

A quoi sert l'imagerie?

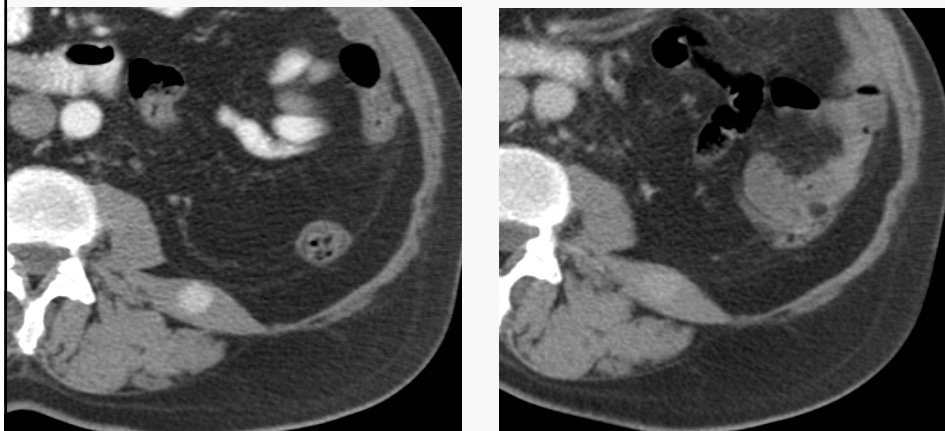
Dr Bernard Escudier
Institut Gustave Roussy
Villejuif

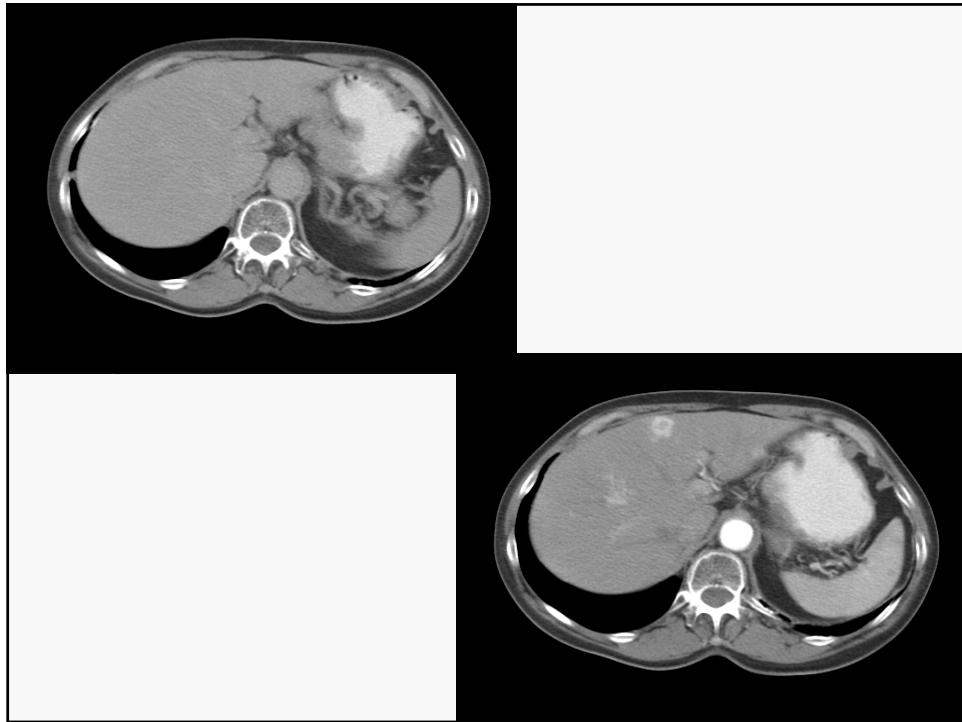
Deux grandes catégories d'examen

1. Des examens à visée de diagnostic:
 - Bilan de départ
 - Recherche de rechute, de métastases etc.....
2. Des examens pour évaluer l'efficacité des traitements



