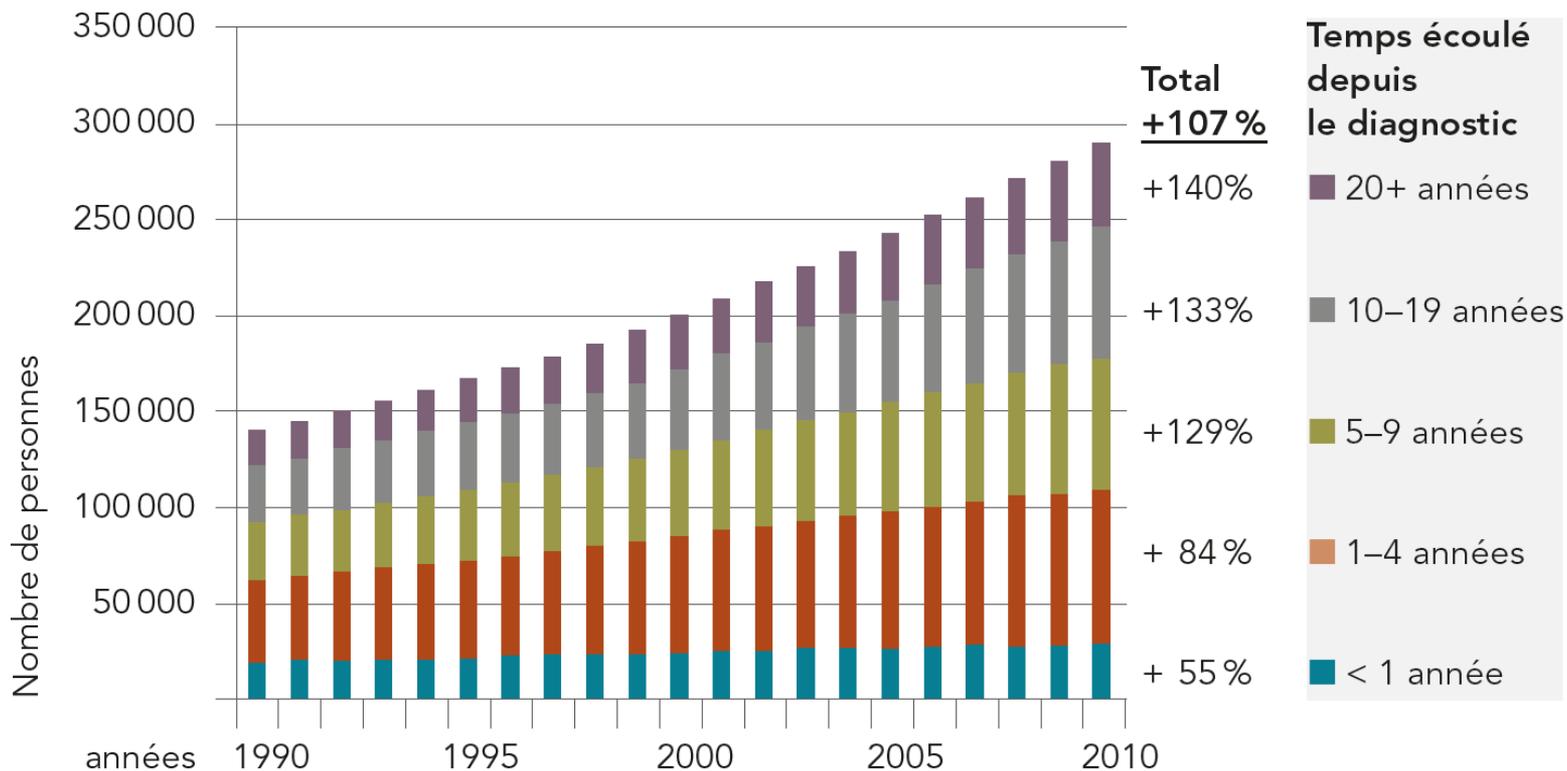
# Survival Gap CH



# Cancer Survivors CH

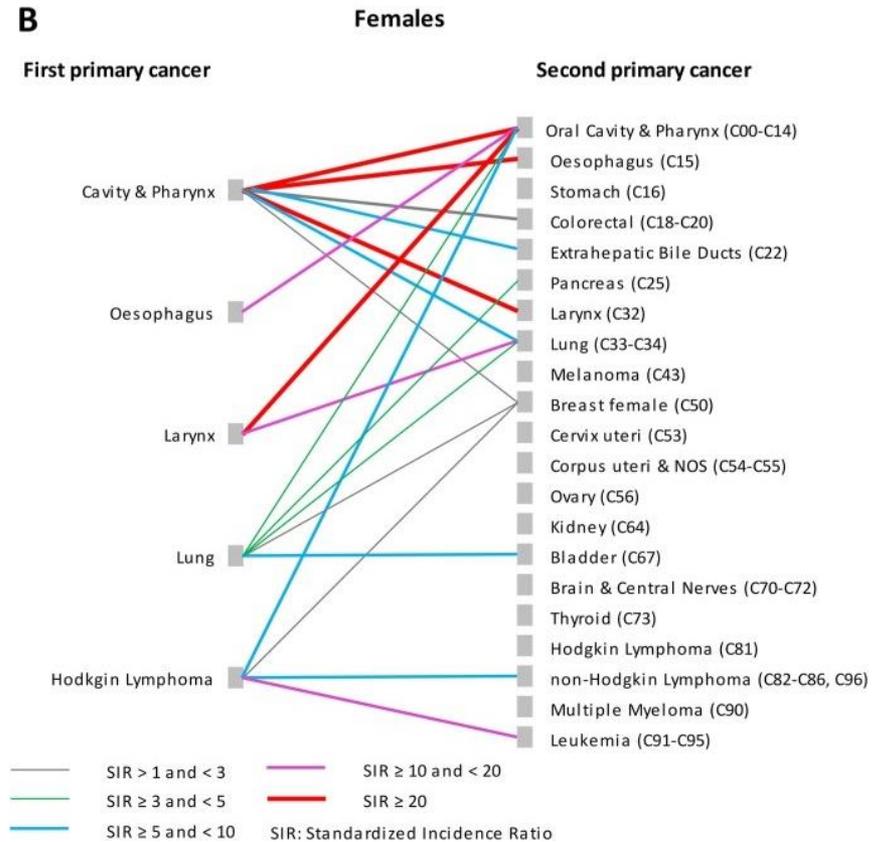
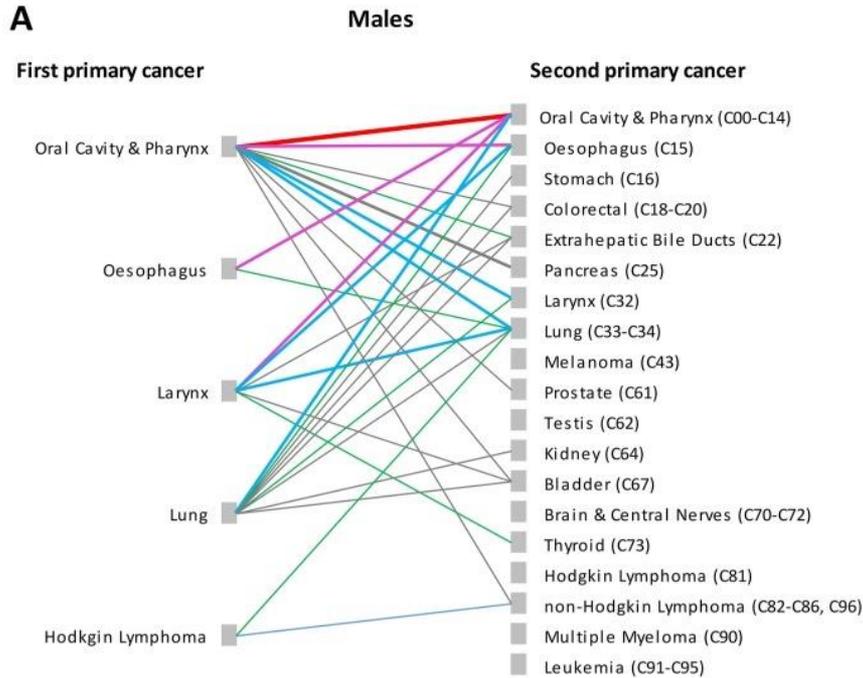
