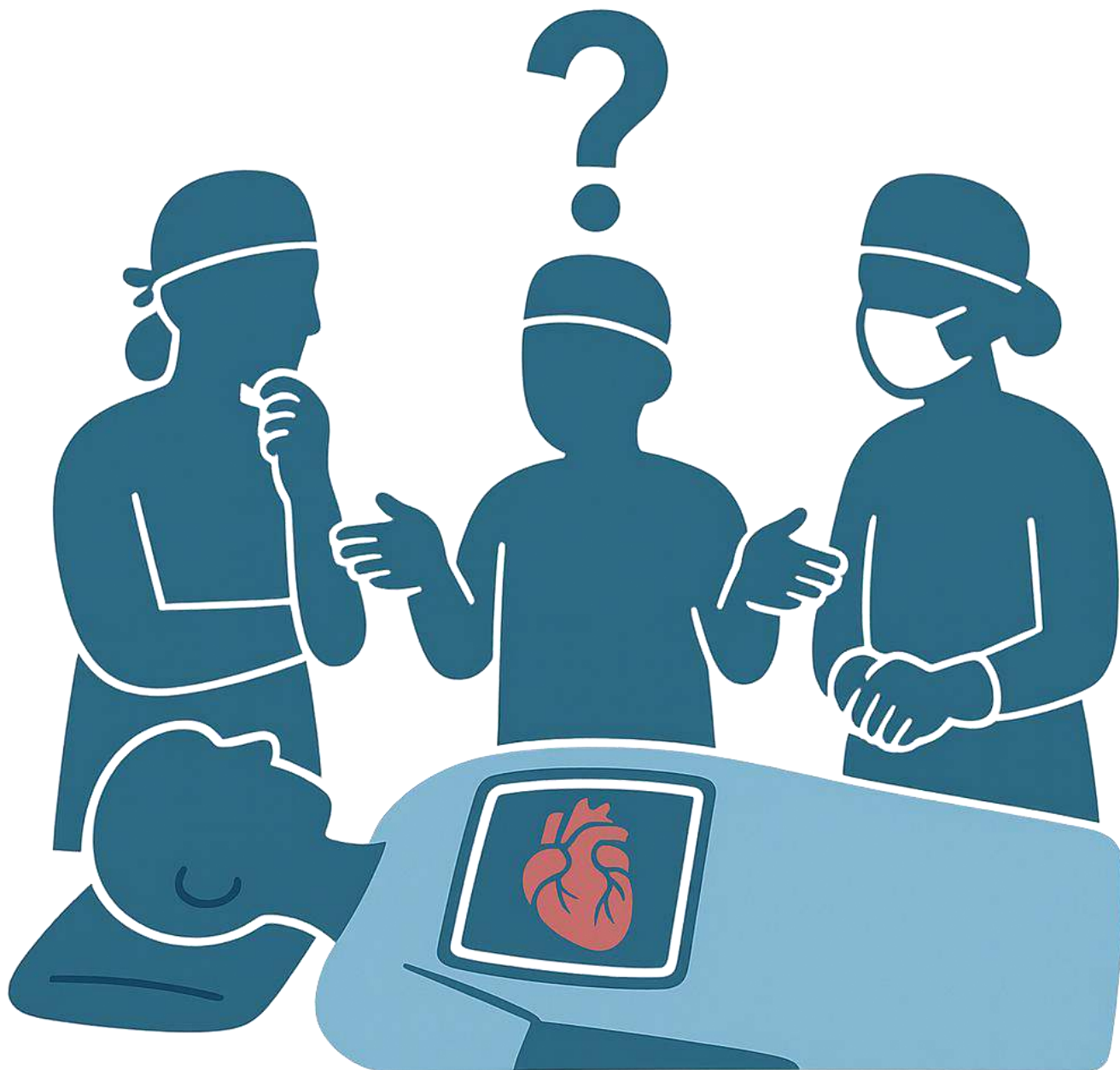
