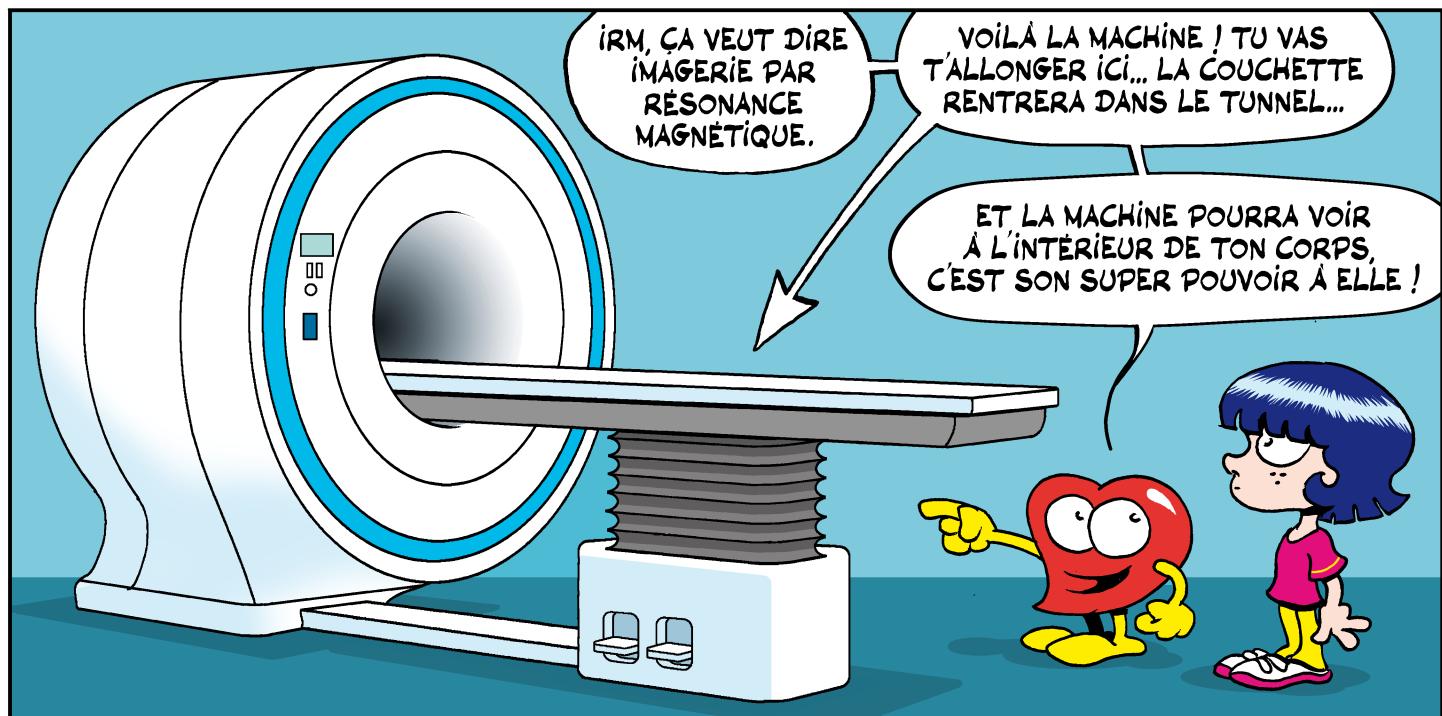
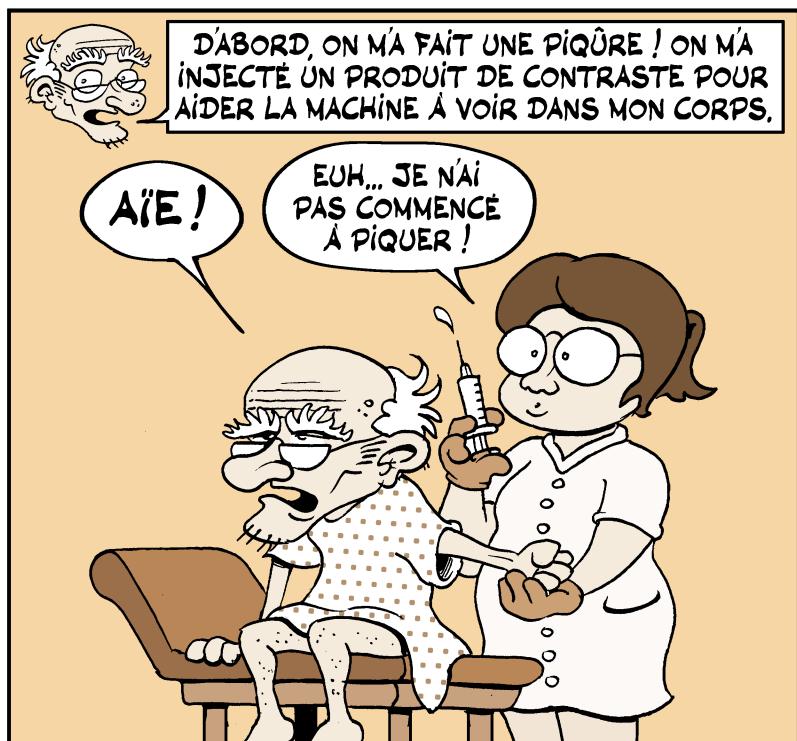