- **≥ 70 ans: 23-25% sont des cancer survivors**

Estimation du nombre de « cancer survivors » en Suisse\*

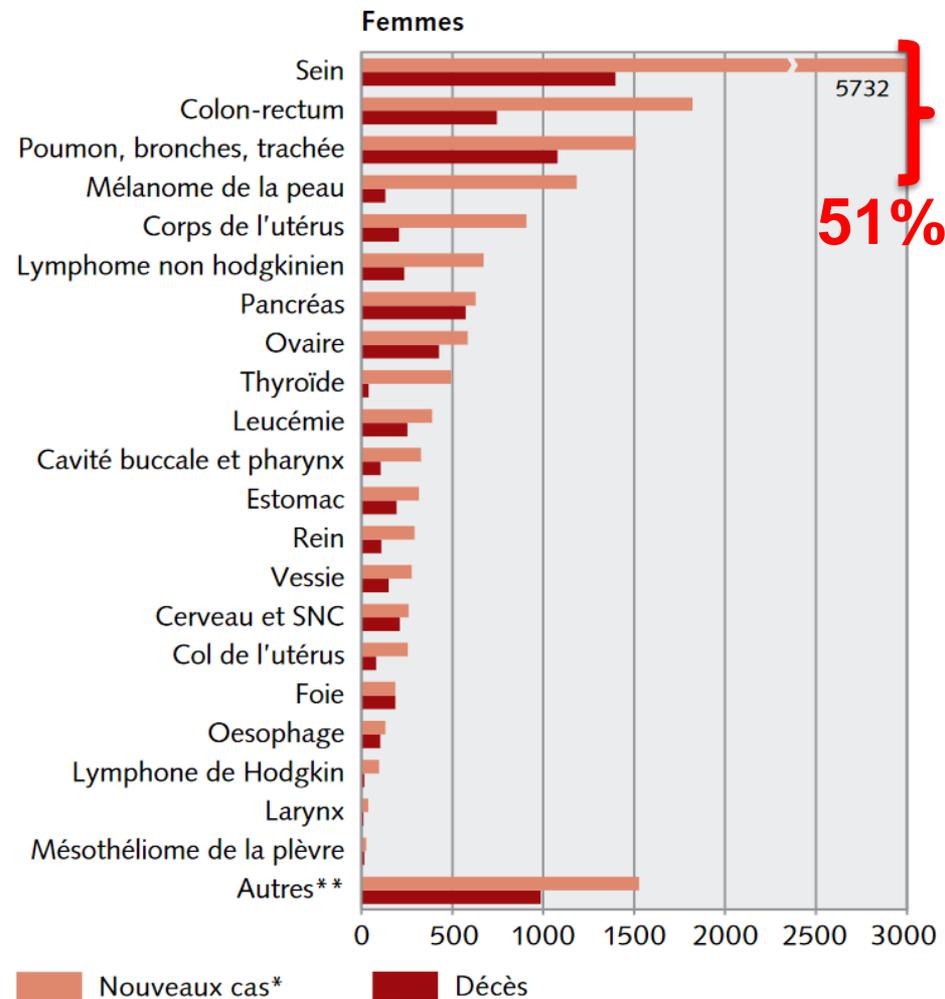
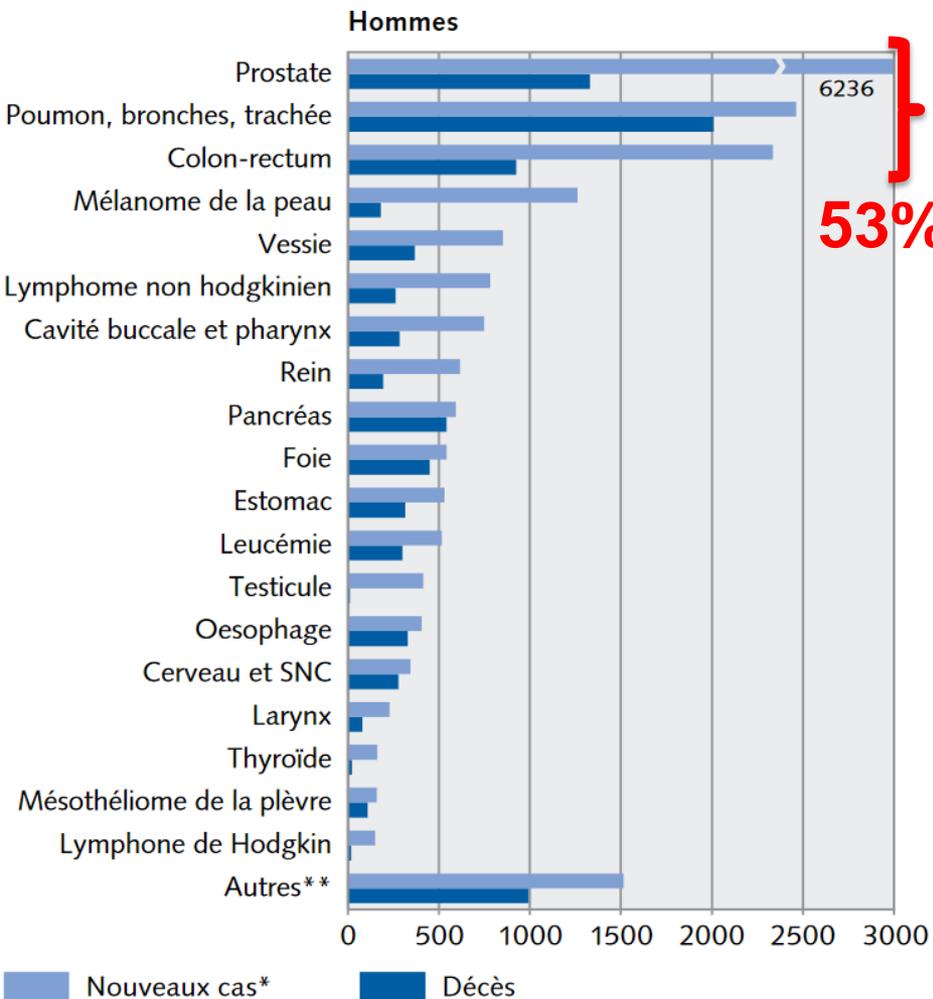


