

université  
PARIS-SACLAY

**10<sup>e</sup> JOURNÉE** JIP 2025  
**INITIATIVES**  
**PÉDAGOGIQUES**

**PLACE AUX ESPACES !**

ENSEIGNER, APPRENDRE, SOCIALISER :  
LES LIEUX ET LES ESPACES  
INSPIRENT-ILS NOS PRATIQUES ?

**19 MARS 2025**

Site Henri Moissan du pôle  
Biologie – Pharmacie – Chimie



université  
PARIS-SACLAY

<https://www.universite-paris-saclay.fr/jip2025>

**Présentations flash**

Projet FAnAuto  
Les concepts de l'Automatique en dessin

On va lui expliquer  
les concepts mathématiques

LE  
DESSINATEUR

Mais pour ça il faudrait  
déjà les comprendre...



© FAnAuto – CentraleSupélec – Université Paris-Saclay

10<sup>e</sup> JOURNÉE JIP 2025  
INITIATIVES  
PÉDAGOGIQUES



**PLACE AUX ESPACES !** ENSEIGNER, APPRENDRE, SOCIALISER :  
LES LIEUX ET LES ESPACES  
INSPIRENT-ILS NOS PRATIQUES ?



université  
PARIS-SACLAY

## ▪ FAnAuto

**Cristina Stoica,**  
Véronique Letort - Le Chevalier,  
Cristina Vlad, Sylvain Bertrand,  
Aarsh Thakker, Marc Chalvin

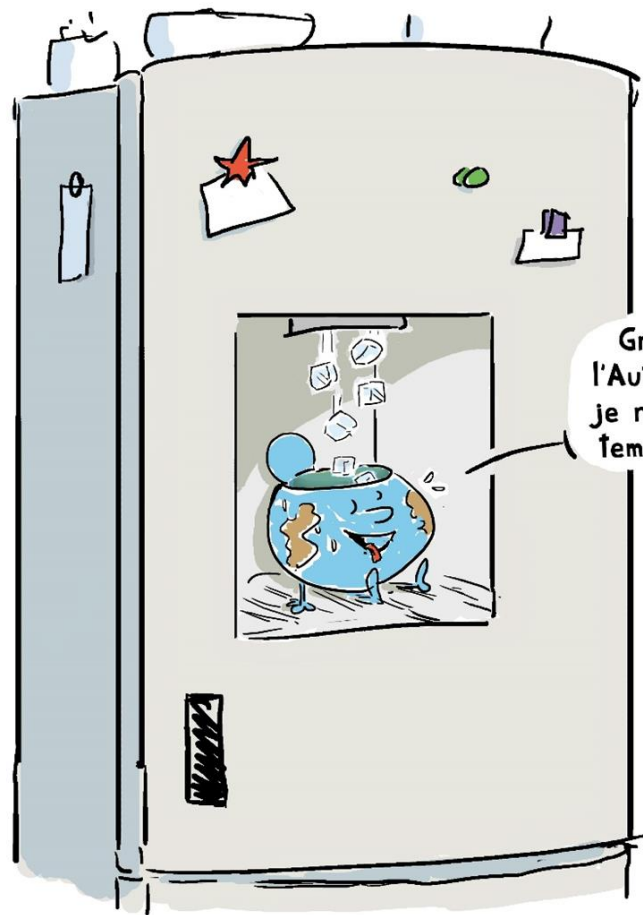
# Contexte

- **FANAUTO – Favoriser l’Apprentissage durable en Automatique par illustrations et expérimentations**
  - *Motivation* : Donner du sens afin de mieux motiver les étudiants à approfondir les compétences acquises en Automatique
  - *Objectif* : Illustrer et faire travailler en profondeur les concepts clés dans l’apprentissage des techniques de modélisation, analyse et commande des systèmes dynamiques
- **Outils**
  - Co-crée des dessins humoristiques
  - Proposer des ateliers fondés sur l’expérimentation sur des systèmes réels
- **Public**
  - Elèves ingénieurs, mais aussi jeune public lors des activités de vulgarisation scientifique

# Déroulement et/ou réalisation

L'Automatique au secours  
du  
réchauffement climatique

$$\begin{aligned} & (x(t), y(t)) \\ & \sum_{i=1}^n \frac{1}{i} x_i + (n+1) \\ & \left( \frac{x^{n+1} - x^{n-1}}{n-1} \right) + n \end{aligned}$$



Grâce à  
l'Automatique  
je régule ma  
température

Dessins humoristiques

CHALVIN

Atelier Delivery Race



Atelier RoboDog



# Résultats et perspectives

- Dessins humoristiques
  - Production des dessins co-crésés par le dessinateur et les participants au projet (permanents et étudiants)
  - Premiers tests en cours de tronc commun à CentraleSupélec (1A, 2A) : slides et Wooclap
- Création de plusieurs ateliers : Delivery Race, RoboDog
  - Fête de la Science (2024), Summer Camp (2024), Journée OSER (2024), Journée Portes Ouvertes (2025), Atelier à l'Ecole Gambetta à Massy (2025), JIP (2025), etc.
- Publications
  - 2 articles de conférence publiés en 2024 et 3 articles de conférences soumis en 2025
- Perspective
  - Booklet Springer – discussions en cours