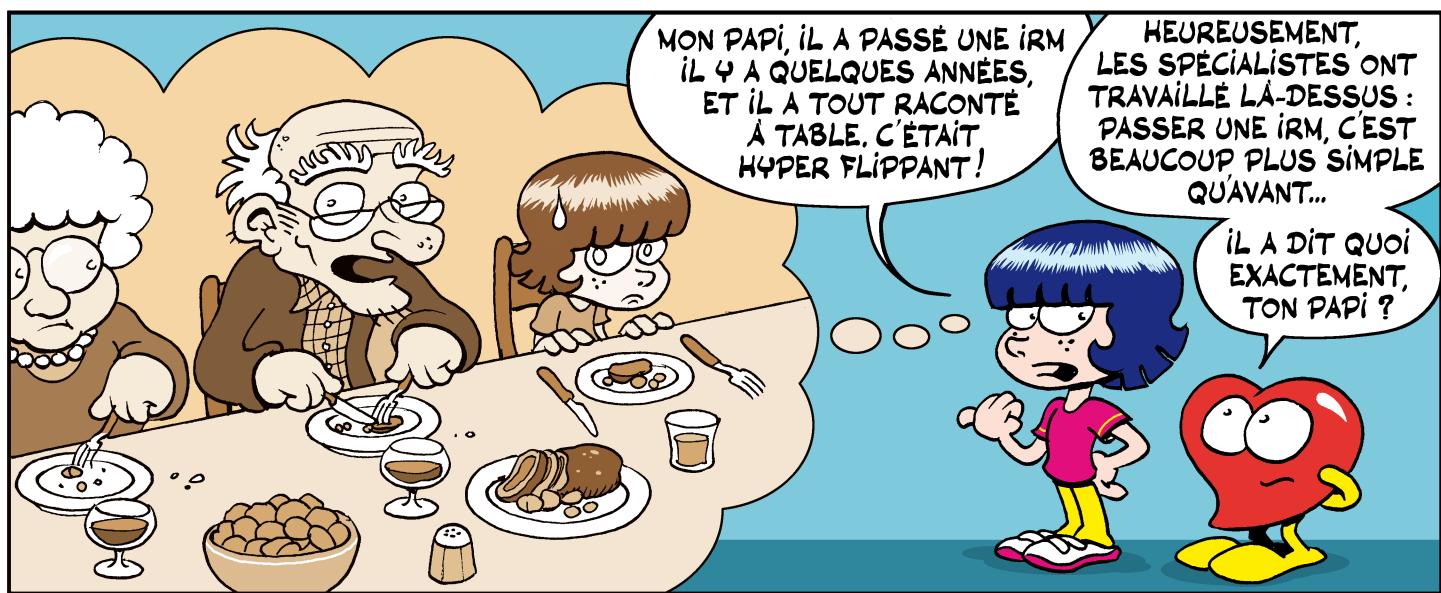
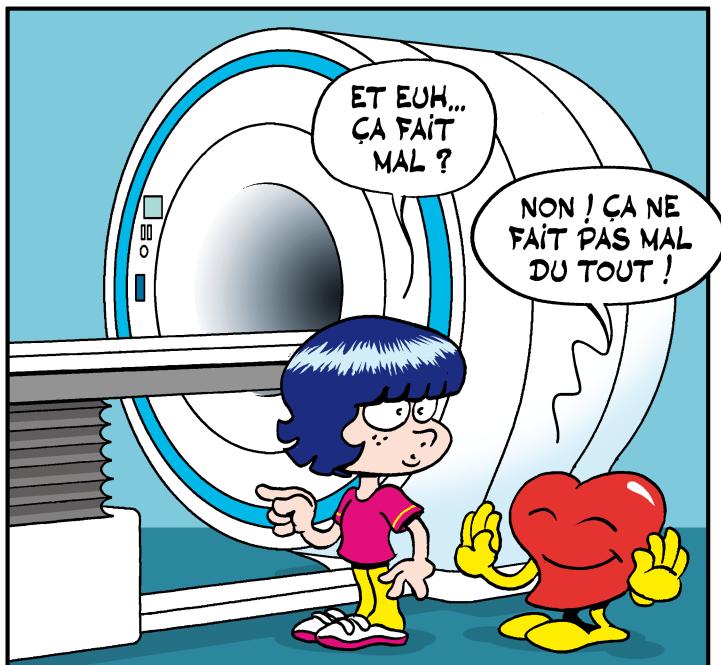