\*tous types malins exceptés les cancers non mélanome

# 2eme cancer CH



# Incidence / Mortalité

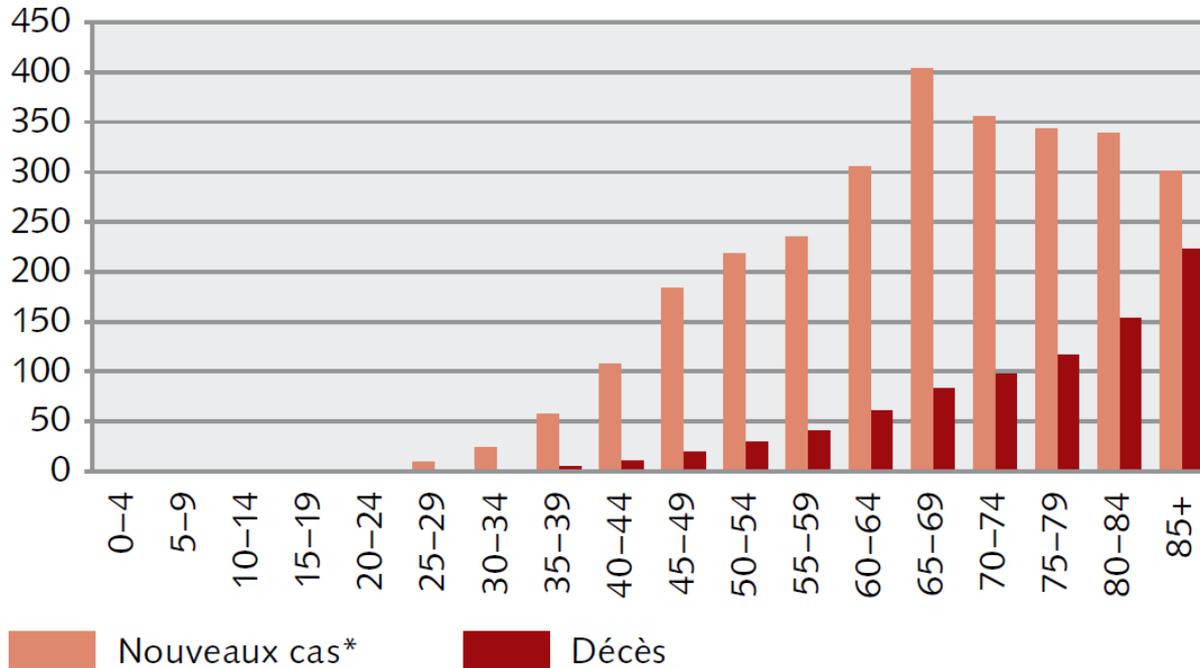


\* Nouveaux cas estimés sur la base des données des registres des tumeurs

\*\* Nouveaux cas sans les cancers non mélaniques de la peau

# Sein 2008 - 2012

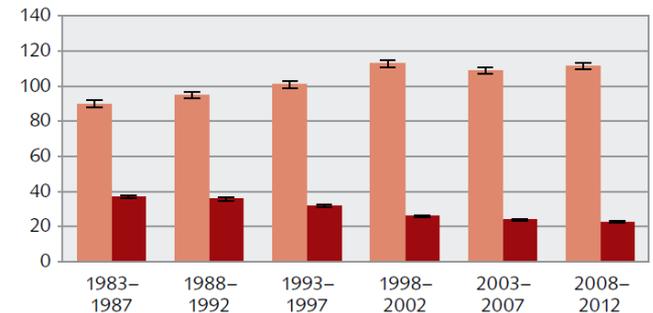
Taux spécifique par âge, pour 100'000 habitants



