



**université PARIS-SACLAY**

## **CLÉMENT CAT : ENTRE PROJETS CONCRETS ET DÉFIS INTERNATIONAUX, LA RÉUSSITE D'UN ÉTUDIANT DE L'ISTY**

**Clément Cat, jeune diplômé de l'ISTY, école d'ingénieurs de l'UVSQ, a suivi un parcours riche entre formation exigeante, alternance chez Stellantis et opportunités internationales. Il a su combiner apprentissages académiques et expériences concrètes en entreprise, un atout majeur pour sa carrière.**

Mis en ligne le 15 janvier 2025

**Un tremplin vers l'ingénierie : la prépa intégrée de l'ISTY**

Diplômé d'un Bac S Europe avec spécialité Sciences de l'ingénieur, Clément a débuté son parcours par deux années de classe préparatoire intégrée à l'ISTY. Cette formation lui a permis d'acquérir rapidement des bases solides en sciences et en techniques de l'ingénierie, tout en se familiarisant avec des projets concrets. Il souligne : « Cette prépa m'a donné les outils nécessaires pour aborder les projets techniques avec confiance et organisation. » Fasciné par l'univers des machines et des robots, il a poursuivi en cycle d'ingénieur en Mécatronique-Robotique dès septembre 2021. La richesse de cette formation, axée sur des projets concrets et l'alternance, a été un facteur déterminant dans son choix.

### **Appliquer ses connaissances grâce à l'alternance**

Durant son cursus, Clément a effectué son alternance chez Stellantis, un acteur majeur de l'industrie automobile mondiale. Intégré à l'équipe de validation mécatronique sous-systèmes, il a travaillé sur le développement et l'automatisation des moyens d'essai. Ces missions comprenaient l'analyse des calculateurs électroniques et de leurs actionneurs pour garantir leur conformité aux normes de qualité de l'entreprise.

« L'alternance m'a offert une vision pratique de l'ingénierie et m'a permis de mieux comprendre les attentes des industriels », confie-t-il. Cette expérience l'a préparé à gérer des projets complexes, renforcer son autonomie et développer une expertise technique solide.

Fort de cette expérience, Clément a été embauché par Stellantis en tant qu'ingénieur calibration système après l'obtention de son diplôme. Aujourd'hui, il continue de travailler sur des projets innovants, mettant en pratique les compétences acquises lors de ses études et de son alternance.



### **Une expérience internationale au Japon**

En parallèle de sa formation, Clément a eu l'opportunité d'effectuer un semestre à la Hosei University à Tokyo. Ce séjour académique de cinq mois, orienté vers l'intelligence artificielle appliquée à la robotique, a été motivé par son intérêt pour la culture japonaise et la qualité



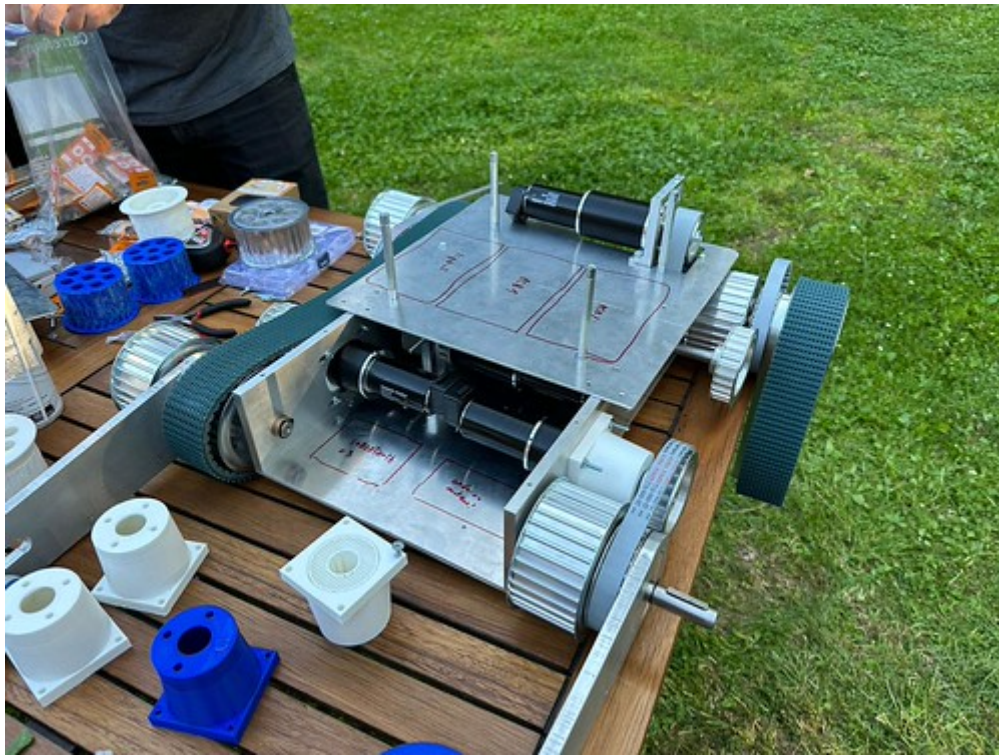
des cours proposés. « Cette immersion m'a permis d'explorer une nouvelle culture tout en renforçant mes compétences techniques », souligne-t-il.

### **Se surpasser à la RoboCup : un défi collectif et technique**

L'une des étapes marquantes du parcours de Clément a été sa participation à la RoboCup 2024, une des plus grandes compétitions mondiales de robotique, organisée à Eindhoven. Avec son équipe de l'ISTY, il a relevé le défi de concevoir un robot capable de naviguer sur des terrains difficiles et de réaliser des missions de sauvetage.

Le projet a mobilisé des compétences variées : conception mécanique, programmation, vision aidé d'intelligence artificielle et gestion de projet. L'équipe a également modernisé un robot ancien pour répondre aux exigences de la compétition. « Voir le robot fonctionner après des mois de travail acharné a été une immense satisfaction », confie Clément.

Grâce à leur ingéniosité et leur esprit d'équipe, l'équipe de l'ISTY s'est distinguée lors de cette prestigieuse compétition. « Ces expériences nous ont appris à dépasser nos limites et à travailler sous pression dans un cadre international », ajoute-t-il.



## Inspirer les futures générations d'ingénieurs

Clément encourage les étudiants à sortir de leur zone de confort et à oser des expériences qu'ils pensent hors de portée. Il recommande particulièrement aux futurs apprentis de ne pas hésiter à chercher une alternance ou un stage, même à distance de leur région d'origine :



« Une opportunité, même à l'autre bout de la France, peut transformer votre parcours. Trois ans, ce n'est rien dans une vie, mais cela peut vous permettre de grandir et d'explorer vos capacités. »



Il insiste également sur l'importance de l'ouverture internationale et des projets collaboratifs pour se démarquer et développer une vision globale de l'ingénierie.

Le parcours de Clément Cat illustre la richesse de la formation offerte par l'ISTY et l'UVSQ. Grâce à des enseignements techniques pointus, un accès à des projets concrets et l'accompagnement bienveillant de ses professeurs, notamment M.Blazevicet M. Snoeck, il a su développer des compétences solides et une vision claire de l'ingénierie moderne. Aujourd'hui ingénieur calibration système chez Stellantis, Clément témoigne de la pertinence d'une formation qui allie théorie, pratique et ouverture au monde.

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- » Le Cycle ingénieur mécatronique
- » Partir à l'étranger à l'ISTY