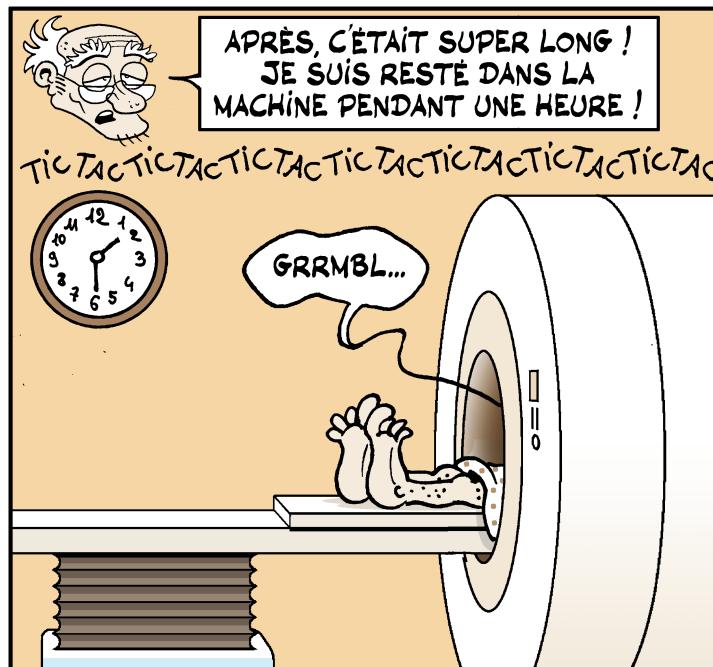
AURÉLIEN BUSTIN - VICTOR DE VILLEDON DE NAÏDE - AMBRE DUPONT - Matyo