\* Nouveaux cas estimés sur la base des données des registres des tumeurs

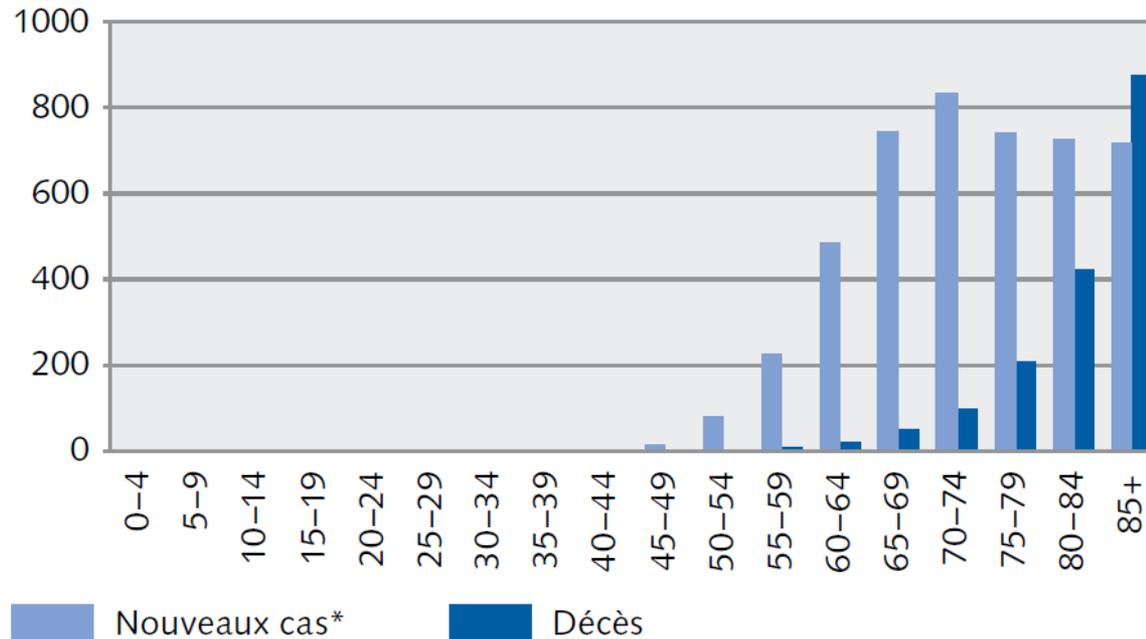
Sources: NICER – Nouveaux cas; OFS – Décès

© OFS, Neuchâtel 2016



# Prostate 2008 - 2012

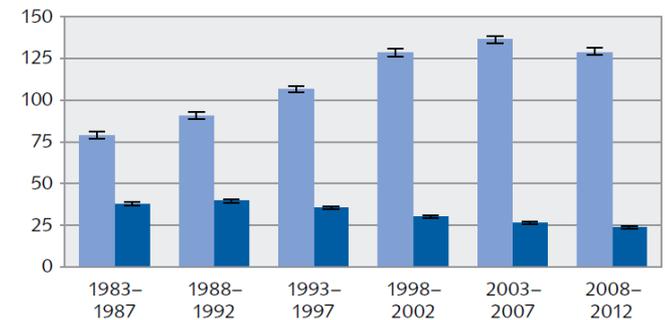
Taux spécifique par âge, pour 100'000 habitants



