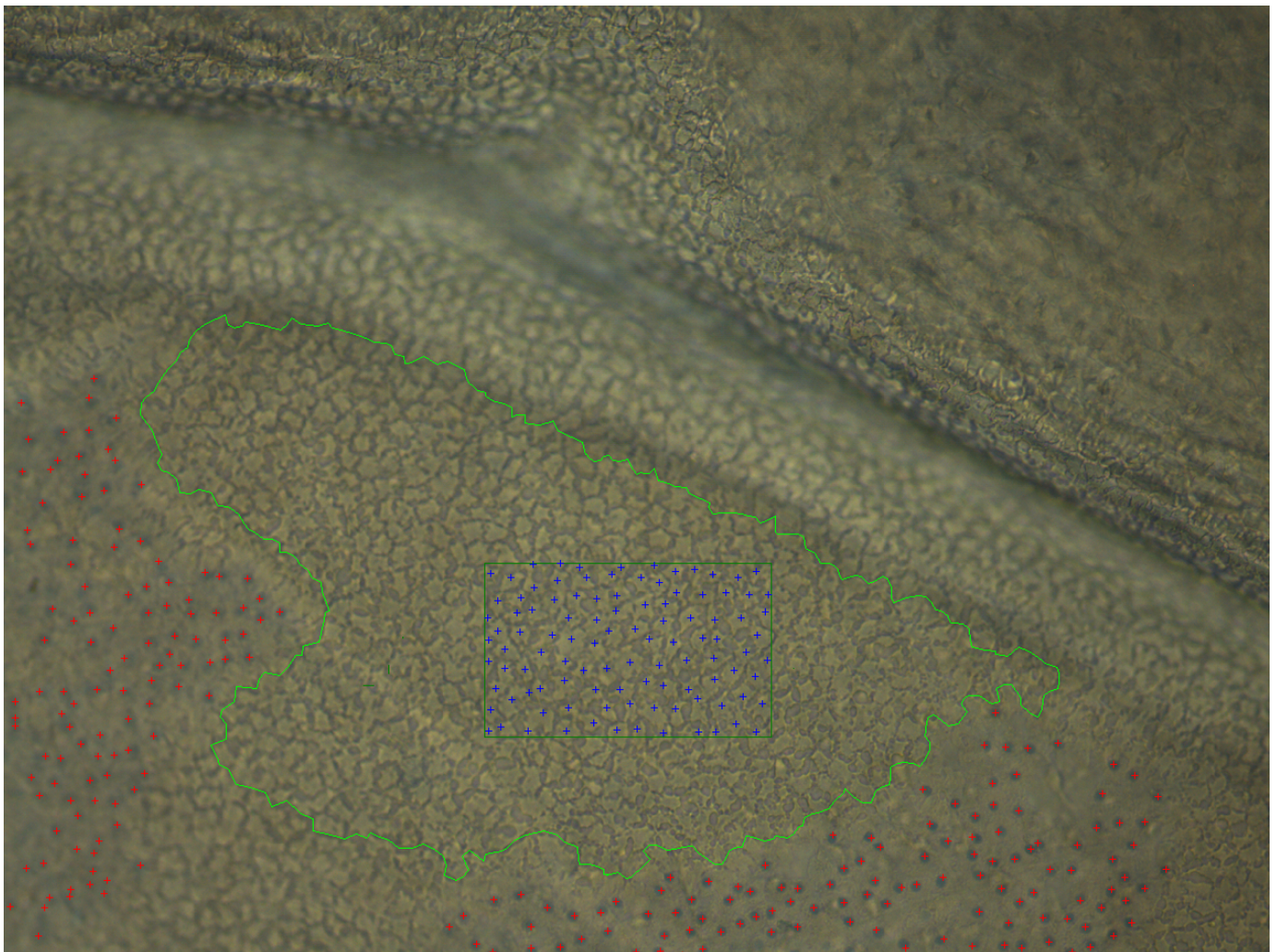




KerifAI + ADCIS-GROUPE EVOLUCARE



KerifAI est un projet visant à automatiser le contrôle qualité des tissus de cornée destinés à la greffe. Le projet est porté par un consortium normand réunissant ADCIS, Effinov et

la
banque des yeux du CHU de Rouen. Il répond à un enjeu majeur : le comptage
manuel des
cellules endothéliales est peu précis et élimine jusqu'à 30 % des tissus, limitant le
nombre de
greffes possibles et allongeant les listes d'attente.

KerifAI utilise la vision par ordinateur et le deep learning pour identifier, compter,
segmenter
et classifier les cellules endothéliales sur une surface représentative des tissus,
améliorant
précision, reproductibilité et fiabilité. Les techniciens annotent les images de
cornées pour
entraîner les algorithmes, qui permettent désormais de qualifier des tissus
auparavant écartés
et d'augmenter le nombre de greffes réalisables. La solution combine un portail web
ergonomique et une API, facilement intégrables aux logiciels utilisés par les banques
des yeux
européennes, facilitant l'adoption à grande échelle. Le projet vise à harmoniser les
pratiques
à l'échelle européenne, à réduire les listes d'attente, à améliorer la qualité des
greffes, et à
renforcer le rayonnement de la Normandie en santé numérique et en intelligence
artificielle
appliquée à la médecine. KerifAI crée également des opportunités économiques et
contribue
à la formation de professionnels et d'étudiants.

Bénéficiaire : ADCIS-Groupe Evolucare

Date de début et de fin du projet

01/11/2024 - 30/04/2027

Montant total du projet

250 386 €

Montant de la subvention européenne

100 154,58 €

Programmation

2021-2027

Enseignement Supérieur, Recherche, Innovation