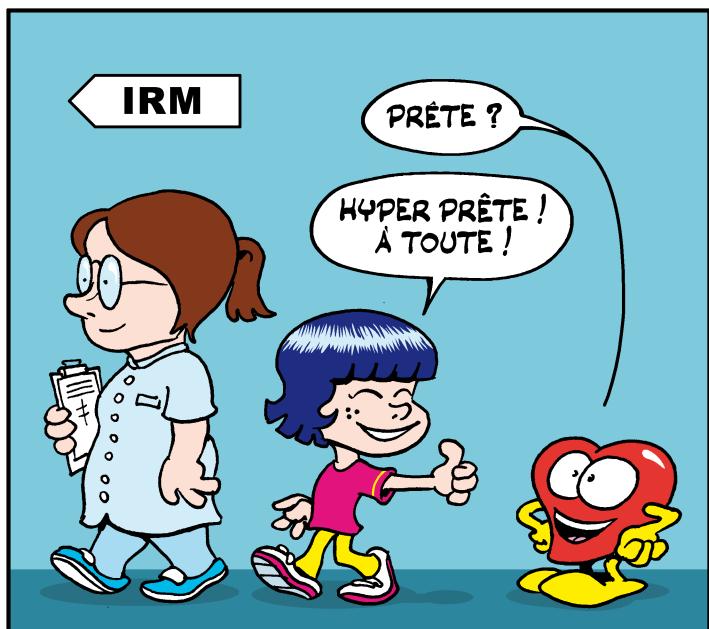
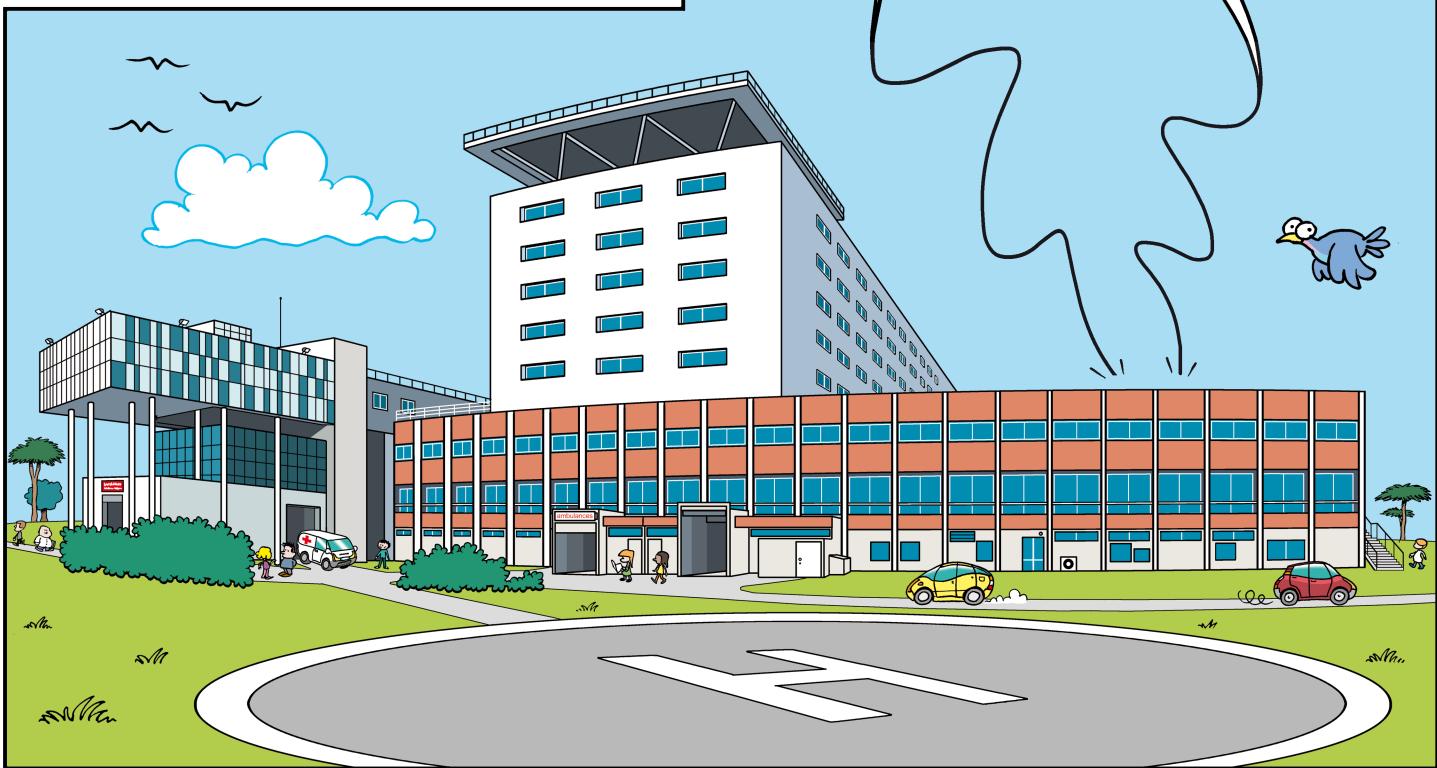
IL ÉTAIT UNE FOIS L'IRM