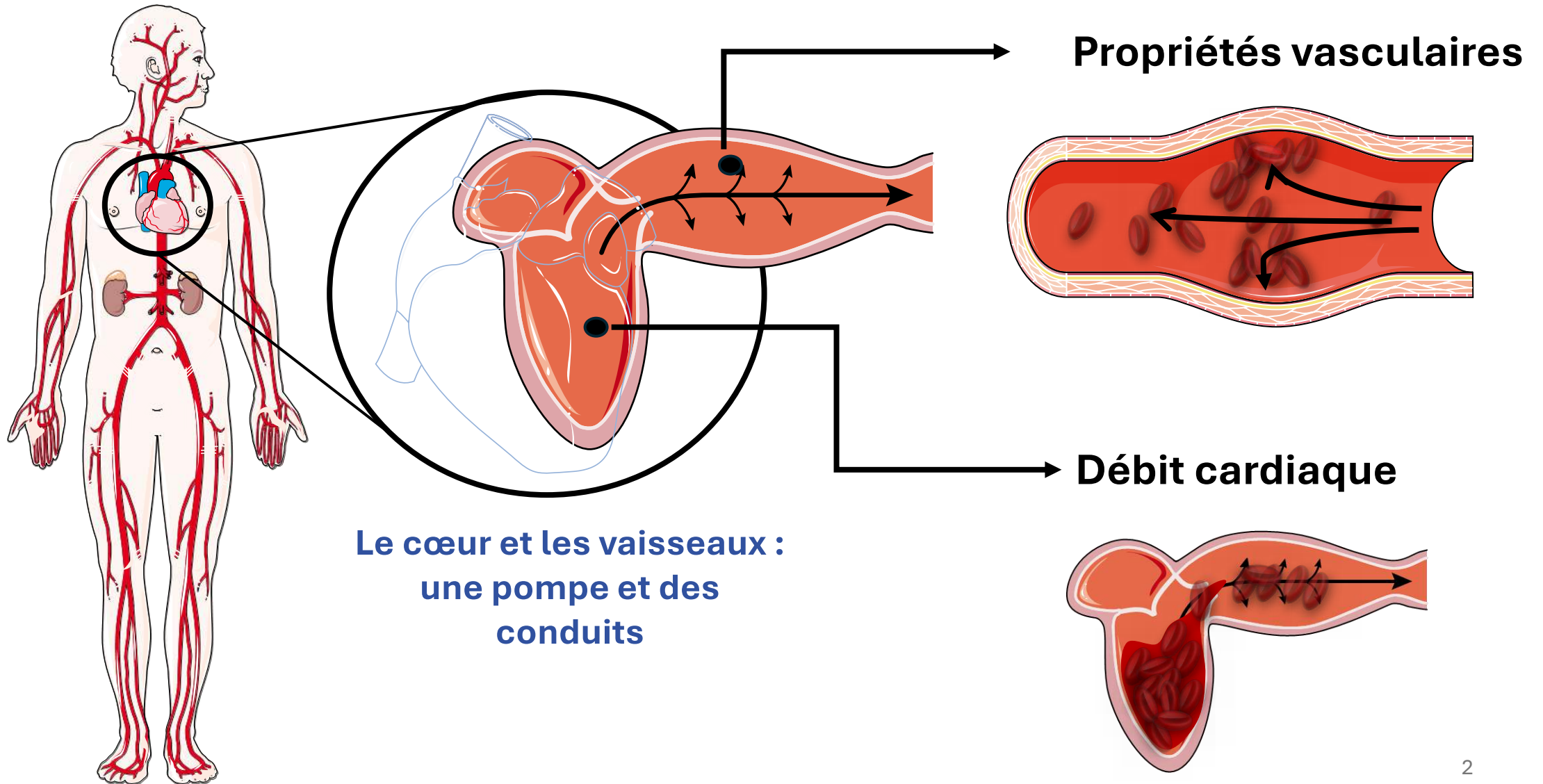




