

# Lucas Muraille

## Étudiant à CentraleSupélec

Étudiant en deuxième année du cycle ingénieur à CentraleSupélec (M1), je suis à la recherche d'un stage de six mois en cybersécurité, à partir de mars 2025, dans le cadre de mon année de césure. En plus de ma formation académique, j'ai développé un solide sens du relationnel en participant à divers événements (Forum des jeunes pour la paix, Model United Nations, VivaTech). Actuellement en stage à la Gendarmerie Nationale, je participe au développement de nouvelles solutions pour répondre aux besoins croissants en traitement du signal.

### CONTACT

- ✉ [REDACTED]
- ✉ [REDACTED]
- ✉ [REDACTED]
- ✉ lucas.muraille.info
- ✉ lucas-muraille-cs

### FORMATION

#### Diplôme d'ingénieur (en cours)

CentraleSupélec / Paris  
2022 - 2026

#### Classe préparatoire (CPGE) Option Physique-Chimie

Lycée Joffre / Montpellier  
2019 - 2022

### SOFT SKILLS

- Prise de décision
- Curieux
- Travail d'équipe
- Autonomie
- Leadership

### COMPÉTENCES

- Suite Office
- Catia V5, ROS 2
- Python, R, Matlab
- HTML/CSS, Java
- Bash, Kali distribution
- GNURadio
- Anglais - C1
- Espagnol - B1
- Permis B

### Expérience professionnelle

#### SODAPEM / Stagiaire ajusteur aéronautique

Juin 2023 - Juillet 2023

#### Gendarmerie Nationale / Stagiaire civil

Septembre 2024 - Février 2025

Développement d'outils de traitement des signaux adaptés aux besoins de la gendarmerie

### Expériences personnelles

#### FDNU / Chef du département informatique

Depuis novembre 2023

La Fédération pour la Diplomatie et les Nations Unies est une association étudiante promouvant la diplomatie et les valeurs de l'ONU. Avec plus de deux cents bénévoles j'apporte les outils informatiques nécessaires au fonctionnement d'une telle organisation.

- Étude de l'influence des relations internationales sur la stratégie les entreprises de technologies de pointe.
- Création et gestion du site : [www.cedire.fr](http://www.cedire.fr)

#### Projets de Voiture Autonome / Intelligence artificielle

Septembre 2021 - Juillet 2022

J'ai créé une intelligence artificielle à reconnaissance de panneaux pour les concours d'entrée en école d'ingénieur (TIPE)

- Présentation du projet devant jury de concours
- Techniques : Python, IA(CNN), RaspberryPi3

#### Projets Cybersécurité / hors formation CentraleSupélec

- Root-me : niveau trainee (+ 800 points)
- Capture the flag : j'ai participé au CTF du forum S3C (édition 2024)
- Outils : Wireshark, Burp, John the Ripper, HackRF One, etc.
- Projet de catégorisation des activités IOT d'une maison et étude du nouveau protocole QUIC développé par Google

#### Robot Autonome / Robotique et IA

Après avoir programmé un bras robotique pour jouer à pierre-papier-ciseau avec un humain (IA pour la reconnaissance des signes joués par l'homme). J'ai étendu le projet en montant le bras sur une base mobile pour pouvoir peindre des surfaces.

- Techniques : ROS2, Python, IA (CNN), FabLab