

# En quelques mots...

## LA CINÉTIQUE TUMORALE ...

### Un ordre de grandeur...

Phase pré-clinique: 3 à 4 fois plus longue que la phase clinique  
 Une tumeur de 1 g ( $1 \text{ cm}^3$ ) ou 1 cm (visible en imagerie médicale) : environ un milliard ( $10^9$ ) de cellules, ce qui correspond à 30 divisions cellulaires (doublements)  
 Une tumeur de 1 kg : 100 milliards ( $10^{12}$ ) de cellules, ce qui correspond à 40 doublements  
 Incompatible avec la vie (beaucoup moins pour les tumeurs cérébrales ( $10^{10}$  cellules))

Echelle de temps	0 – 7,5 ans	7.5 - 9	9 – 11.5	11.5 – 16 ans
Tumeur	160 cellules	1 mm	4 mm	3 cm = T1
Temps de doublement	150 jours		75 jours	46 jours

<https://www.arcagy.org/infocancer/en-savoir-plus/le-cancer/qu-est-ce-que-le-cancer/en-quelques-mots.html/>