



IMAGINEZ QUE VOUS PUISSIEZ ESSAYER DIFFÉRENTS TRAITEMENTS SUR UNE VERSION VIRTUELLE DE VOTRE COEUR AFIN DE VOIR LEQUEL MARCHE LE MIEUX. POUR Y PARVENIR, 15 ÉTUDIANTS EN DOCTORAT DANS DIFFÉRENTES DISCIPLINES À TRAVERS L'EUROPE TRAVAILLENT ENSEMBLE AU SEIN DU PROJET **PIC (PERSONALISED IN-SILICO CARDIOLOGY)**!

TOUT D'ABORD, ILS COLLECTENT DES DONNÉES CLINIQUES AFIN DE TROUVER DES INDICES SUR L'ÉTAT DE SANTÉ DU COEUR.

CONSENTEMENT ÉCLAIRÉ DES PATIENTS, C'EST FAIT!

AVEC CES DONNÉES ET CES INDICES, ILS PEUVENT CRÉER DES MODÈLES INFORMATIQUES DU COEUR D'UN PATIENT POUR DIAGNOSTIQUER DES MALADIES ET TESTER DES TRAITEMENTS. PAR EXEMPLE, ILS PEUVENT CONCEVOIR DES PACEMAKERS AVEC DES CAPTEURS RECUEILLANT CES INDICES AFIN DE LES PLACER ET DE LES CONFIGURER DE MANIÈRE PERSONNALISÉE.

JUSTE UN PEU PLUS...

BEEEEEP!!!

BIEN, BIEN, PAS LÀ!

ENFIN, ILS VÉRIFIENT SI LES PRÉDICTIONS ET LES TRAITEMENTS ONT FONCTIONNÉ AVEC LE MODÈLE INFORMATIQUE OU DES ANIMAUX ET ILS UTILISENT CES RÉSULTATS POUR LES AMÉLIORER À CHAQUE FOIS.

LEVEL UP!



CHAQUE ANNÉE, PRÈS DE 2 MILLIONS DE PERSONNES MEURENT EN EUROPE EN RAISON DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES. ACTUELLEMENT NOUS NOUS BASONS SUR DES DONNÉES DÉMOGRAPHIQUES POUR LES DIAGNOSTIQUER, LES TRAITER ET LES PRÉVENIR, MAIS GRÂCE AUX AVANCÉES TECHNOLOGIQUES NOUS AVONS MAINTENANT L'OPPORTUNITÉ DE LE FAIRE DE MANIÈRE PERSONNALISÉE.

AVEC LES RÉSULTATS DU PROJET PIC, LA PROCHAINE ÉTAPE CONSISTERA À EFFECTUER DES ESSAIS CLINIQUES DANS DIFFÉRENTS CENTRES MÉDICAUX. POURSUIVONS NOS RECHERCHES!



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and Innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 764738

