



Institut National  
Universitaire  
**Champollion**

# Stage au laboratoire SCoTE

Science de la Cognition, Technologie et Ergonomie

# Problématique

---

Pouvons-nous identifier des méthodes pour  
fausser une intelligence artificielle ?

# Introduction

---

- Au laboratoire SCoTE
- Du 15 novembre 2021 au 28 mai 2022
- Encadré par Julien CEGARRA
  - Pourquoi ce stage ?

# Le Laboratoire

---

- Science de la Cognition, de la Technologie et de l'Ergonomie.
- Quatorze chercheurs
- Fonctionnement.

# L'étude

---

- Un article de presse



# La création de l'outil

---

- Le cahier des charges
- Les tâches qui en découlent
- Le rythme de travail



The screenshot displays a Windows desktop with a dark-themed application interface. The application consists of several overlapping windows:

- Menu Principal:** A window with buttons for 'Caméra', 'Intelligence Artificiel', 'Informations complémentaires', and 'Quitter'.
- Menu Intelligence Artificielle:** A window showing the source of the model as 'keras.engine.sequential.Sequential object at 0x7f1e55763400>', a 'Check : Modele Valide' status, and a 'Prediction' button.
- Score pour l'image courante:** A window displaying the prediction result: 'Prediction sure at : 99.95529055595398' and a message stating 'This image most likely belongs to 'car' with a 99.96 percent confidence.' Below the text is a video frame showing a hand holding a small red toy car.
- Metrics:** A window showing performance metrics: 'DearPyGui Version: 1.1.3', 'ImGui Version: 1.83', 'Application average 16.674 ms/frame (60.0 FPS)', '14429 vertices, 24489 indices (8163 triangles)', '9 active windows (8 visible)', and '154 active allocations'. It includes a 'History' graph for FPS and a list of active windows.
- Menu Camera:** A window with a 'Gestion Camera' section, a checked 'Memorisation des images ?' option, a value of '20' for 'Nombres d'images memorises', and a 'Camera' button.
- Retour Camera:** A window showing a video feed of a person wearing headphones. It has buttons for 'Stop capturing.' and 'Relaunch capturing.' and a status bar indicating '- Nombre image memorise : 20'.

The Windows taskbar at the bottom shows various icons, including the Start button, task view, and several application icons. The system tray on the right shows the date and time as '14:38 12/05/2022'.

# La création de l'outil

---

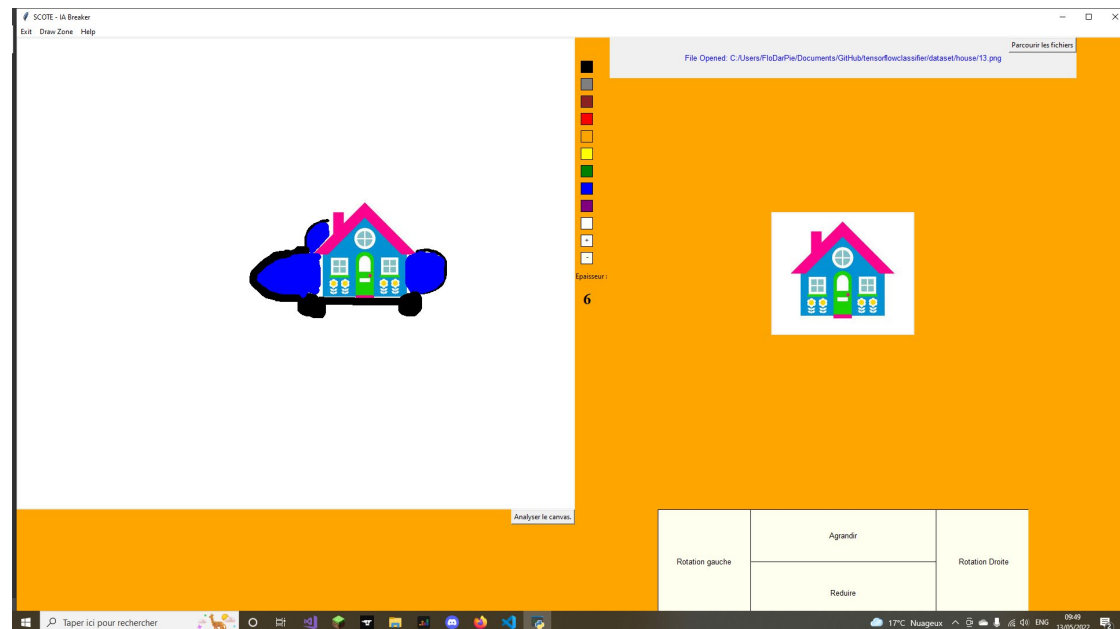
- Une première version
- Les facilités
- Les difficultés



# La création de l'outil

---

- Un nouveau rythme de travail
- La réflexion



# La création de l'outil

---

- Un nouveau rythme de travail
- La réflexion
- Les difficultés

# Conclusion

---

- Pourquoi je souffre en réalisant ce stage ?

# Merci pour votre attention