

## **Le Med'Ing Hack revient pour une 2ème édition !**

**L'ESIGELEC revient pour une seconde édition de son hackathon dédié aux technologies appliquées à la santé.**

***Saint-Etienne-du-Rouvray, septembre 2024* - L'ESIGELEC organise, avec l'appui de l'entreprise Aptar Pharma (dans le cadre de la Chaire Santé Innovation Numérique) et de la Métropole Rouen Normandie, sa seconde édition du hackathon « Med'Ing Hack » (Medical Ingénieur Hackathon) les 17 et 18 octobre prochains sur le Campus du Madrillet. Deux jours consécutifs, nuit comprise, durant lesquels des étudiants de l'ESIGELEC et de l'UFR Santé répartis en équipe devront concevoir des solutions innovantes afin de répondre à des sujets issus de cas réels d'entreprises...**

Le challenge s'adresse aux étudiants de l'ESIGELEC en dernière année de cursus (BAC +5) issus des dominantes :

- Big Data pour la Transformation Numérique (BDTN),
- Cybersécurité des Réseaux et de l'IOT (CERT),
- Ingénieur d'Affaires : Informatique et Réseaux (IAIR),
- Ingénieur Finance (IF),
- Ingénierie des Systèmes Embarqués : Véhicule Autonome (ISEVA),
- Ingénierie des Systèmes Embarqués : Objets Communicants (ISEOC),
- Ingénierie des Services du Numérique (ISN),
- Ingénierie des Systèmes Médicaux (ISYMED),
- Mécatronique et Génie Électrique (MCTGE).

Ainsi qu'aux étudiants des 2 entités de l'UFR Santé : pharmacie et médecine.

Les participants seront réunis autour de 10 sujets à enjeux sociétaux tels que le développement d'un outil d'aide au suivi et à l'arrêt de l'intoxication tabagique, l'utilisation de l'IA afin d'améliorer la logistique du service de la blanchisserie Hospitalière du CHU de Rouen ou encore le développement d'un boîtier intelligent d'analyse posturale en temps réel pour des patients en rééducation...

Ces cas réels, apportés par des commanditaires, permettent de placer les étudiants en situation et ainsi les challenger sur leur capacité d'écoute, de cohésion mais aussi d'innovation. Parmi les « clients », on retrouve pour cette deuxième édition des structures reconnues dans leurs domaines telles que APTAR, le CHU de Rouen, le Centre Hospitalier du Rouvray, l'UFR Santé, RoWaRobotics et également plusieurs Start-ups : BAUMANN ou encore eMnIA.

Chaque équipe avancera en autonomie tout en pouvant compter sur les conseils des coachs mobilisés pour l'événement. Le hackathon repose également sur une équipe de bénévoles (15 étudiants et salariés) pour la partie restauration, logistique et animation. Au programme : sport, relaxation et challenges.

L'objectif final ? Pitcher devant un jury composé de professionnels et convaincre pour obtenir la 1ère place et remporter le challenge (et le prix) !

Certaines équipes auront la possibilité de poursuivre leur travail sur le sujet choisi dans le cadre de leur projet ingénieur (Projet PING) et devront donc rendre un livrable à leur commanditaire début février 2025.

Pour en savoir plus, RDV sur le site officiel de l'événement > [par ici](#)

**Contacts :**

Pascal Falla, Enseignant et Responsable de la dominante Ingénierie des Systèmes Médicaux  
[pascal.falla@esigelec.fr](mailto:pascal.falla@esigelec.fr)

& Eglantine Charuault, chargée de communication  
[eglantine.charuault@esigelec.fr](mailto:eglantine.charuault@esigelec.fr)

### **À propos de Aptar Pharma**

Aptar Pharma, division d'AptarGroup, est un leader mondial dans la conception de systèmes de distribution pour les industries pharmaceutique et biotechnologique. Avec des sites de production et bureaux de vente en Amérique du Nord, en Europe, en Asie et en Amérique Latine, Aptar Pharma fournit des solutions innovantes pour l'administration nasale, buccale, pulmonaire et les systèmes d'injection.

Aptar Pharma et l'ESIGELEC ont officialisé un partenariat dans le cadre de la Chaire Innovation Santé Numérique de l'ESIGELEC. L'objectif de cette chaire dite « hybride » est de développer des projets de recherche et de formation pour des intérêts communs entre l'ESIGELEC et ses partenaires du monde socio-économique au service de la santé. Aptar contribue au financement de cette édition Med'Ing Hack 2024.

> [Aller sur le site officiel](#)

> [Découvrir la Chaire Innovation Santé Numérique de l'ESIGELEC](#)

### **À propos de Métropole Rouen Normandie**

La Métropole Rouen Normandie, avec ses 71 communes et plus de 500 000 habitants, offre une dynamique économique et culturelle importante. Elle se distingue par ses pôles universitaires et de recherche, son patrimoine historique riche, et son engagement envers la transition écologique et numérique.