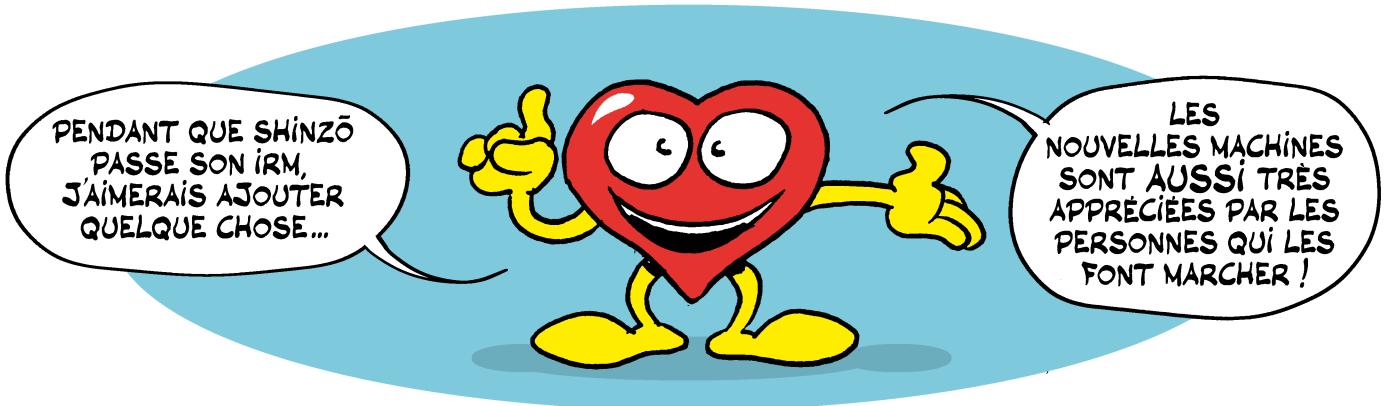












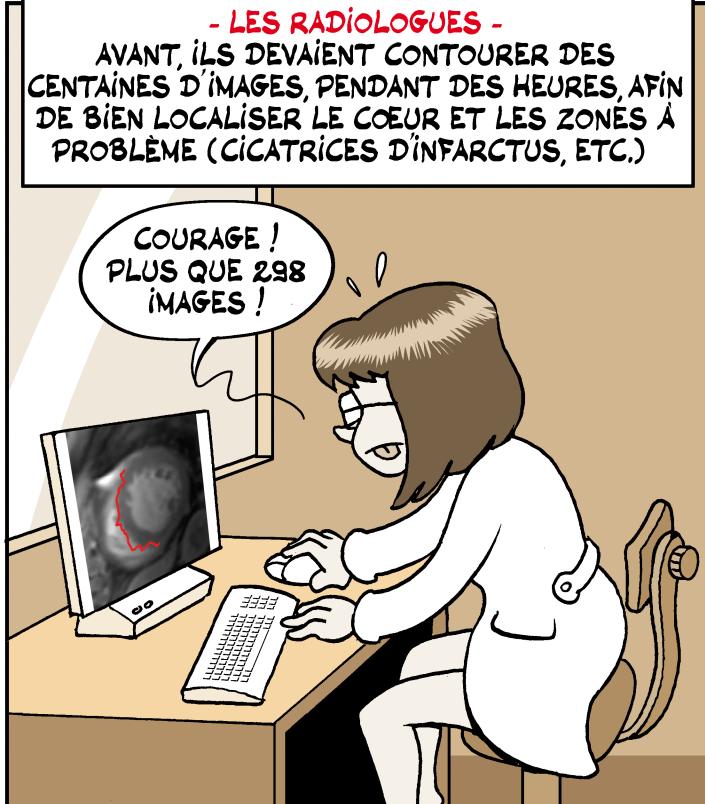
- LES MANIPULATEURS RADIO -

AVANT, ILS DEVAIENT EFFECTUER ENTRE 800 ET 1000 PRISES DE VUE, EN 2D, TOUT EN PARLANT AVEC LA PERSONNE QUI SE TROUVAIT DANS LA MACHINE...