\* Nouveaux cas estimés sur la base des données des registres des tumeurs

Sources: NICER – Nouveaux cas; OFS – Décès

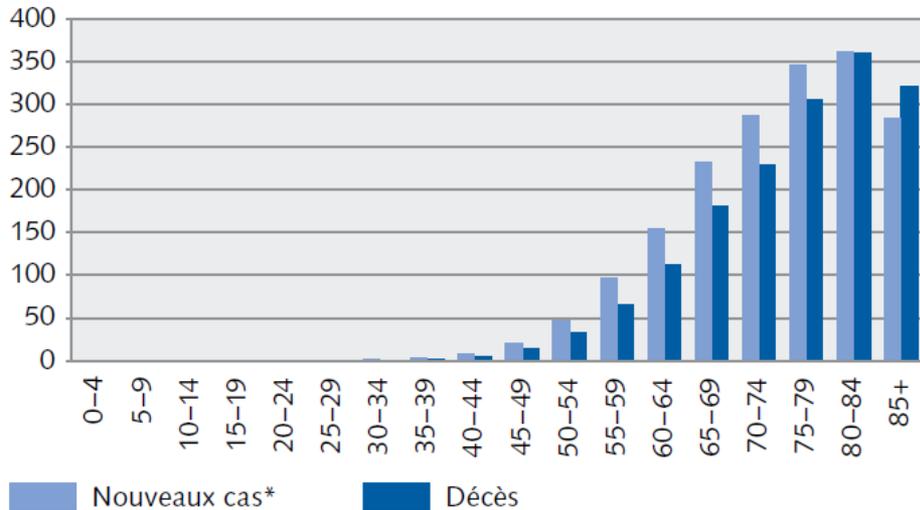
© OFS, Neuchâtel 2016



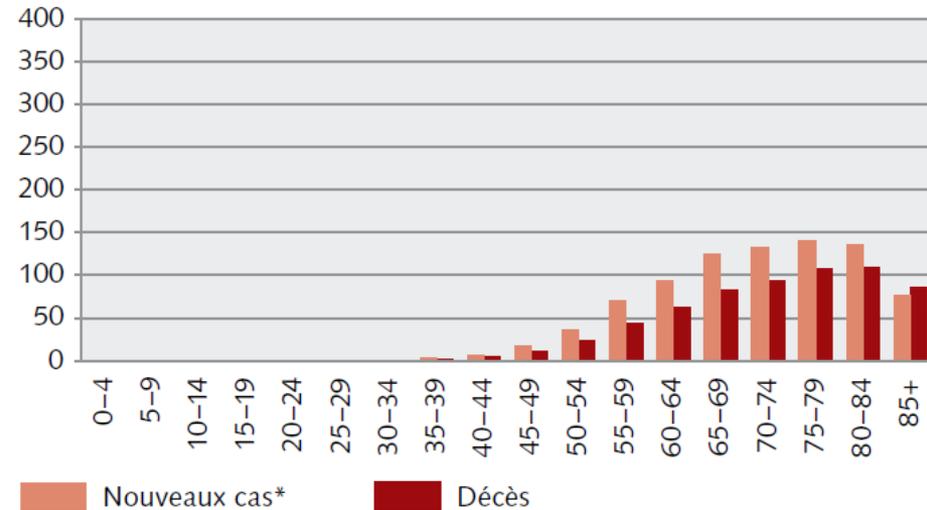
# Poumon 2008 - 2012

Taux spécifique par âge, pour 100'000 habitants

Hommes



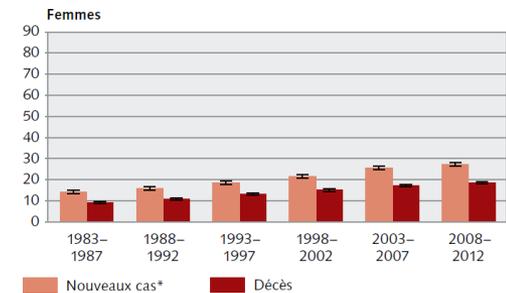
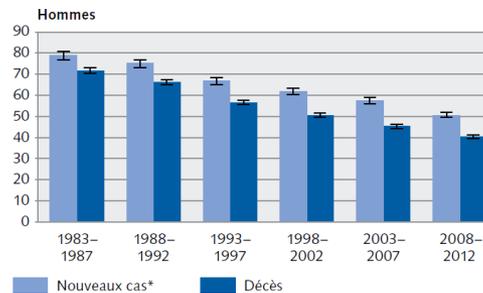
Femmes



\* Nouveaux cas estimés sur la base des données des registres des tumeurs

Sources: NICER – Nouveaux cas; OFS – Décès

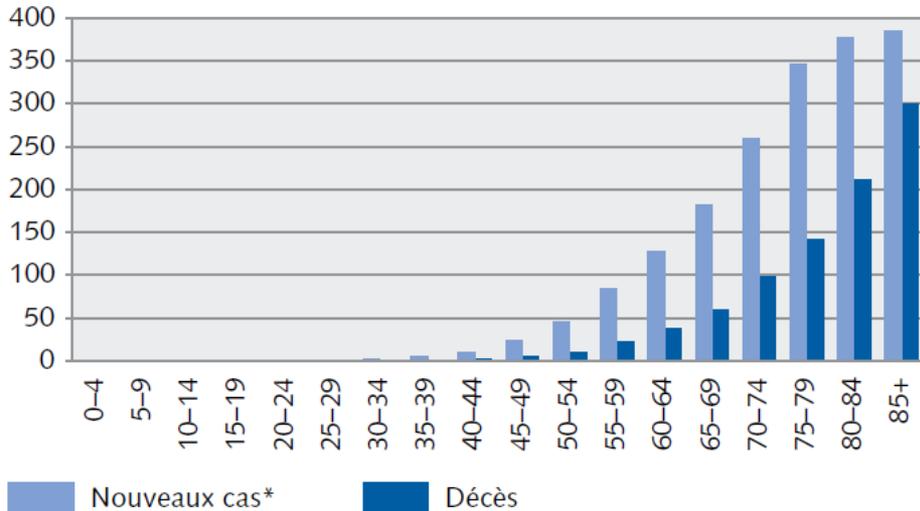
© OFS, Neuchâtel 2016



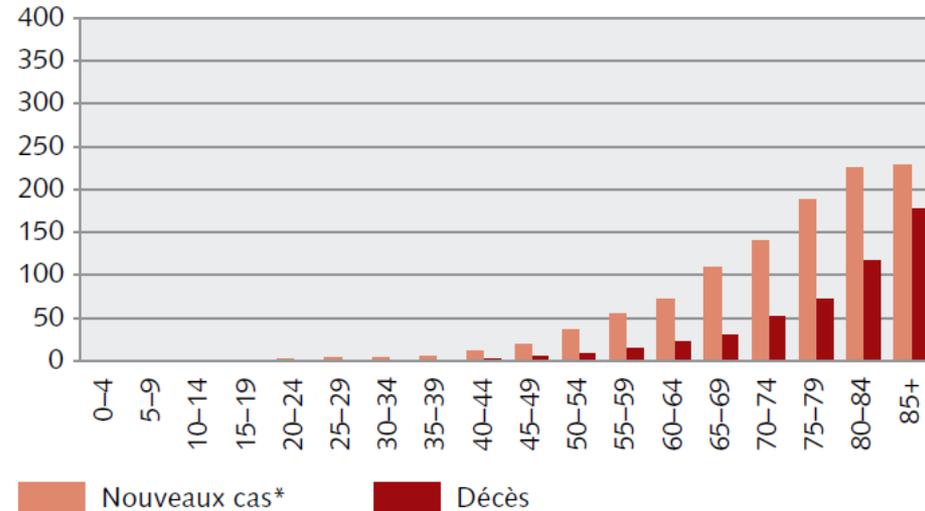
# Cancer Colorectale 2008 - 2012

Taux spécifique par âge, pour 100'000 habitants

Hommes



Femmes

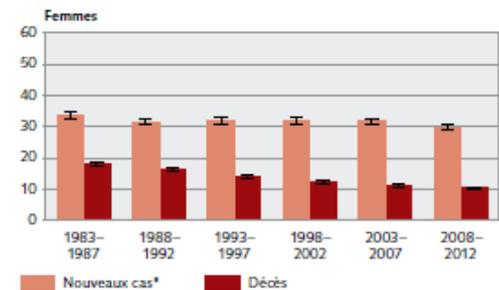
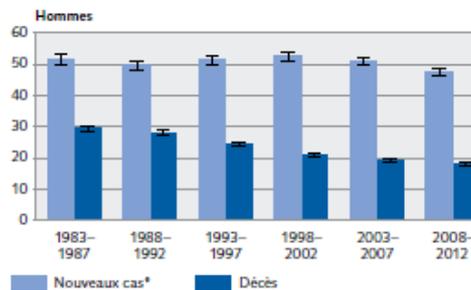