Surveiller le cœur... sans l'ouvrir ?

Rami Taheri

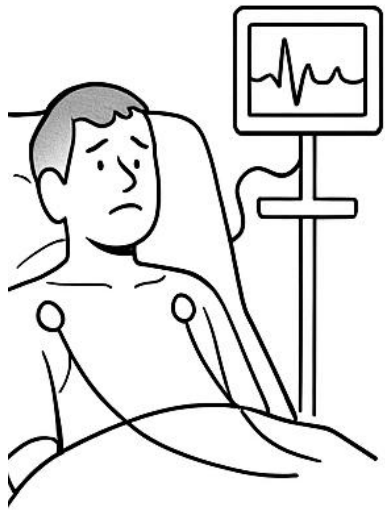
Le système cardiovasculaire



Pourquoi mesurer ?



En réanimation



« Le **cœur pompe-t-il assez** de sang pour maintenir les organes en vie ? »

Aux soins intensifs



« Faut-il donner plus de **fluides ou plus de médicaments** pour stabiliser le patient ? »

En cardiologie



« Le **cœur montre-t-il des signes de décompensation** avant que la crise n'arrive ? »

En médecine du sport

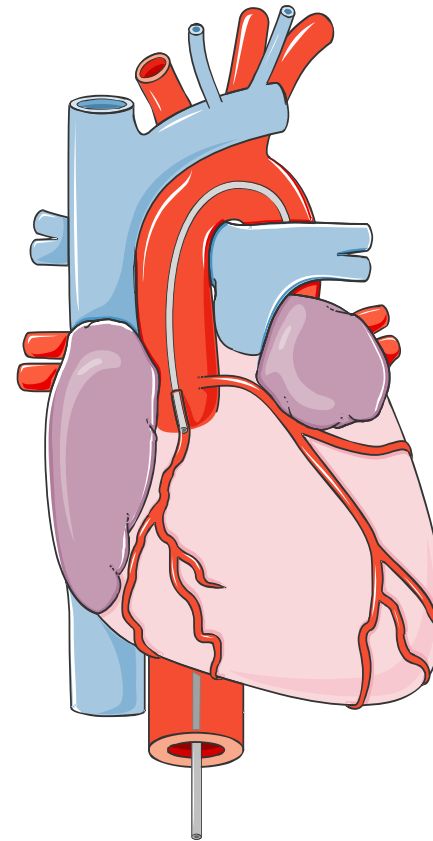
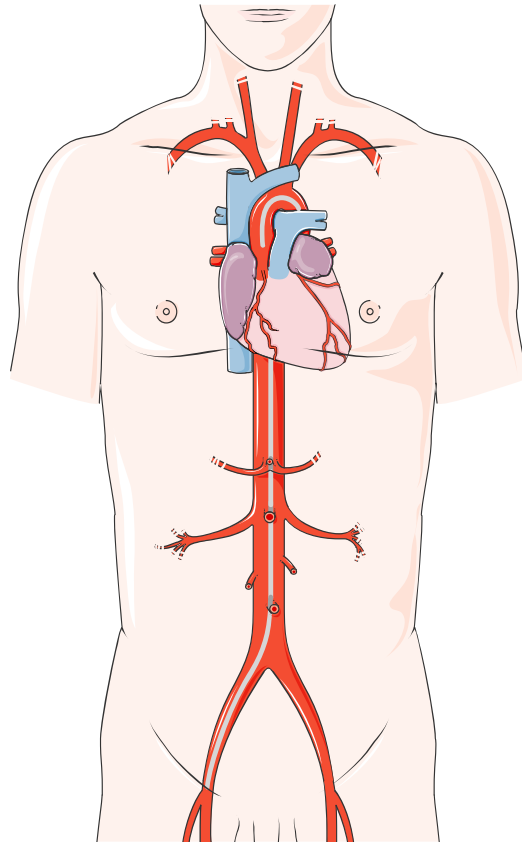


« Jusqu'où le cœur peut-il **fournir à l'effort**, et comment **récupère-t-il** ensuite ? »

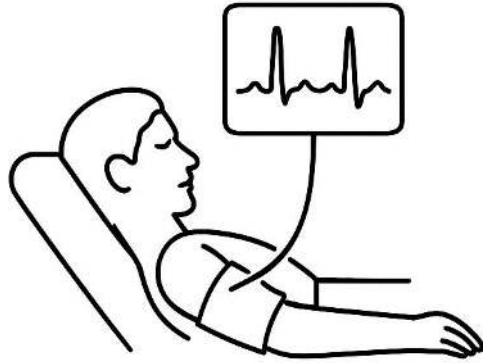
En pratique : mesurer reste un défi



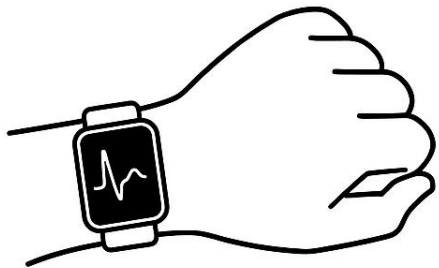
Gold standard : Le cathétérisme cardiaque droit



