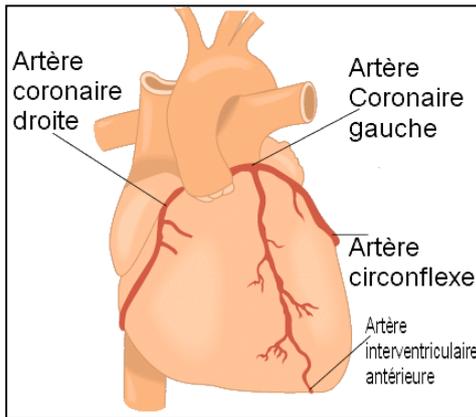




### MICRO ECHOGRAPHIE DES ARTERES CORONAIRES

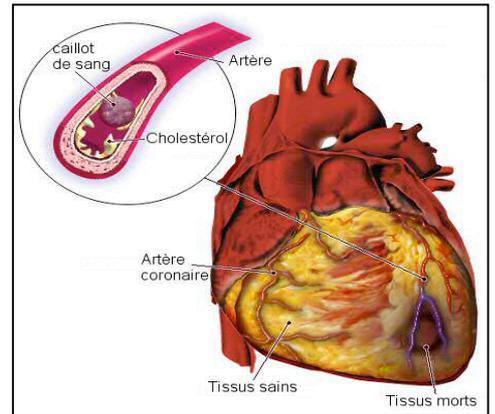
Fabian Caudron, Louison Chojnacki et Michael Van Caeter

#### Les artères coronaires



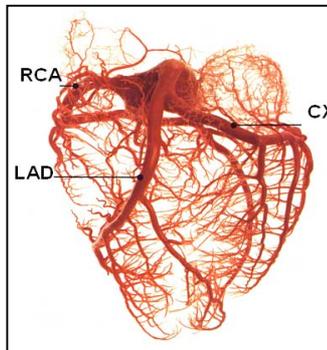
Faire circuler le sang dans notre organisme fait de notre cœur un des organes les plus importants.

Le cœur lui-même doit être alimenté. Cette fonction est remplie principalement par deux artères coronaires, la droite et la gauche.



En quoi les artères coronaires sont-elles vitales?

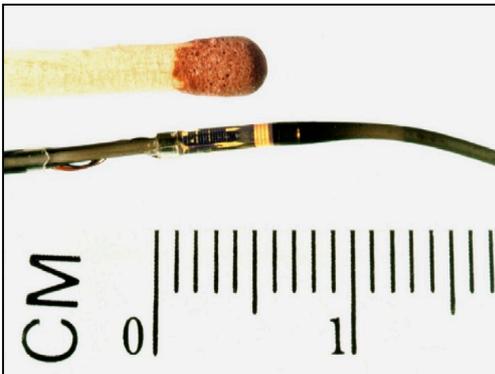
Les artères coronaires assurent chacune la nutrition d'un territoire précis du cœur. La défaillance de l'une des artères coronaires engendrera un problème cardiaque, par exemple un infarctus du myocarde.



- RCA : artère coronaire droite
- LAD : artère coronaire gauche
- CX : artère circonflexe [celle-ci naît d'une division de l'artère coronaire gauche].

Diamètre: maximum 5 mm

#### Comment explorer les artères coronaires de « l'intérieur » ?



On peut utiliser une technologie miniature pouvant être introduite dans des vaisseaux de très petites tailles. Comme cette sonde qui utilise le principe de l'échographie. Les mesures sont récoltées par une série de 64 quartz. Le capteur, placé au bout d'un cathéter, devra pouvoir dissocier les différents types de dépôts présents.

