

Communiqué de Presse

IA, biologie et data science : les projets primés de la 5^{ème} édition du Hackathon D4Gen 2026

Organisé du 5 au 7 juin à Evry dans les locaux de Genopole, le Hackathon D4Gen a réuni près de 100 participants, étudiants, chercheurs et startupeurs. Pendant 48 heures intenses, 17 équipes ont conçu des prototypes et des démonstrateurs mobilisant intelligence artificielle, biologie et data science, pour mieux répondre à des enjeux liés à la santé et à l'environnement.

Evry-Courcouronnes, le 9 juin 2026 - Cette 5^{ème} édition confirme le rôle du hackathon comme laboratoire d'innovation collaborative, au croisement des disciplines du vivant et du numérique.

Après deux jours de travail intensif et une session de pitches devant un jury composé d'experts académiques, scientifiques et de l'innovation, les projets les plus prometteurs ont été récompensés. Les prix ont été remis par Amazon Web Services et la Caisse d'Épargne Île-de-France, partenaires de cette cinquième édition.

Les lauréats du Hackathon D4Gen 2026

- **1er prix – Syrra**

Le monitoring acoustique passif permet d'observer la biodiversité à grande échelle, sur terre comme en mer. Toutefois, les volumes de données générés rendent leur analyse exhaustive impossible pour les experts.

Syrra propose une solution opérationnelle pour transformer ces enregistrements audio longs, bruités et peu annotés en cartes d'unités acoustiques exploitables. Le système repose sur un détecteur *class-agnostic* capable d'identifier des vocalisations animales sans liste fermée d'espèces, associé à un modèle d'*embedding* qui organise les segments sonores dans un espace de similarité.

Les résultats sont ensuite regroupés en clusters interprétables, permettant aux experts de les écouter, les nommer, les corriger et les enrichir avec traçabilité.

« Notre projet vise à mieux comprendre les écosystèmes naturels en identifiant automatiquement les espèces présentes à partir d'enregistrement audio. Grâce aux ressources technologiques mises à disposition pendant ces 48 heures, nous avons pu entraîner et tester des modèles d'intelligence artificielle performants pour analyser de grands volumes de données sonores. Ce hackathon a été particulièrement stimulant et nous a permis d'accélérer significativement le développement de notre solution. Nous espérons désormais poursuivre cette aventure avec le soutien d'acteurs comme Genopole et AWS afin de donner encore plus d'ampleur au projet. Quant au prix remporté, il nous permettra d'investir dans du matériel et de continuer nos travaux dans les meilleures conditions. » -
Équipe SYRRA de Télécom SudParis, lauréate du Hackathon D4GEN 2025

- **2e prix – EndoScan**

EndoScan est un *pipeline* d'intelligence artificielle permettant d'évaluer le potentiel perturbateur endocrinien de composés chimiques directement dans l'organisme. La solution analyse des signatures transcriptomiques afin de prédire les voies biologiques perturbées. Elle

offre une interface d'exploration permettant de visualiser les mécanismes d'action moléculaire et cellulaire.

- **3e prix – ReaKt**

ReaKt est une solution d'optimisation des bioprocédés en bioréacteur reposant sur l'intelligence artificielle. Le système analyse en temps réel l'état cellulaire via des données optiques et biologiques, anticipe l'évolution des cultures et ajuste automatiquement les paramètres de production afin de prévenir les dérives et d'optimiser les rendements. La solution fonctionne en local et permet un pilotage prédictif directement intégré aux environnements industriels de fermentation.

- **2 prix « Coup de cœur »** ont également été décernés à deux participants fidèles au programme depuis ses débuts en 2022 :

- **Axel Cournac**, chercheur bioinformatique à l'Institut Pasteur
- **Sébastien Gradit**, chercheur en biologie computationnelle et bioinformatique, Stealth Startup

Un tremplin pour l'innovation en santé et environnement

En s'attaquant à des problématiques de santé et d'environnement, les équipes de cette promotion 2026 ont levé des verrous technologiques et exploré des approches à fort potentiel d'impact.

*« Le jury a dû départager des projets particulièrement aboutis, tous porteurs d'innovation et de sens. Au-delà de la compétition, ce hackathon illustre la puissance de l'intelligence collective lorsqu'elle réunit des profils, des disciplines et des expertises complémentaires. C'est dans ce croisement des savoirs que naissent des solutions nouvelles pour le vivant - une dynamique que Genopole entend continuer à encourager et à structurer », conclut **David Bodet**, Directeur général par intérim de Genopole.*

Le Hackathon D4Gen se positionne comme un véritable tremplin d'innovation. Cette année encore, les participants ont bénéficié d'un accompagnement d'experts de Genopole à travers des sessions de coaching dédiées à la structuration des projets et à la préparation des pitches.

Les prix attribués :

- **1er prix :**
 - 10 000 €
 - un audit 360°
 - une mise en visibilité
- **2e prix :** 5 000 €
- **3e prix :** 2 500 €

Les partenaires de l'événement : AWS (Amazon Web Services), Caisse d'Épargne Ile de France et EGI-ACE.

Les établissements participants : SupBiotech, ECE Paris, Télécom SudParis, Université d'Evry Paris-Saclay, Institut Mines-Télécom Business School, Sorbonne Université, Université Paris Cité, Ecole 42, EPITA, UPSaclay, entre autres.

Les membres du jury 2026 :

- Christophe Lanneau (Directeur Recherche et Plateformes, Genopole)
- Franck Yates (Enseignant-chercheur, Supbiotech)
- Frédéric Ravaut (Responsable de la Majeure Santé et Technologie, ECE)
- Kenza Belhad (Directrice Investissements Science de la Vie, SATT Paris-Saclay)

Contact Presse :

Virginie Boisgontier, consultante RP – virginie.boisgontier@scribacom.fr – 07 86 75 02 97

A propos de Genopole

Biocluster français dédié à la recherche en génétique et aux biotechnologies appliquées à la santé et à l'environnement, Genopole rassemble 74 entreprises de biotechnologies, 17 laboratoires de recherche, 24 plateformes technologiques*, ainsi que des formations universitaires (Université d'Evry - Paris Saclay).

Son objectif : soutenir les entreprises de biotechnologies et le transfert de technologies vers le secteur industriel, favoriser le développement de la recherche dans les sciences de la vie, développer des enseignements de haut niveau dans ces domaines. Présidé par Stéphane Beaudet et dirigé par David Bodet, Genopole est principalement soutenu par l'État, la Région Ile-de-France, l'agglomération Grand Paris Sud et l'AFM-Téléthon.

En savoir plus : <https://www.genopole.fr>

(*) Chiffres déc. 2025