**Et si possible on injecte un
produit de contraste....**



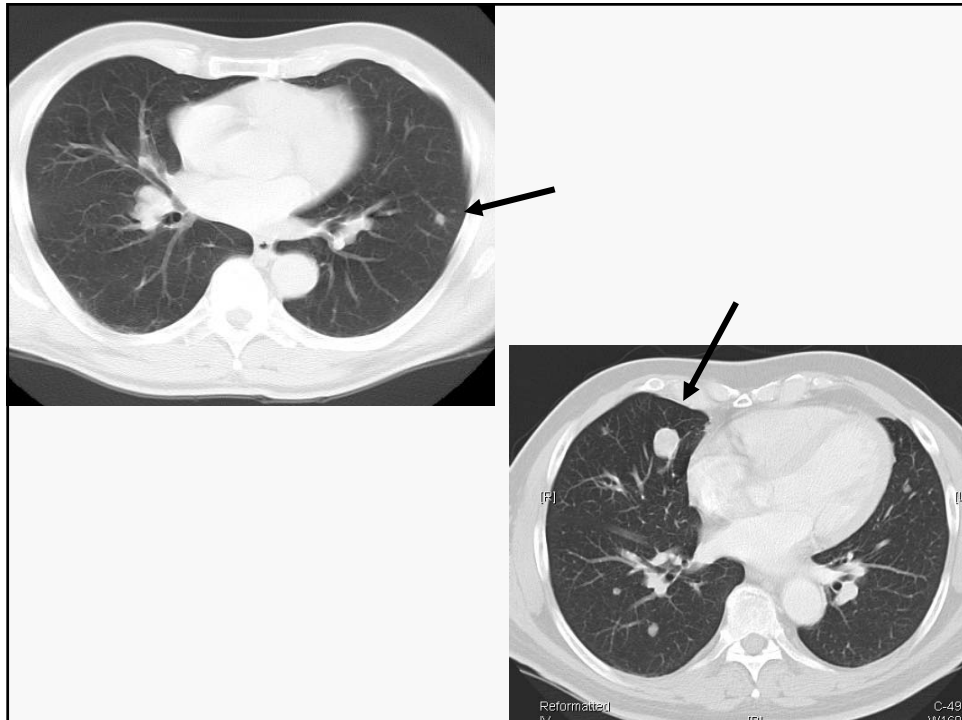


Examens de suivi d'un traitement

1. Cela nécessite un bilan de départ « précis », avec mesure des « lésions cibles »
2. Cela nécessite si possible des examens « fonctionnels » qui évaluent le mode d'action des médicaments

Attention, les variations de mesure existent

- La technique de mesure est source d'erreurs possibles de 1 à 2 mm
- La technique des scanners avec plan de coupe tous les 3 à 5 mm augmente cette source d'erreur
- Plus la tumeur est petite, plus les erreurs peuvent être importantes:
 - Une erreur de 1 mm sur 1 cm = 10%
 - Une erreur de 1 mm sur 5 cm = 2%



Mesure des lésions: les règles

Si tout disparaît..... Réponse complète
Si diminution > 30%: Réponse partielle
Si augmentation > 20%: Progression
Entre les deux, « stable »

Avant

Après 2 mois

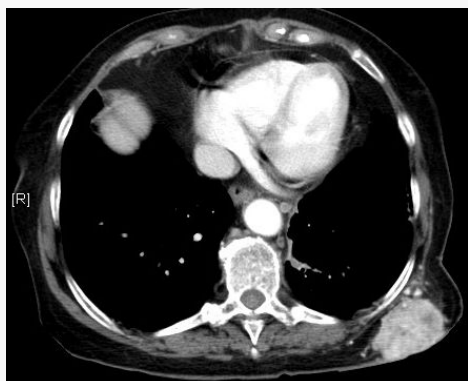
Cela est très arbitraire.....

- Dimensions pas toujours aussi précises que le disent les chiffres
- Les dimensions ne sont qu'une partie de l'effet des traitements

Mesures	Avant	Après 2 mois
Mr A	100	75
Mr B	100	115

C'est parfois évident.....

