



## PolyTech, quand hacker, c'est gagner

**PARTNERS.** Le travail d'évangélisation de Recherche & Avenir, soutenu par de belles synergies locales, continue. Focus sur l'opération Hoplite enclenchée avec Electronie pour peaufiner une commercialisation de produit imminente.

20 novembre, PolyTech Sophia: étudiants, chercheurs, chef d'entreprise et écosystème institutionnel, Université et UIMM comprises, tous réunis autour des résultats d'un projet collaboratif option cas d'usage. Objectif : déceler la moindre faille d'un outil Hoplite drivé par la mouansoise Electronie. L'occasion pour Laurent Londeix, président de la commission Innovation & Recherche de l'UPE 06, de se féliciter de ces rapprochements chercheurs/étudiants/entreprises, initiés il y a cinq ans via notamment le collectif Recherche & Avenir de Stéphanie Godier. *"Nous sommes aujourd'hui à 130 collaborations effectives, avec des résultats concrets."* Des résultats salués par David Simplot, ex-PolyTech et ex-INRIA passé dans le camp des élus CASA mais toujours aussi convaincu du bien-fondé de ces initiatives croisées : *"du beau travail de terrain, au plus près des besoins des entreprises et de la réponse que peut leur apporter l'Université et la recherche publique."* Et de souligner l'exemplarité de ce projet né d'une demande d'Electronie avec cette mise dans la boucle de Polytech via un challenge proposé à ses étudiants : hacker l'innovation concoctée par la mouansoise pour en renforcer l'efficacité et

la sécurité juste avant sa mise sur le marché, même si, du côté du bureau d'étude d'Electronie, on parle déjà d'amélioration dans la multiplication des fonctionnalités, sans doute boostées par cette intrusion étudiante aux multiples vertus.

Pascal Masson, directeur de la prépa PolyTech, est lui-aussi convaincu par ce genre d'expériences propices au bon développement des promos sophilopolitaines d'ingénieurs en devenir. Pour former des techniciens de haut niveau, rien de tel que ces travaux pratiques partagés avec une entreprise innovante industrielle... Une bonne façon d'entrer dans la réalité des besoins et des

attentes, d'où la volonté de systématiser concours et hackathons qui, c'est la règle, sont abordés en plus des enseignements proposés. Et sur les six étudiants primés sur cet épisode Hoplite by Electronie, cinq sont encore en prépa azuréenne... La boucle est bouclée quand on sait que la section Electronique et Informatique industrielle de l'école, option génie des systèmes embarqués, accueille des apprentis basés chez Electronie, et que la participation à divers projets industriels y est fortement accélérée pour que les passerelles entre enseignement académique et vie professionnelle s'organisent au plus tôt. **IA**

### **Hoplite project.**

**"On connaît bien REA et ses nombreux projets, et de monter ce hackathon avec PolyTech est un formidable outil pour nos ingénieurs, dont le produit a été mis à rude épreuve pour essayer de trouver de potentielles failles":** pour Charles Pallanca, dirigeant d'Electronie, concepteur de cartes et de systèmes électroniques, c'est du gagnant-gagnant. Hoplite ? Un gestionnaire de mots de passe sécurisé, qui aura bénéficié de cette mise à l'épreuve pour partir sereinement sur les chemins de la commercialisation *successful*. Via Recherche & Avenir, Electronie avait déjà profité d'une collaboration avec l'IS3 sur le système de chiffrement de son produit, développé en interne en 3.000 heures. Avec le concours des étudiants de Polytech, il s'agissait d'attaquer sciemment le système, un exercice où tous les coups sont permis pour éprouver la robustesse de cette clé sous haute sécurité capable de stocker mots de passe, notes, comptes et autres, sans craindre ni vol ni détérioration volontaire du boîtier garanti... 200 ans.