

# LE SCANNER CORONAIRE

## Qu'est-ce qu'un scanner ou coroscanner ?

C'est un examen d'imagerie médicale qui permet d'explorer les artères coronaires, à la recherche d'éventuelles lésions (sténose, occlusion). Cet examen utilise des rayons X pour l'acquisition d'images en coupes fines du cœur et de ses artères. L'injection d'un produit de contraste iodé est indispensable pour opacifier les artères coronaires.

## Quelles sont les indications à faire un coroscanner ?

Pour l'étude des artères coronaires notamment en cas de douleur thoracique atypique, chez un patient à risque faible ou moyen de maladie coronarienne (après une scintigraphie ou échographie d'effort).  
Pour dresser un bilan anatomique du cœur et des artères coronaires en bilan préopératoire de chirurgie cardiaque valvulaire.

## Comment fonctionne un scanner coronaire ?

L'appareil est constitué d'un gros anneau dans lequel se trouve le tube à rayons X, qui tourne tout autour du patient allongé sur le lit d'examen. Un système informatique couplé à l'appareil et à un écran de contrôle permet de reconstituer le cœur en 3D et de fournir une cartographie précise des artères irriguant le cœur.

## Comment se déroule cet examen ?

Un scanner coronaire dure entre 10 et 15 minutes. Comme pour la plupart des examens d'imagerie, le patient est invité à ôter ses bijoux et tout objet métallique, à se dévêtir et à enfiler une blouse de l'hôpital.

Après installation du patient sur la table de l'examen :

Pose d'une perfusion sur une veine du bras pour l'injection du produit de contraste.

Pose d'électrodes sur le thorax du patient afin d'enregistrer un électrocardiogramme (ECG) en continu.



La table d'examen positionnée dans le centre du scanner, il se met à tourner tout autour.

Le patient doit pouvoir tenir une apnée d'environ 10 secondes durant l'acquisition des données.

En raison de la complexité et la durée de la reconstruction des coupes par l'ordinateur, les résultats de cet examen vous seront adressés par voie postale à votre domicile.

Un scanner coronaire est totalement indolore. Seule l'injection du produit de contraste peut s'avérer désagréable.

Le produit de contraste à base d'iode procure, chez certains, une étrange sensation de chaleur diffuse dans tout le corps et engendre parfois un goût métallique.

Les personnes claustrophobes peuvent être mal à l'aise dans le tube à rayons X du coroscanner, il ne faut pas hésiter à en parler au médecin et manipulateur.

## Y a-t-il des risques à pratiquer un coroscanner ?

A la différence de la coronarographie, le coroscanner est un examen non invasif, qui ne nécessite que la perfusion d'une veine périphérique pour injecter le produit de contraste et non la ponction d'une artère.

Les risques sont généralement liés aux rayonnements et au produit de contraste ; les précautions à prendre sont identiques à tout examen radiologique.

Cet examen comporte 2 contre-indications, qu'il convient de respecter scrupuleusement : l'allergie connue à l'iode et l'insuffisance rénale sévère

Par ailleurs chez les patients en arythmie, la qualité d'images est dégradée et les coronaires sont difficilement analysables et il peut-être préférable privilégier un autre type d'examen pour visualiser les coronaires.

Le coroscanner est associé à une irradiation nettement supérieure à celle d'une simple radiographie ou même d'une coronarographie, limitant sa répétition. Sa prescription doit donc être justifiée sur le plan médical.

Après l'examen, il est conseillé d'avoir une hydratation abondante pour faciliter l'élimination du produit, empêchant ainsi son accumulation dans l'organisme.

Source : <https://icps.fr/irm-cardiaque-coroscanner/>