\* Nouveaux cas estimés sur la base des données des registres des tumeurs

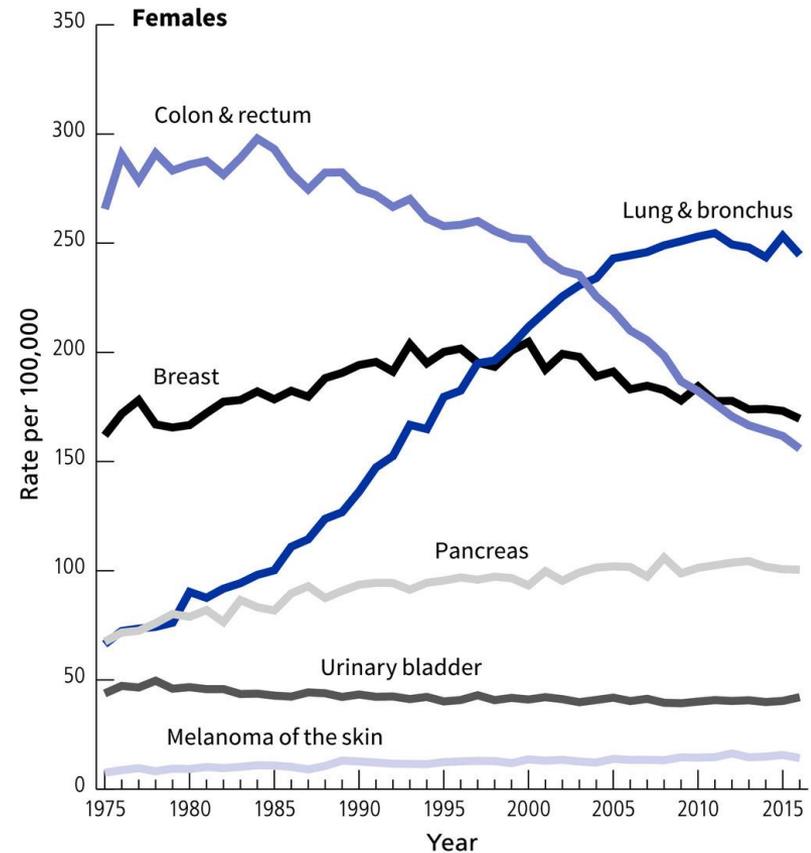
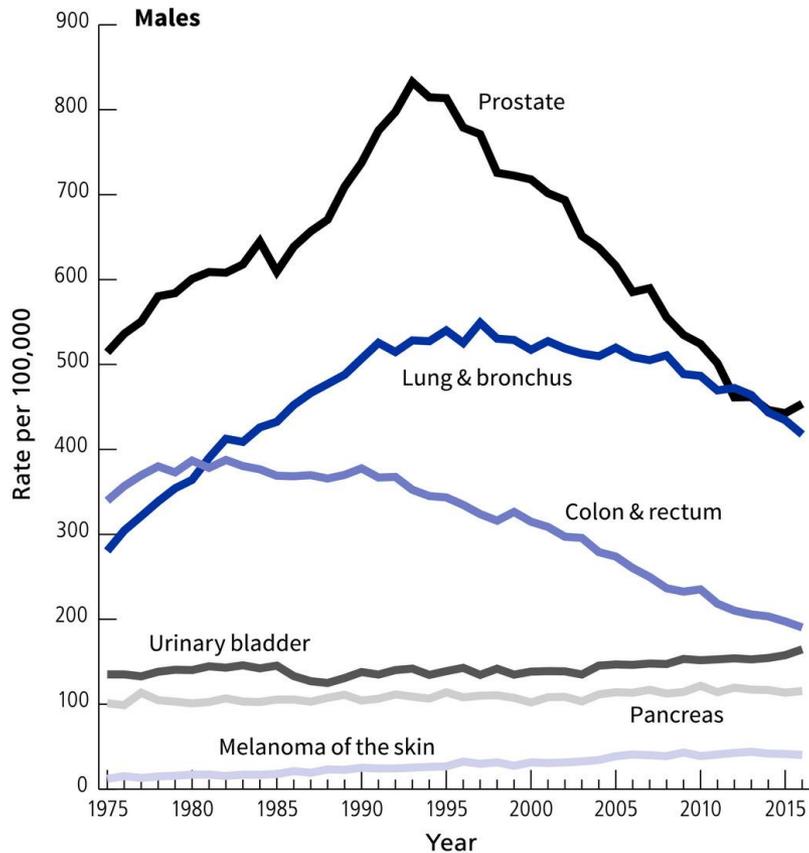
Sources: NICER – Nouveaux cas; OFS – Décès

