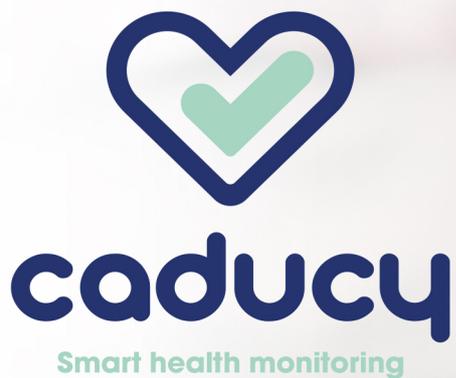


Inédit en Europe, Caducy est une solution qui permet la réalisation d'un examen clinique digitalisé, intégrable sur les plateformes de téléconsultation.

DOSSIER DE **PRESSE**





→ Caducy apparaît comme une **solution révolutionnaire** dans le domaine de l'e-santé :



Mesure de 4 variables physiologiques



Simplicité d'utilisation



Non invasif (sans contact)



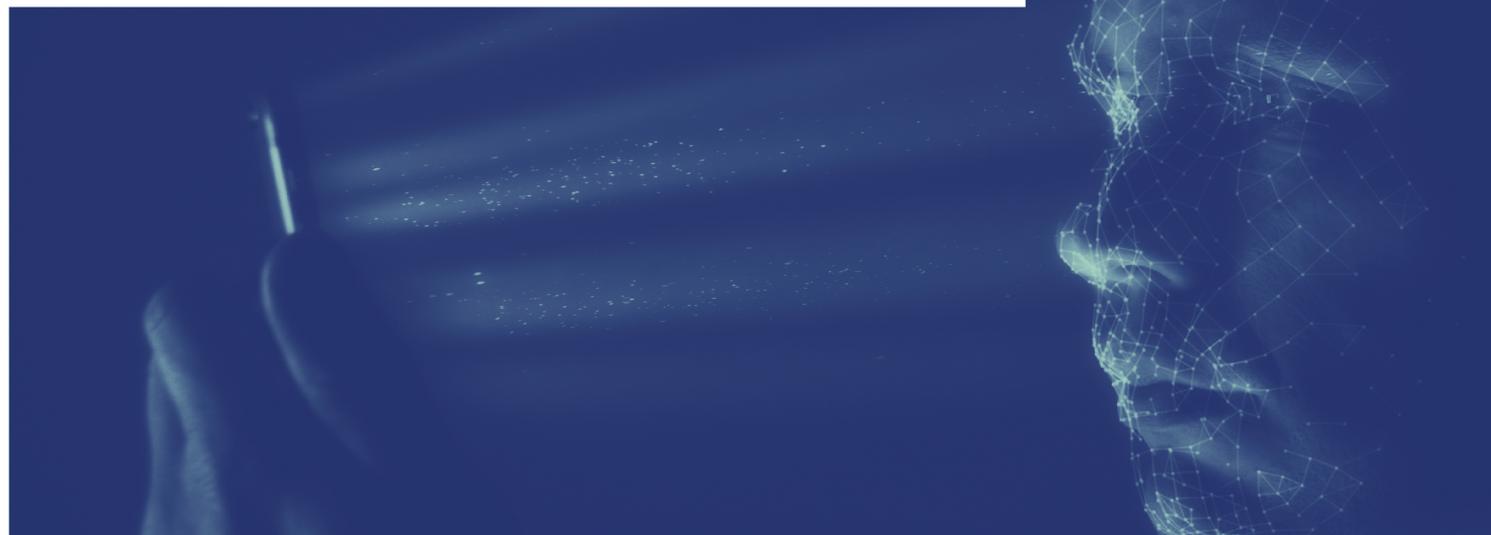
Accessible partout à l'aide d'une webcam ou caméra