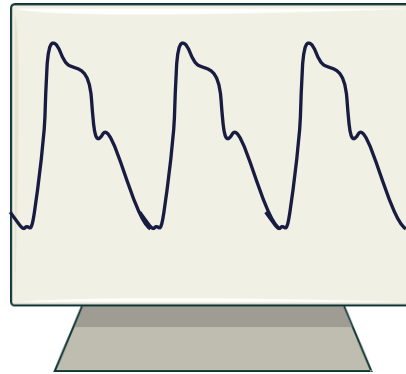
Une nouvelle approche : Le projet α -Track



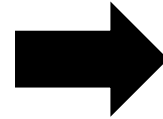
Mini-invasif



Non-invasif



Pression
artérielle
périphérique



**Les signaux utiles sont
là... mais sont sous
exploités !**



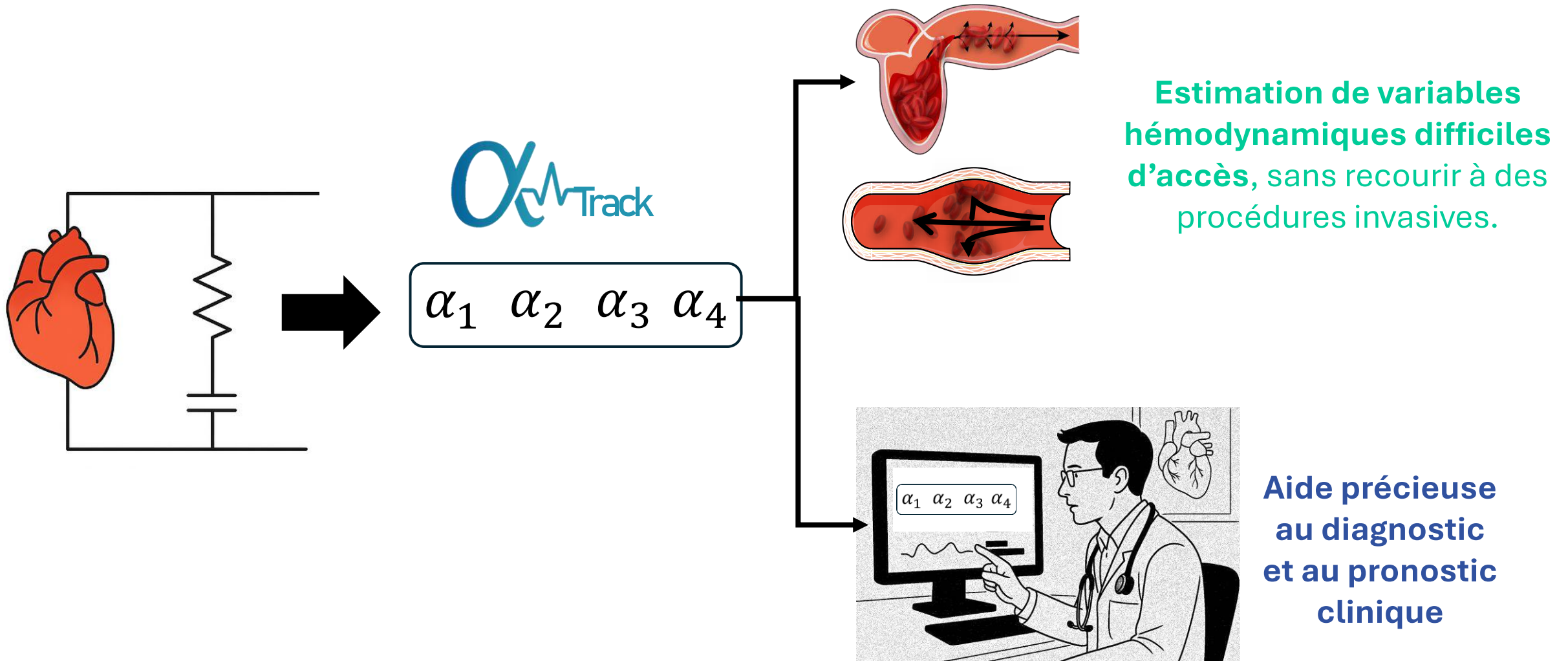
Modélisation du
système
cardiovasculaires