14 Nov 05



12 Dec 05

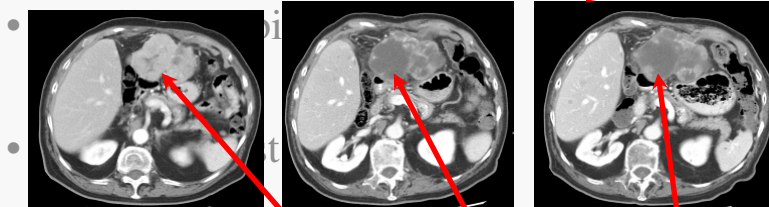


C'est parfois moins évident.....



voire perturbant....

Traitement

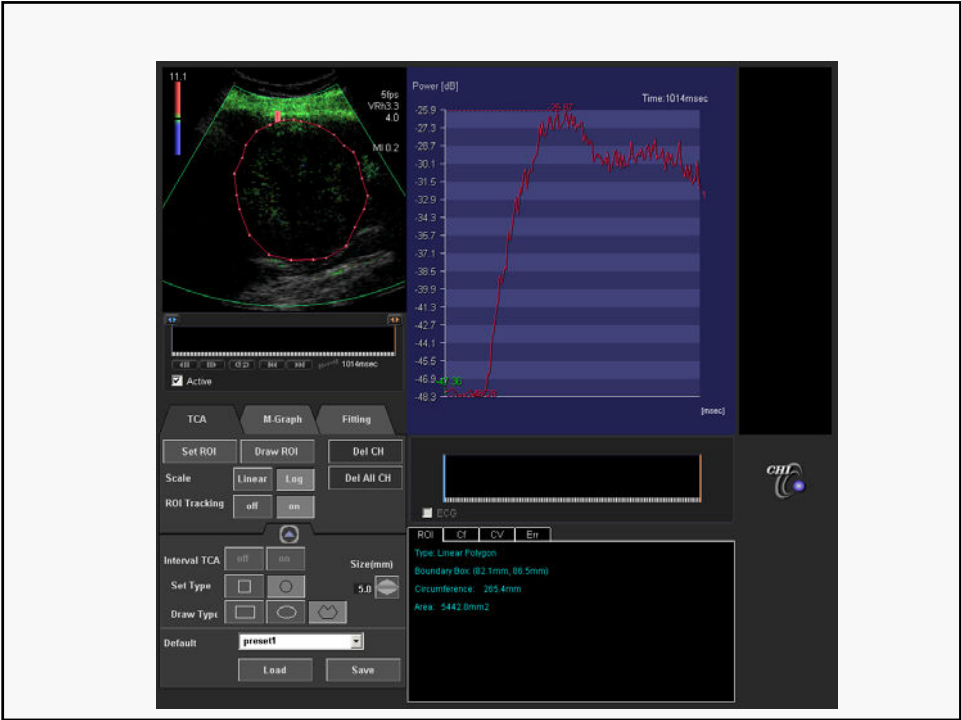


- La tumeur augmente sous traitement!

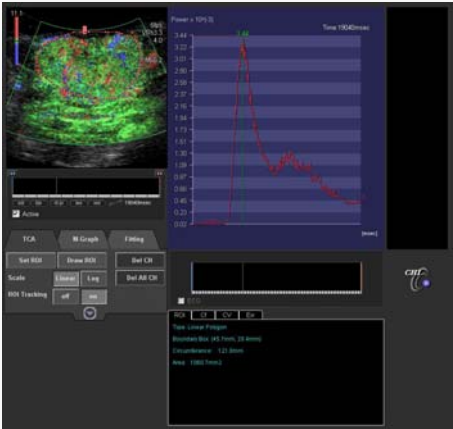
	Baseline	Suivi 1	Suivi 2
Tumour volume (cm ³)	295	341	285
Tumour necrosis (%)	2.09	53.07	51.03

D'où l'intérêt des examens « fonctionnels »

- Exemple: échographie de contraste avec injection
- Permet de voir le flux sanguin arriver dans une cible précise, et de voir l'évolution de ce flux sous traitement



Exemple



Avant traitement



J 14

Conclusions

- L'imagerie est utile voire indispensable
- Elle est dépendante de la qualité technique et de la compétence du radiologue
- Mais les mesures seules ne doivent pas suffir à interpréter l'efficacité des traitements
- On ne soigne pas des images!!!!