© OFS, Neuchâtel 2016

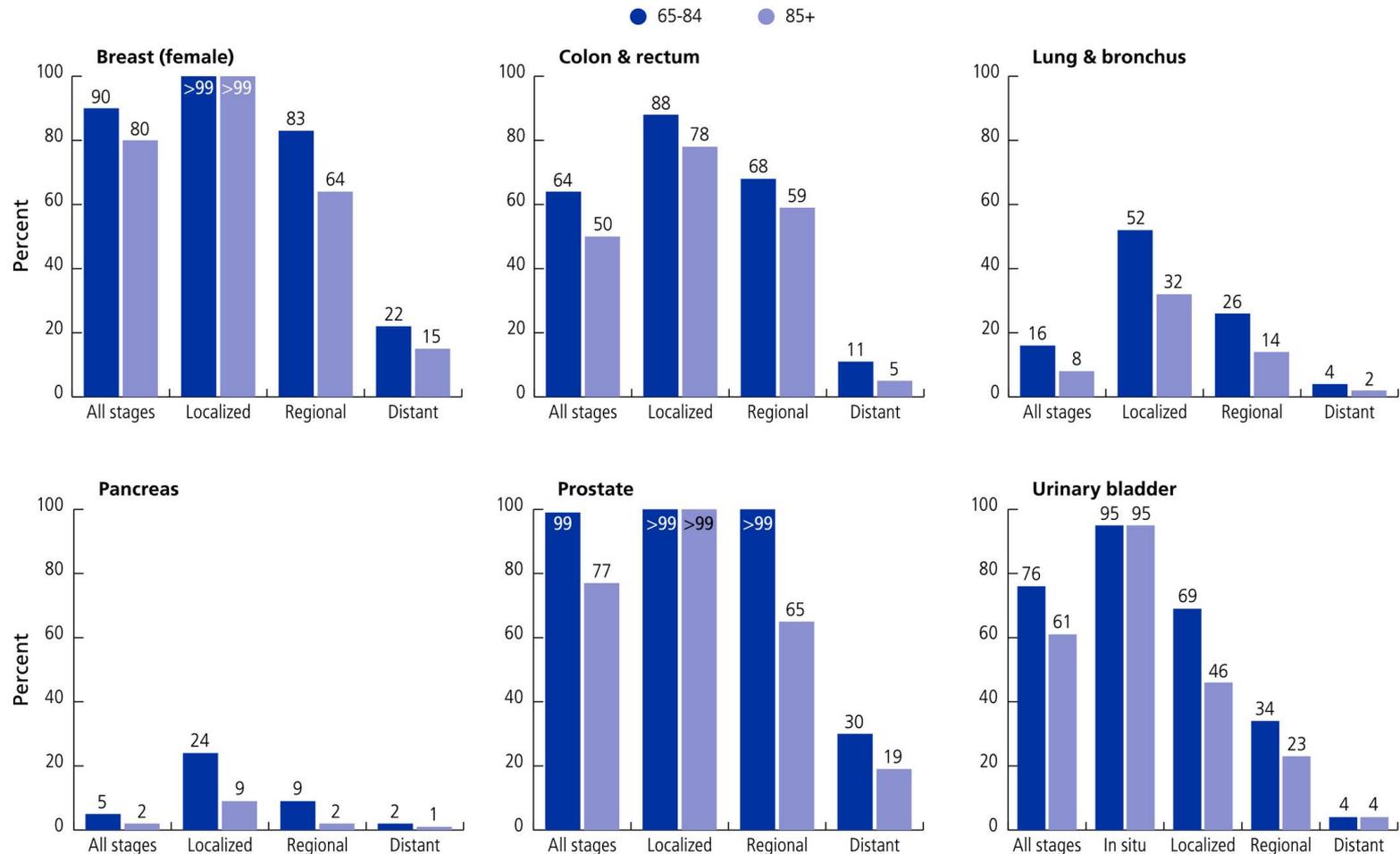
Taux pour 100'000 habitants, standard européen



# ≥ 85ans Incidence US (2019)

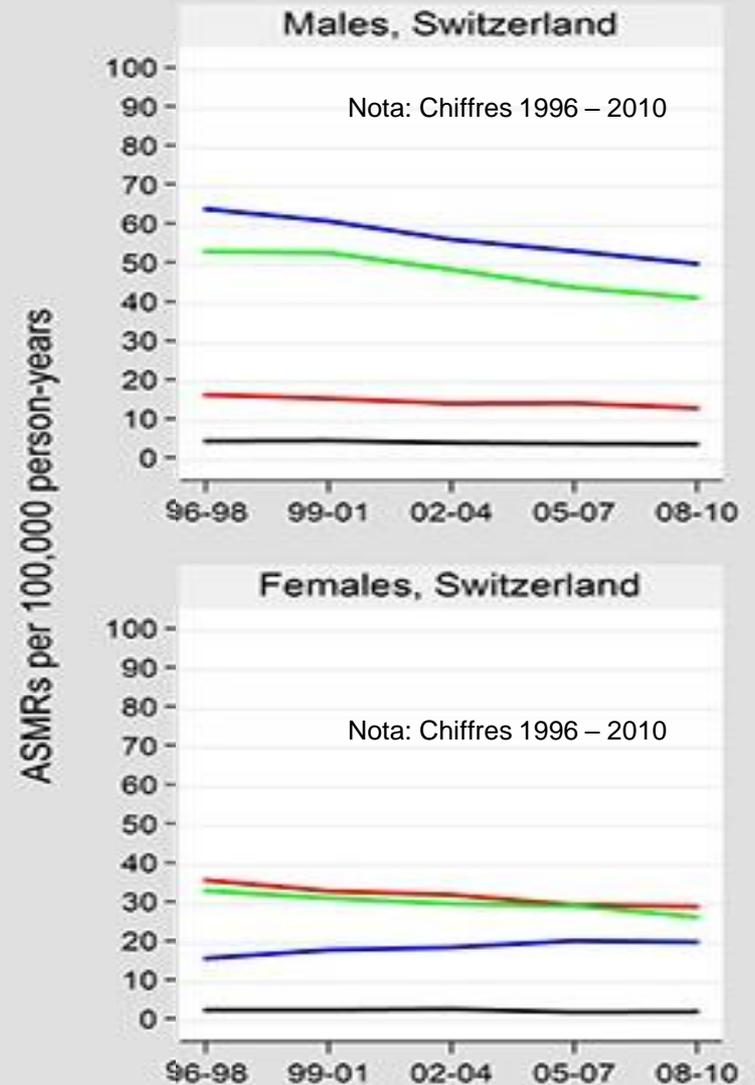


# 5y rel.Surv $\geq$ 85ans US (2019)



# Evitable ?

- avoidable through primary prevention
- avoidable through improved treatment and medical care
- avoidable through early detection and treatment
- remaining cancer deaths



