

PAGE ANNEXE : les PRINCIPAUX ACTES

TEP au FDG

TEP à la F-DOPA

TEP scan à la F-Choline

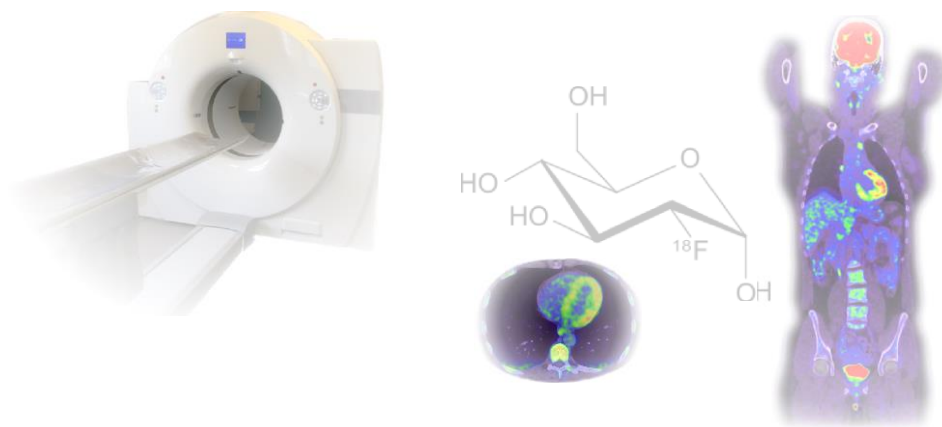
La scintigraphie myocardique

La scintigraphie pulmonaire

La scintigraphie osseuse

La scintigraphie rénale

TEP au FDG



Il permet d'évaluer l'activité des cellules sur l'ensemble du corps. Cette activité peut être :

- Augmentée lors d'affections inflammatoires, infectieuses ou cancéreuses.
- Diminuée dans certaines affections neurologiques

Il est impératif d'être à jeun 6 heures avant l'examen. Vous pouvez boire uniquement de l'eau et prendre vos médicaments, y compris les anti-diabétiques. Dans certains cas, un régime spécial à base de lipides / acides gras vous sera prescrit par votre médecin la veille de l'examen.

Pour l'examen, vous resterez au repos dans un fauteuil confortable pendant 1 heure après l'injection du produit, le temps qu'il diffuse dans l'organisme. Puis l'acquisition des images durera 15 minutes.

Quelles sont les indications ?

- Cancérologie : bilan initial et suivi des cancers.
- Inflammation : recherche de lésions inflammatoires ou infectieuses dans de multiples affections rhumatologiques ou infectieuses.
- Neurologie : Bilan d'épilepsies, démences.

[voir vidéo](#)

TEP à la F DOPA

Il permet d'évaluer l'activité des cellules à dopamine dans votre corps. Cette activité peut être :

- Augmentée lors de certaines affections cancéreuses.
- Diminuée dans certaines affections neurologiques

Il n'est pas nécessaire d'être à jeun.

Pour l'examen, vous resterez au repos dans un fauteuil confortable pendant 1 heure – 1h30 après l'injection du produit, le temps qu'il diffuse dans l'organisme. Puis l'acquisition des images durera 10 à 15 minutes.

TEP à la F Choline

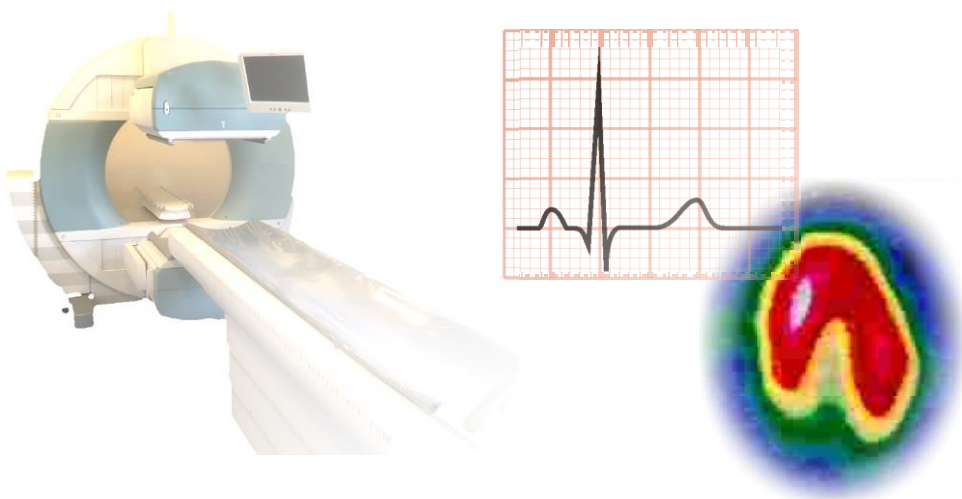
Il permet d'évaluer l'activité de certaines cellules du corps :

- Cancérologie : Le cancer de la prostate et le carcinome hépatocellulaire du foie.
- Endocrinologie : Les affections des glandes parathyroïdes

Il n'est pas nécessaire d'être à jeun.