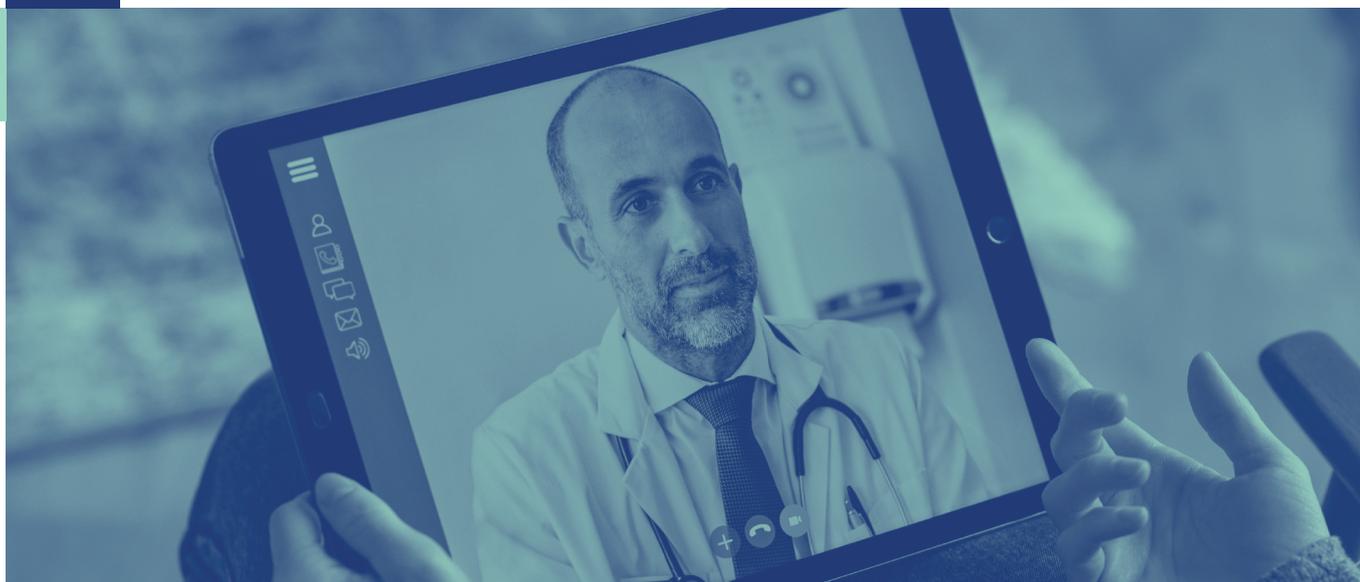


Caution médicale

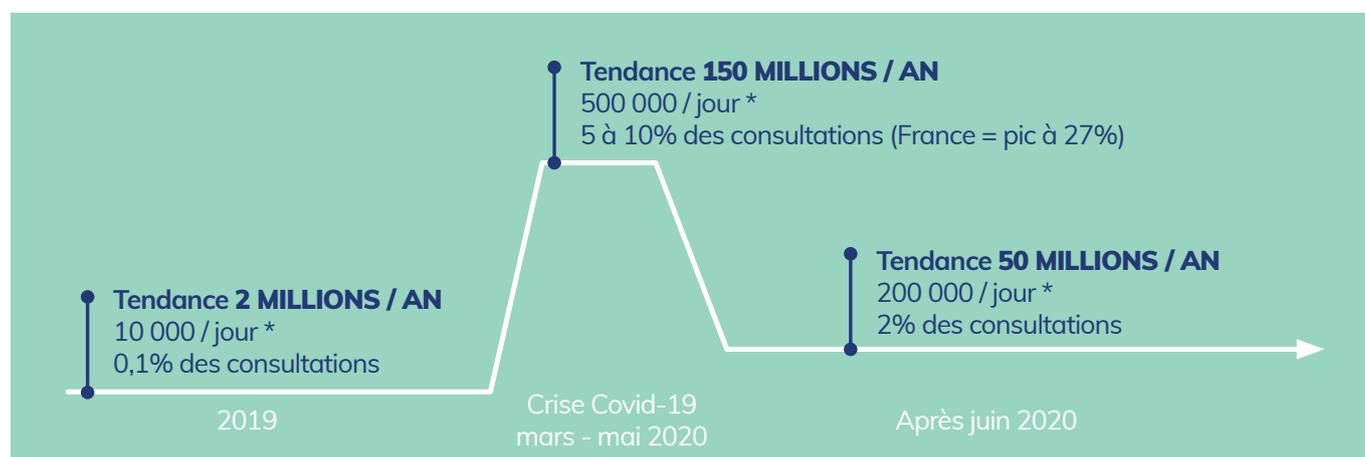


Robuste





En 2019, les téléconsultations représentaient environ 0,1% des consultations médicales en Europe. La crise Covid-19 a accéléré leur croissance de façon spectaculaire passant de 5 à 10% des consultations totales entre mars et mai 2020. **La téléconsultation s'est, en effet, nettement imposée** afin de limiter la progression du virus.



Selon le **Conseil National de l'Ordre des Médecins**, l'un des principaux freins au recours à la téléconsultation est l'impossibilité de réaliser l'examen clinique fait en cabinet.