> [Aller sur le site officiel](#)

### **À propos de Baumann Ed.**

La société Baumann Ed. est un fabricant de dispositif médicaux en lien avec l'éducation et la rééducation de la parole et des apprentissages

> [Aller sur le site officiel](#)

## **À propos de RoWaRobotics**

La société RoWaRobotics SAS a pour objet de développer, industrialiser et commercialiser des véhicules, produits et équipements destinés à transporter des personnes ou du matériel sur tous types de terrains. Elle est née fin 2023 après plusieurs années de pré-études, notamment en partenariat avec des étudiants de l'EPFL, sur la base d'un brevet déposé en 2016. Elle aborde à présent le développement concret à travers la réalisation d'un premier prototype.

## **À propos du CHU Rouen Normandie et UFR Santé-URN**

Le service de pharmacologie comprend quatre unités distinctes, dont le laboratoire de Pharmacologie-Toxicologie. Ce laboratoire réalise des analyses toxicologiques, notamment des criblages toxicologiques chez les patients avec des addictions. Parmi ces addictions, le laboratoire permet de détecter des métabolites issus du tabagisme tels que la nicotine, responsable de l'addiction au tabac. Afin d'améliorer leurs services, le laboratoire envisage d'explorer d'autres matrices biologiques tel que l'air expiré pour surveiller davantage de molécules chez les patients avec une addiction au tabac.

## **À propos de la Blanchisserie du CHU Rouen Normandie**

La Blanchisserie du CHU de Rouen, l'une des plus grandes de France, traite quotidiennement 20 tonnes de linge grâce à une équipe de 140 agents répartis en quatre départements : Production, Logistique, Maintenance et Administration. Elle dessert, en plus du CHU de Rouen, plusieurs hôpitaux annexes et établissements tels que le GHT de Caux. Avec environ 50 points de livraison, la blanchisserie gère et distribue quelque 80 000 pièces de linge par jour. Son organisation et l'engagement de son personnel assurent un service de qualité supérieure (ISO 9001) et une hygiène exemplaire (RABC). En 2023, le service logistique a remporté le Trophée Logistique RESAH et le Trophée URBH, témoignant de son innovation constante.

## **À propos de l'Université pontificale catholique du Pérou (PUCP)**

L'Université pontificale catholique du Pérou (PUCP) est l'une des principales institutions académiques du pays, reconnue pour son excellence académique et son engagement social. Située à Lima, la PUCP accueille plus de 25 000 étudiants et dispose d'une équipe de 1 500 enseignants répartis dans 16 facultés, offrant une vaste gamme de programmes de premier et de second cycle. Dotée de laboratoires de pointe, de bibliothèques spécialisées et de centres de recherche innovants, elle joue un rôle clé dans le développement durable et les initiatives communautaires au Pérou.

> [Aller sur le site officiel](#)

## **À propos du Centre Hospitalier du Rouvray**

Le Centre Hospitalier du Rouvray est un établissement de référence en psychiatrie et santé mentale. Avec plus de 800 lits et places, il offre des services complets de soins pour adultes, enfants et adolescents.

Une équipe de médecins, psychologues, infirmiers et autres spécialistes assure des soins de qualité et un accompagnement personnalisé. En collaboration avec les réseaux de soins et les structures médico-sociales locales, le centre garantit une prise en charge globale des patients. Il est également impliqué dans la recherche et la formation en santé mentale, contribuant à l'innovation et à l'amélioration continue des pratiques, et est reconnu pour son engagement envers le bien-être des patients et le soutien aux familles.

> Aller sur le site officiel

## **À propos de eMnIA**

eMnIA transforme la rééducation en automatisant l'édition des Bilans Diagnostic Kiné (BDK) grâce à l'intelligence artificielle. Fondée par deux diplômés de l'ESIGELEC, l'entreprise utilise des technologies avancées pour prendre des mesures précises et générer automatiquement des BDK personnalisés. Cette solution simplifie le quotidien des professionnels de santé en leur faisant gagner du temps, tout en offrant un suivi plus efficace et individualisé des patients. L'engagement d'eMnIA garantit également la sécurité et la confidentialité des données médicales, tout en optimisant la qualité des bilans et des plans de rééducation.

## **À propos de l'ESIGELEC**

L'ESIGELEC forme des ingénieur-e-s généralistes dans les Systèmes Intelligents et Connectés. Après un tronc commun généraliste appuyé sur une pédagogie par projets et des challenges axés sur les enjeux du développement durable, 16 dominantes sont proposées sur le Campus de Rouen ou de Poitiers, toutes accessibles en apprentissage : Numérique, IA et Big Data, Développement logiciel, Cybersécurité, Energie et Développement Durable, Electronique pour l'automobile et l'aéronautique, Systèmes embarqués, Robotique, Systèmes médicaux, Ingénieur Finance ou d'affaires...

Une mobilité est réalisée à l'international, en université ou en entreprise et 29 doubles diplômes possibles à l'étranger ou en France (Audencia, Neoma, IMT BS...). 35 associations dynamiques favorisent l'intégration dans une ambiance cosmopolite.

L'école propose également un Bachelor maintenance des systèmes intelligents et connectés (grade de Licence). Partenaire stratégique de l'Institut Mines Télécom, l'ESIGELEC est reconnue comme école cible de grands groupes du numérique, de l'énergie, des transports, des télécom, etc. qui parrainent les promotions, font intervenir leurs experts et accompagnent l'insertion rapide des étudiant-e-s.

<https://esigelec.fr/fr>