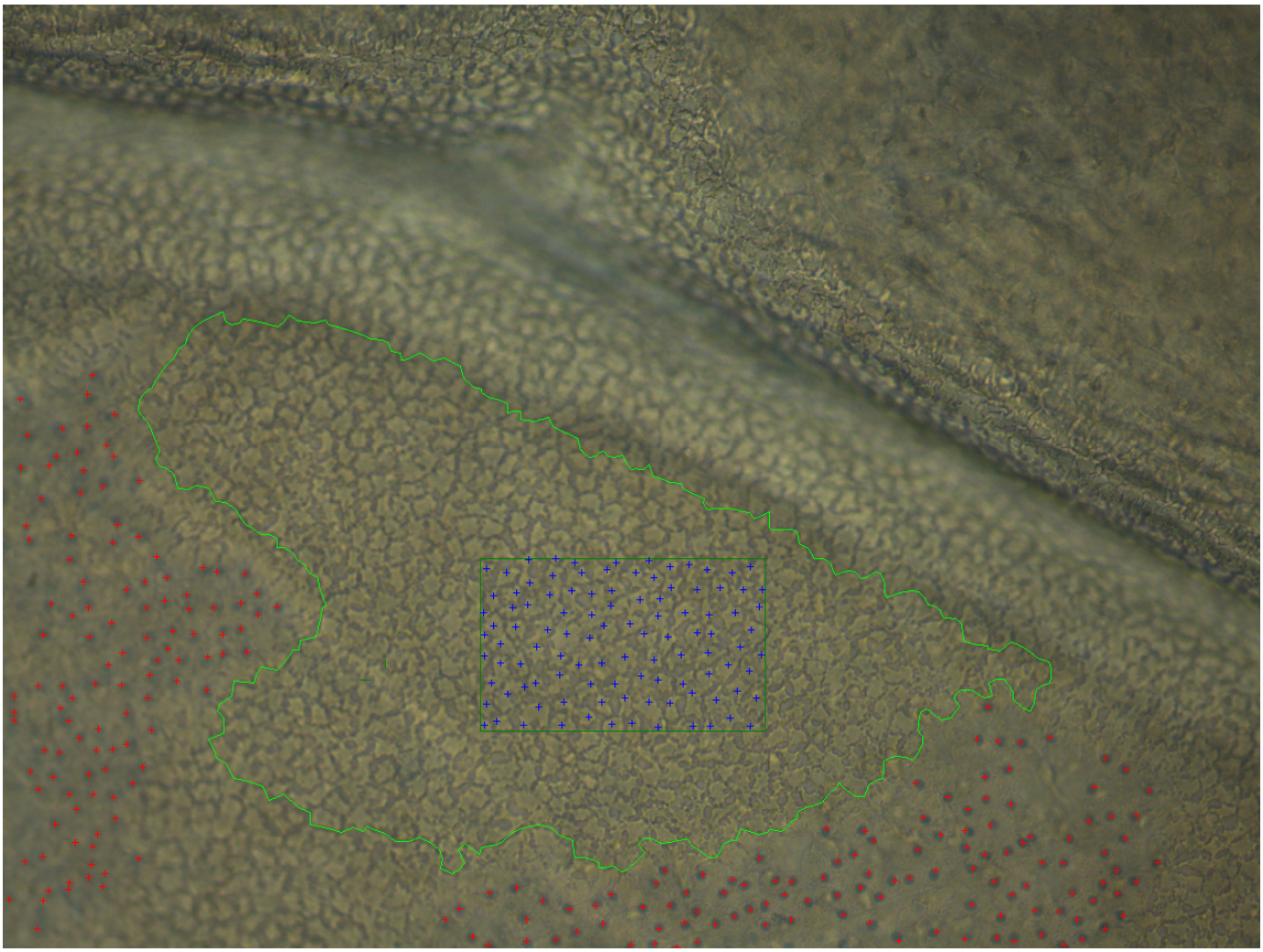
KerifAI + ADCIS-GROUPE EVOLUCARE



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