Si des solutions de mesure de ces variables à domicile existent, elles comportent néanmoins plusieurs inconvénients :



Complexité d'utilisation



Coûteux



Doute de la fiabilité de ce matériel par le médecin*



Contact

Précurseur de l'offre sans contact, **i-Virtual** ambitionne d'apporter au monde de la télémédecine les briques manquantes à son intégration complète dans les nouveaux modes de vie et ainsi dépasser certaines limites de son service en ligne.

¹ Sources : www.ameli.fr pour la France. Calculé sur 21 des 28 pays membres de l'EU (équivalent à 412 millions d'Habitants sur 447 UE)

² Sources : Le Livre Blanc du Conseil national de l'Ordre des médecins, janvier 2015

* Calculés selon nos estimations, pas de chiffre consolidé au niveau européen

NOTRE SOLUTION



Les 4 paramètres vitaux mesurés :



La fréquence cardiaque (FC)



La variabilité de la fréquence cardiaque (VFC)



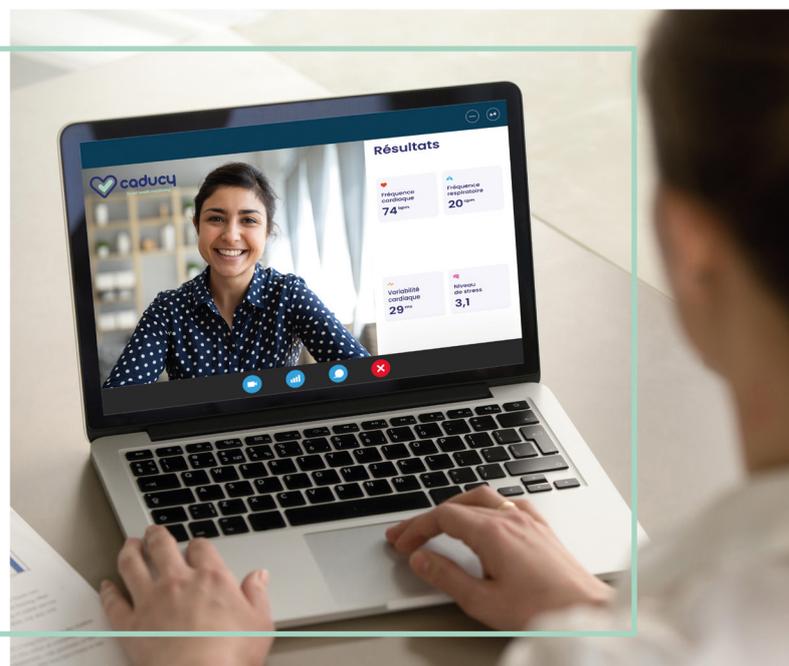
La fréquence respiratoire (FR)



Le niveau de stress

LES APPLICATIONS

Cet outil est disponible sur tous les appareils informatiques et téléphones disposant d'une webcam, via une application mobile ou directement intégrée en marque blanche sous la forme d'une bibliothèque logicielle avec API.



UNE CAUTION MÉDICALE

Caducy est la concrétisation de **5 années de recherche et de développement**. À l'origine, le **Professeur Pruski**, dont les recherches visent à aider les personnes autistes, s'associe au **PhD Moussaoui**, passionné d'algorithmique. La fusion de leurs domaines de compétences a permis de développer un modèle d'appréhension des scènes de la vie courante à travers la réalité virtuelle. Parce qu'ils souhaitaient adapter ces simulations aux états des patients, comme les situations de stress par exemple, ils décident de mettre au point un outil de mesure sans contact du rythme cardiaque : c'est la genèse de Caducy.

Il embarque des **algorithmes inédits de stabilisation**, de **filtrage** et de **traitement d'images**, afin de rendre le système moins sensible aux mouvements et aux fluctuations de l'éclairage.

Utilisé par plusieurs laboratoires de recherche en physiologie, Caducy fait l'objet d'études cliniques dont l'une sur un échantillon de plus de **1000 patients** au sein du Centre Hospitalier Universitaire de Nancy.

UN OUTIL INTUITIF

La simplicité d'exploitation permet d'utiliser Caducy en autonomie.



Asseyez-vous au calme et détendez-vous



Prenez un selfie de 30 secondes à 1 minute



Visualisez immédiatement les résultats

LES TECHNOLOGIES

L'innovation Caducy repose sur la combinaison des techniques les plus avancées :



La photopléthysmographie sans contact



L'intelligence artificielle



La vision par ordinateur



L'analyse du signal

NOS PARTENAIRES



2 rue Maurice Barrès 57000 METZ - FRANCE
contact@i-virtual.fr
+33 06 83 19 79 28