- LES RADIOLOGUES -

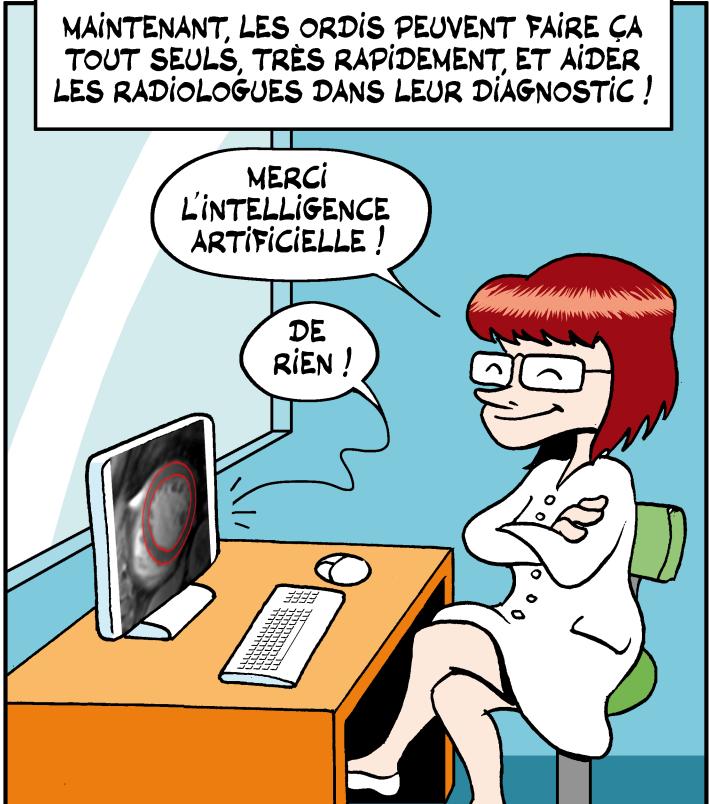
AVANT, ILS DEVAIENT CONTOURER DES CENTAINES D'IMAGES, PENDANT DES HEURES, AFIN DE BIEN LOCALISER LE COEUR ET LES ZONES À PROBLÈME (CICATRICES D'INFARCTUS, ETC.)



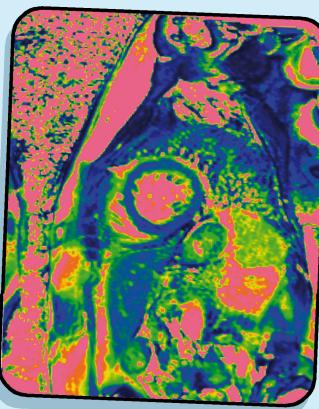
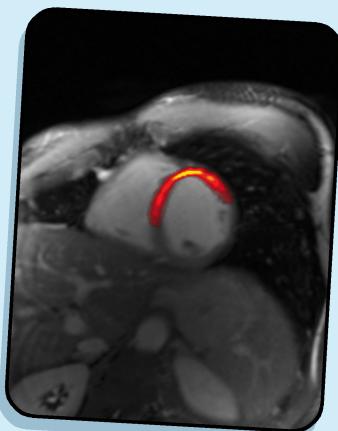
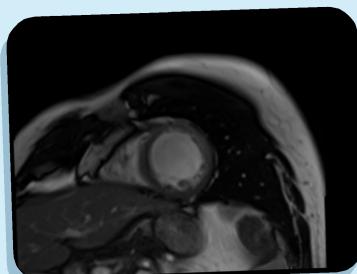
MAINTENANT, IL LEUR SUFFIT DE CLIQUER
UNE FOIS SUR LA SOURIS POUR
RECEVOIR TOUTES LES IMAGES !



