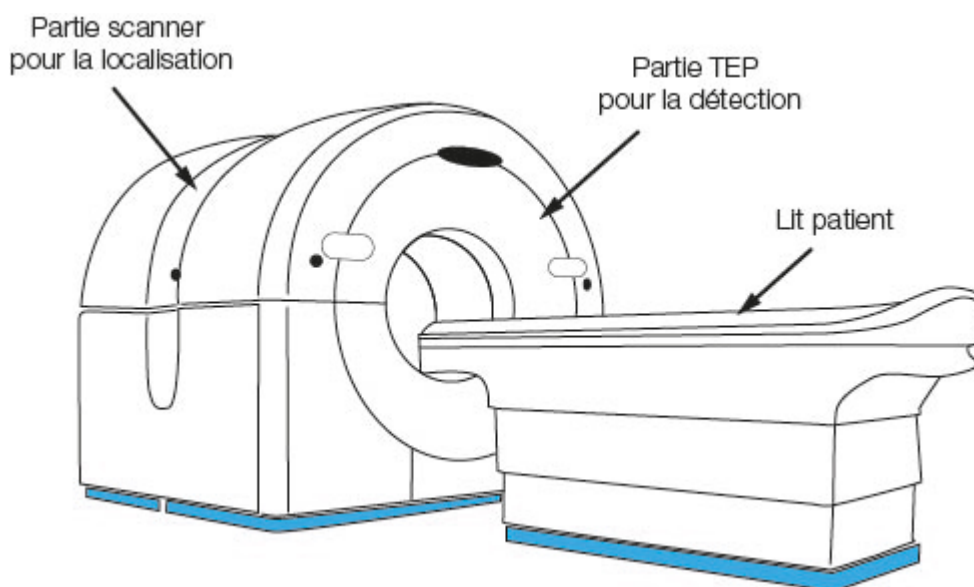


Qu'est-ce qu'une tomographie par Emission de Positons (TEP) et TEP-scanner ?

Les **cellules cancéreuses** consomment plus de glucose (sucre) que les autres cellules de l'organisme. La Tomographie par Emission de Positons (TEP) est un examen d'imagerie médicale permettant de déterminer les **zones dans lesquelles le glucose se concentre (zone dont les cellules ont une physiologie différente comme les tumeurs par exemple)**.

Pour cela, on **injecte du glucose associé à une substance faiblement radioactive** (glucose marqué au fluor radioactif : on parle de traceur). Le traceur est facilement détectable par le tomographe à émission de positons. Différentes images sont réalisées en déplaçant légèrement le patient dans l'appareil. On obtient ainsi une reconstitution tridimensionnelle de la tumeur. Des tumeurs de moins de 5 mm sont détectables.

Cependant, la **localisation précise de la tumeur** n'est permise qu'en association à un **scanner**. On parle alors de TEP-scanner ou de TEP-TDM.



Déroulement de l'examen

Au moment de l'examen, le patient doit être **à jeun depuis 6 heures** et **au repos**.

L'examen de TEP-scanner est relativement **long** :

- Il commence par l'**injection du traceur par voie intraveineuse**.
- Le patient reste au repos pendant **environ 45 minutes** afin que le **produit diffuse dans tout l'organisme**.
- Il **s'allonge alors sur la table d'examen** qui coulisse à l'intérieur de l'appareil cylindrique.
- La **prise des différents clichés peut durer jusqu'à une heure**.

L'examen est **indolore** et généralement **sans effet secondaire**. Le traceur radioactif ayant une durée de vie courte, il disparaît de l'organisme en quelques heures.

Habituellement, le patient regagne son domicile 4 heures après la réalisation de l'injection. Il doit éviter le contact avec les femmes enceintes et les jeunes enfants pendant 12 heures.