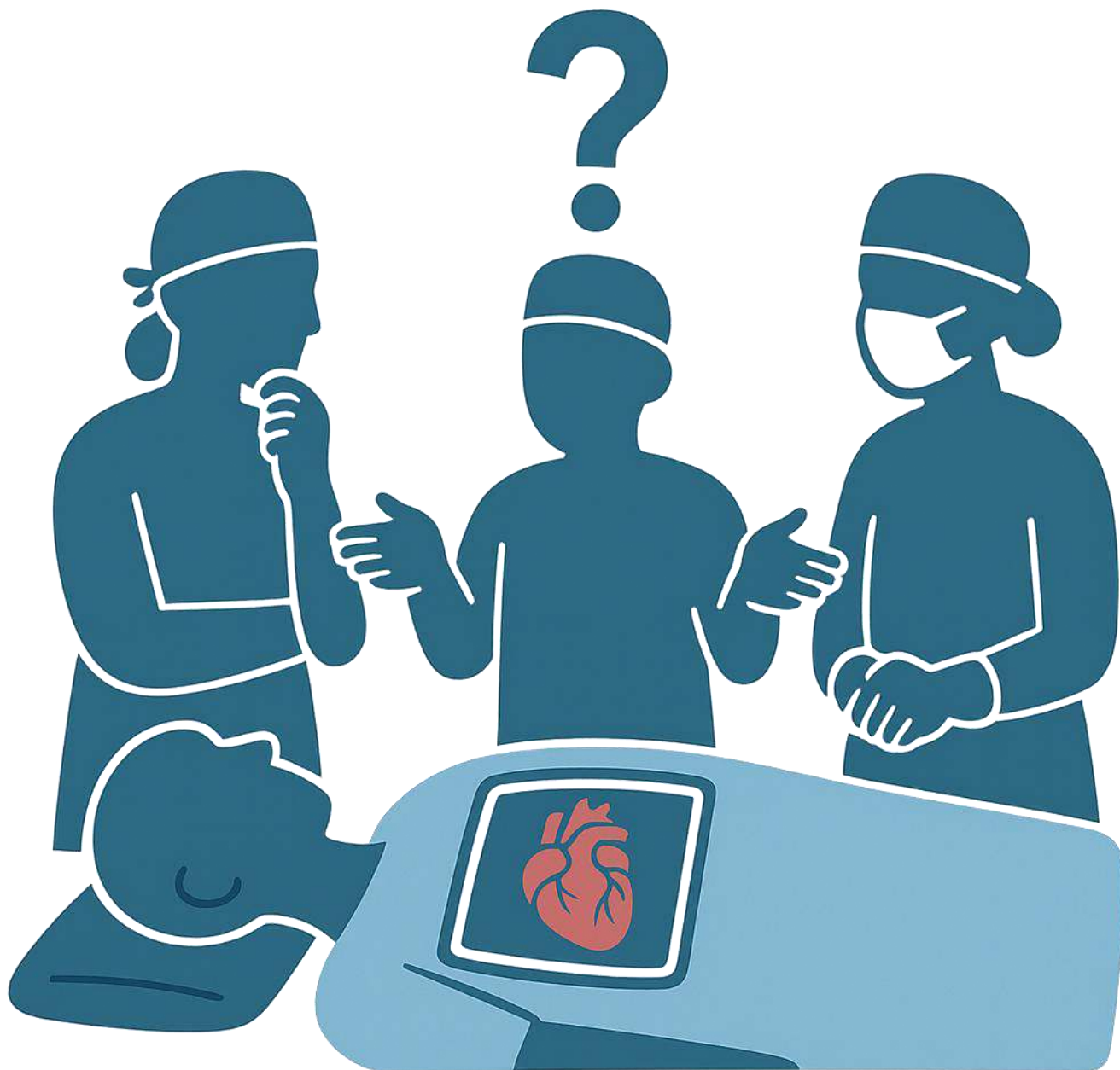
α Track

α_1 α_2 α_3 α_4

Marqueurs
hémodynamiques
individualisés et
interprétables !

Une nouvelle approche : Le projet α -Track





**Surveiller le
cœur... sans
l'ouvrir ?**



**C'est possible !
(mais on y travaille
encore)**