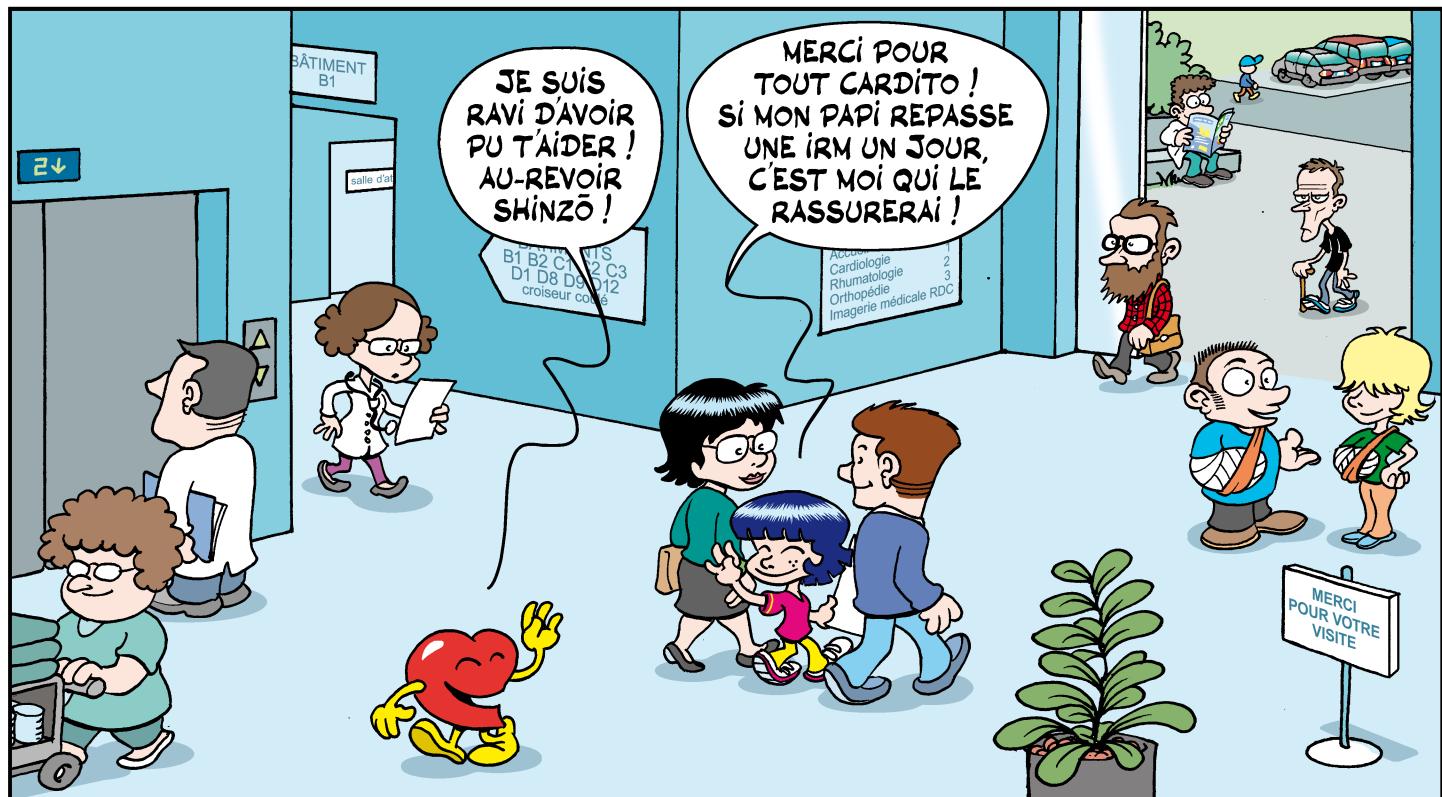
MAINTENANT, LES ORDIS PEUVENT FAIRE ÇA TOUT SEULS, TRÈS RAPIDEMENT, ET AIDER LES RADIOLOGUES DANS LEUR DIAGNOSTIC !



VOICI QUELQUES IMAGES D'IRM NOUVELLE GÉNÉRATION (CE NE SONT PAS CELLES DE SHINZO).



UNE DEMI-HEURE PLUS TARD...





Next generation cardiac imaging

SMHEART a pour but de révolutionner l'imagerie cardiaque par résonance magnétique (IRM). Notre mission est d'inventer une IRM puissante, confortable et complètement automatisée, à tous les niveaux. Reposant sur des outils innovants, et une équipe scientifique multidisciplinaire, nous proposons aux professionnels de santé un outil permettant d'améliorer la prise en charge des maladies cardiovasculaires.

Aurélien Bustin
Professeur Junior



Ewan Barel
Ingénieur



Victor de Villedon de Naide
Doctorant



Thaïs Génisson
Doctorante



Pauline Gut
Doctorante



Kun He
Ingénieure



Kalvin Narceau
Doctorant



Théo Richard
Doctorant



Sane Viola
Stagiaire



Ambre Dupont
Gestion de projet



Matyo



Dessinateur

Les technologies exposées dans cette bande dessinée représentent des instruments de recherche en constante évolution, certaines étant encore en cours de développement. Elles sont actuellement soumises à des phases de test au sein du Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux.