Pour l'examen, vous resterez au repos dans un fauteuil confortable pendant 10-30 minutes après l'injection du produit, le temps qu'il diffuse dans l'organisme. Puis l'acquisition des images durera 10 à 15 minutes.

La scintigraphie myocardique





Utilisée pour l'étude de l'irrigation du cœur par le sang, elle permet le diagnostic ou le suivi des maladies coronaires. L'examen débute par une épreuve d'effort (bicyclette) ou l'injection d'un médicament simulant l'effort, sous la surveillance d'un cardiologue. L'injection du produit s'effectue au maximum de l'effort, et les images sont acquises environ 30 minutes après, pendant une durée de 20 minutes. Un examen au repos peut être nécessaire pour comparer avec l'effort, après une nouvelle injection de produit.

Avant l'examen d'effort, il est impératif de ne pas consommer de café, thé, chocolat ou banane depuis la veille au soir.

La scintigraphie pulmonaire (photo dispositif, images)

Utilisée pour le bilan d'hypertension pulmonaire, le diagnostic ou le suivi d'embolies pulmonaires, elle étudie la ventilation et la perfusion des poumons. L'examen se déroule en deux parties :

- La respiration d'un gaz au moyen d'un masque, suivie de 10 minutes d'images (étude de la ventilation).
- L'injection intra veineuse du produit, suivie de 15 minutes d'images (étude de la perfusion).

Dans certains cas un scanner X complémentaire est réalisé.

Il n'est pas nécessaire d'être à jeun.

La scintigraphie osseuse

Utilisée pour les affections rhumatologiques, infectieuses, les descellements de prothèses orthopédiques et le bilan de certains cancers, elle étudie le renouvellement osseux. Des images précoces quelques minutes après l'injection du produit peuvent être nécessaires. Des images tardives du corps entier sont réalisées systématiquement, au moins deux heures après l'injection du produit, pendant environ 15 minutes. Dans certains cas des images complémentaires couplées à un scanner X sont réalisées.

Il n'est pas nécessaire d'être à jeun.

La scintigraphie rénale (photo dispositif, images)

Utilisée pour évaluer la répartition de la fonction de chaque rein, par exemple pour le retentissement des malformations des voies urinaires, dans le cadre de bilans de don du rein, ou à la recherche de séquelles infectieuses. Les images peuvent être réalisées directement après l'injection du produit, pendant une durée de 30 minutes, ou bien 2 heures après l'injection du produit, pendant une durée de 15 minutes.

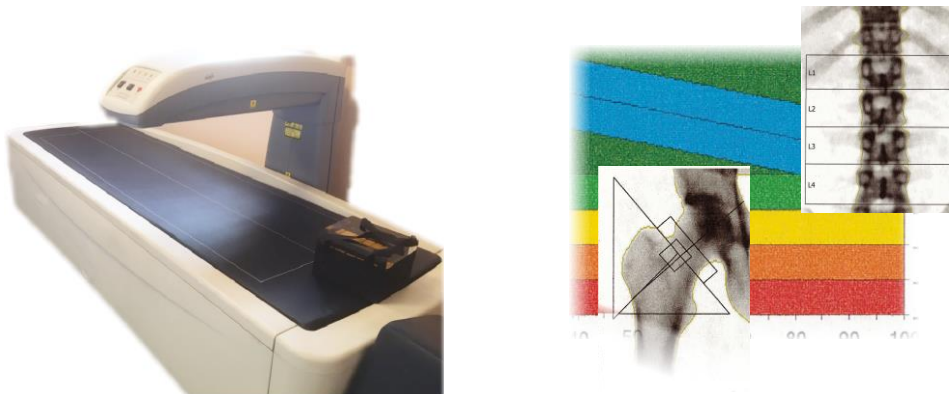
Il n'est pas nécessaire d'être à jeun.

La scintigraphie thyroïdienne (photo dispositif, images)

Utilisée pour le bilan des hyperthyroïdies, elle étudie la captation de l'iode par la glande thyroïde. Des images de la thyroïde sont réalisées environ 1h30 après l'injection du produit, pendant une durée de 10 minutes.

Il n'est pas nécessaire d'être à jeun.

L'ostéodensitométrie



Elle permet de mesurer la densité de l'os et de diagnostiquer l'ostéoporose, responsable de fractures. La densité de l'os peut se modifier lors certaines maladies, prise de certains médicaments et après la ménopause

Les explorations fonctionnelles in vivo

- **La mesure de volémie (ou masse sanguine)**
Elle étudie le volume de sang circulant dans le corps (anémies, polyglobulies).
 - **Le marquage de globules blancs (polynucléaires)**
Il est utilisé pour la recherche d'infection
 - **La mesure du débit de filtration glomérulaire**
Elle permet de déterminer la fonction des reins
 - **La durée de vie des plaquettes**
Lorsque le nombre de plaquettes est trop faible, elle permet de rechercher une destruction accélérée des plaquettes et éventuellement le lieu de destruction (rate, foie,)
- Il existe de nombreuses autres procédures, n'hésitez pas à nous poser vos questions