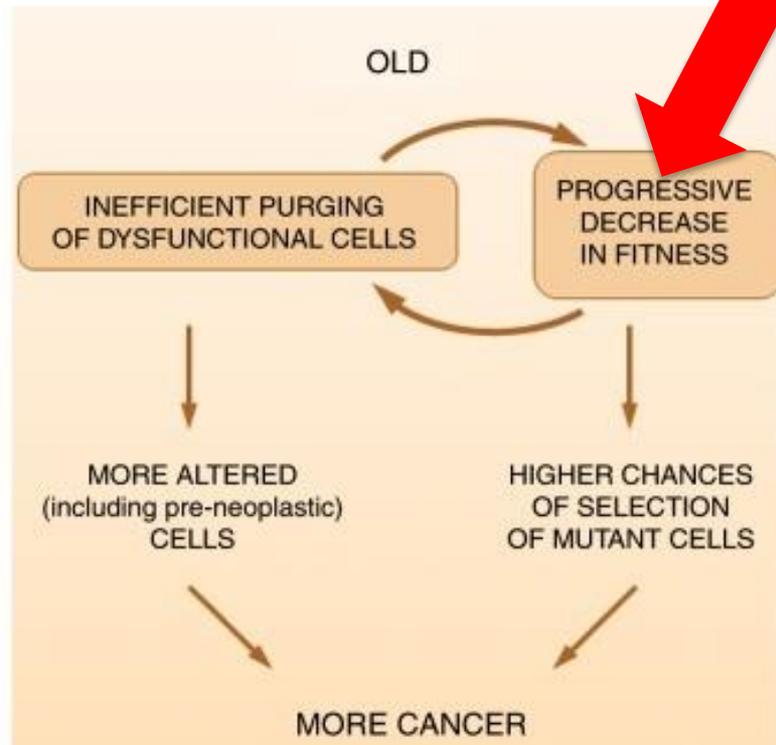
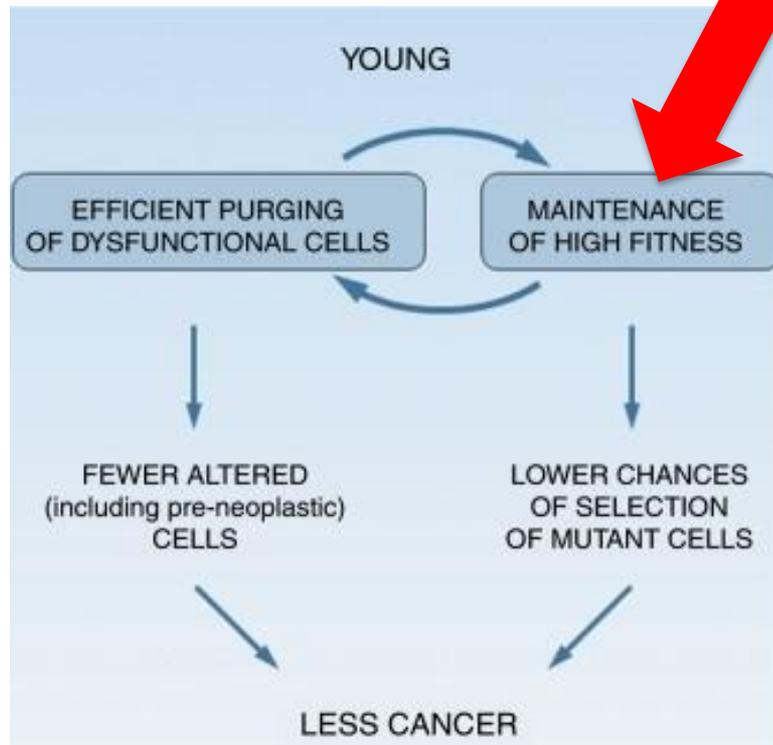
# „ Soins 360° “

- **! P R E V E N T I O N !**
- **Depistage**
- Dx/Tx symptomatiques\*
- ....
- **Decisions „palliatives / fin de vie“**

**SOINS 360° \***

\* et justement pas une vision monofocale aux soins symptomatiques

# Mechanisms



- **genomic instability**
- **somatic copy-number alterations (SCNAs)**
- **somatic mutations**
- **transcriptomic changes / DNA methylation changes**

# Facteurs de Risque & Prévention

		Maladies				
		Maladies cardio-vasculaires	Diabète	Cancer	Maladies chroniques des voies respiratoires	Maladies musculo-squelettiques
Facteurs d'influence	 Tabac	●	●	●	●	●
	 Alcool	●		●		●
	 Alimentation	●	●	●		●
	 Activité physique	●	●	●		●
	 Pression artérielle	●				
	 Lipidémie	●				
	 Poids	●	●	●	●	●
	 Statut socio-économique	●	●	●	●	●

# Résumé

- Population vieillissante
  - Incidence et mortalité liés au cancer hautes, voir très hautes
  - 40-50% développent un cancer sur leur vie
  - 20-25% décèdent d'un cancer
  - «Cancer survivors» en nombre croissant
- **Prise en charge « 360° », de la PREVENTION à la fin de vie**

# **Epidemiologie des cancers chez les personnes âgées**

**Michael Montemurro**

03.06.2021 « Mon patient âgé a un cancer... »

**Formation continue  
Médecine de la personne âgée pour Médecins de famille**

Association des Médecins de famille Vaud  
Service Universitaire de Psychiatrie de l'Age Avancé du CHUV  
Service de Gériatrie et Réadaptation gériatrique du CHUV  
Centre Leenaards de la Mémoire CHUV