SMHEART has received funding from the European Research Council (ERC) under the European Union's Horizon Europe research and innovative programme (Grant agreement No. 101076351)

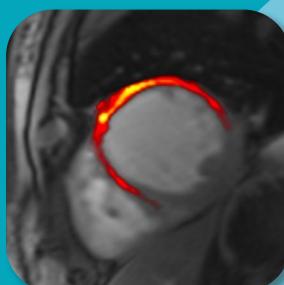
Images aperçues dans la BD

Dans cette bande dessinée, vous avez découvert un ensemble d'images capturées quotidiennement au CHU de Bordeaux. Ces images revêtent une importance capitale dans la collecte d'informations sur le fonctionnement du cœur. Chacune de ces données contribue de manière essentielle au processus de diagnostic. Nous allons maintenant vous les présenter :



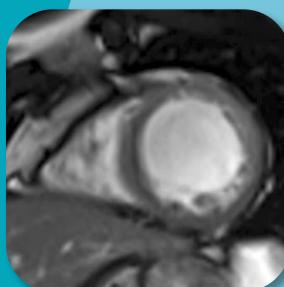
PSIR

Détection de cicatrice d'infarctus qui, si présente, apparaît en blanc sur l'image. Un agent de contraste est utilisé.



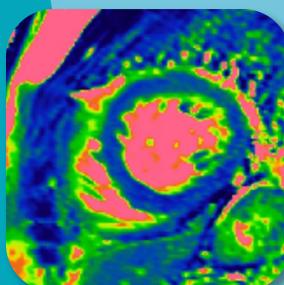
SPOT

Détection des cicatrices d'infarctus, mais cette fois en couleur !



CINE

Visualisation dynamique du cœur.



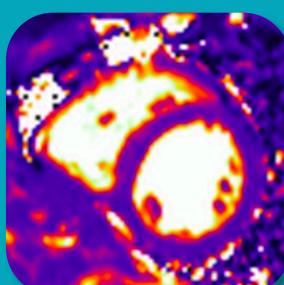
T1ρ map

Détection des maladies cardiaques sans agent de contraste.



Cœur 3D

Visualisation du cœur entier en 3D.



T2 map

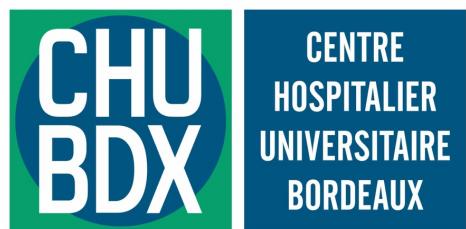
Détection des cardiomyopathies aiguës (myocardite, inflammation, œdème, ...).

Nos partenaires:



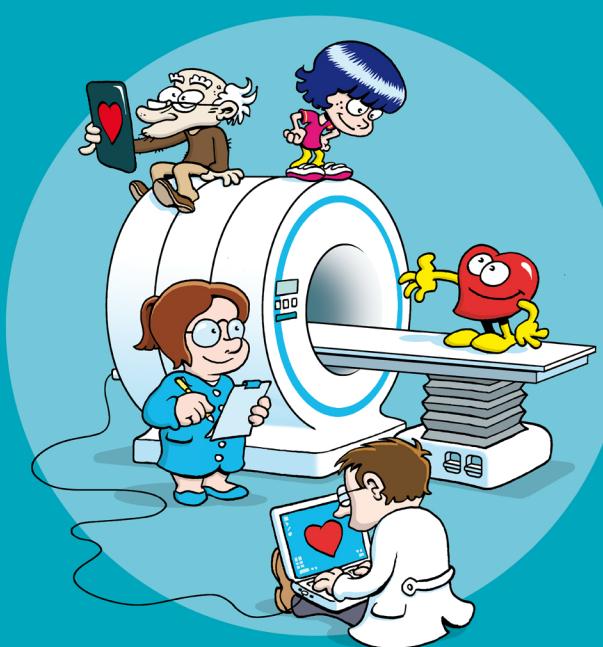
European Research Council

Established by the European Commission



Centre hospitalier
universitaire vaudois

Contact: <https://www.smheart.eu>



IL ÉTAIT UNE FOIS
L'**iRM**

AURELIEN BUSTIN - VICTOR DE VILLEDON DE NAÏDE - ANBRE DUPONT - Matyo