

## L'EUROPE S'ENGAGE EN NORMANDIE

### WiChACoH

**Titre : WiChACoH** : Wireless Charging & Communication for Healthcare

**Programme** : I-DEMO Régionalisé

**Appel à projet** : 2025

**Porteur du projet** : NXP

**Nom du porteur de projet ESIGELEC**: C. NIAMIEN

**Partenaires** : NXP Semiconductors, EFF INOV, ESIGELEC

**Date de début** : 01/01/2026

**Date de fin** : 31/03/2028

Le projet WiChACoH (Wireless Charging & Communication for Healthcare) s'inscrit dans la dynamique de la santé connectée, un secteur en forte croissance porté par la miniaturisation des dispositifs, la télémédecine et la digitalisation des soins. Les systèmes actuels reposent encore largement sur des connecteurs physiques pour la recharge et la transmission des données, ce qui pose des problèmes d'usure, d'étanchéité et de confort pour les patients. WiChACoH, porté par NXP Semiconductors France avec Eff'Innov Technologies et ESIGELEC, vise à développer une solution innovante combinant recharge sans fil NFC et communication haute vitesse pour le transfert sécurisé des données médicales.

Objectif : créer un nouveau standard pour les dispositifs médicaux connectés, garantissant confort, fiabilité et sécurité, tout en favorisant la télémédecine et la prévention.

WiChACoH propose une rupture technologique :

- > Recharge NFC : faible puissance, portée courte (quelques mm à 2 cm), norme éprouvée et sécurisée.
- > Communication haute vitesse : transfert rapide et fiable à très courte distance, conçu pour remplacer les connecteurs physiques et garantir étanchéité et robustesse.

Cette combinaison répond aux exigences de miniaturisation, sécurité et performance pour les dispositifs médicaux de nouvelle génération.

À terme, WiChACoH pourrait devenir un référentiel technologique pour les fabricants de dispositifs médicaux, avec des applications dans la chirurgie assistée, la rééducation et la surveillance à domicile.



**Projet co-financé par l'Union Européenne et la Région Normandie. L'Europe s'engage en Normandie avec le Fonds Européen de Développement Régional**