

# Philibert Pappens

📍 Tirpen 1, 56140 Malestroit, France    ✉ philibert.pappens.2023@polytechnique.org    ☎ +33 (0)7 83 45 80 38

in Philibert Pappens

## Éducation

### École polytechnique, IP Paris

*Diplôme d'ingénieur polytechnicien*

*Palaiseau, Essonne*

*Sept 2023 – Aujourd'hui*

- Étudiant en troisième année - Spécialisation en mécanique des solides
- **Matières principales:** Mécanique, physique, mathématiques, informatique

### Lycée privé Sainte-Geneviève

*Classes préparatoires aux grandes écoles*

*Versailles, Yvelines*

*Sept 2021 – Juillet 2023*

- Deux ans d'études intensives développant rigueur, persévérance et autonomie, en vue des concours d'entrée aux grandes écoles d'ingénieur.
- **Filière MP:** Mathématiques, physique-chimie, option informatique

## Expérience professionnelle

### Deutsche Telekom Technik - Stage de découverte de l'entreprise

*Équipe Digital Transformation - Fiber Factory*

*Bonn, Allemagne*

*Juin 2025 – Sept 2025*

- Découverte des méthodes de gestion de l'innovation en grande entreprise.
- Adaptation et intégration dans un environnement de travail germanophone.

### Officier de gendarmerie - Stage

*Gendarmerie nationale*

*Guingamp, Côtes d'Armor*

*Déc 2023 – Avril 2024*

- Expérience de terrain marquante : patrouilles, enquêtes, arrestations, manifestations, etc.
- Immersion dans des contextes de tension, avec gestion de situations sensibles et exposition à des réalités sociales dures.

## Autres expériences et projets

### Assistant chef de troupe

*Scouts unitaires de France - Scouts marins*

*Paris*

*2023 – Aujourd'hui*

- Responsable d'un groupe de 20 adolescents dans le cadre de deux camps d'été de deux semaines chacun avec 4-5 jours de navigation - Diplôme CEP1 - Infirmier de la troupe (PSC1)
- Organisation d'activités lors de week-ends campés et coéducation des scouts tout au long de l'année.

### Analyse structurelle du gréement d'un voilier - Projet de recherche

*Ecole polytechnique*

*Sept 2025 – Dec 2025*

- Réalisation de simulations Cast3M en éléments finis pour modéliser le comportement du mât et des haubans sous différents scénarios de chargement.
- Analyse du flambement par calcul analytique, étude de la fatigue et visualisation des modes propres de la structure.

### Projets de programmation divers

*Ecole polytechnique*

*Sept 2024 – Avril 2025*

- Implémentation d'une solution pour le problème d'isomorphisme de graphes via le théorème adiabatique quantique - Utilisation de Qiskit pour l'informatique quantique.
- Développement d'une application mobile - Utilisation de HTML, CSS, JavaScript, PHP, SQL ...
- Programmation d'une version 3D du jeu vidéo *TRON* en C++

## Compétences

**Langues :** Français / Allemand: avancé (C1) / Anglais: avancé (C1 + au Test Linguaskill)

**Programmation :** Java, Python, C++, OCaml, HTML, CSS, JavaScript, SQL, PHP

**Passe-temps :** Gardien de but (équipe de football de l'école). Responsable de la communication et chanteur au sein de l'*Ensemble vocal de l'Ecole polytechnique*. Orgue (8 ans, dont 4 en conservatoire) et piano (2 ans).

**Compétences transversales :** Sens du détail et rigueur ; culture pluridisciplinaire ; curiosité intellectuelle ; discipline personnelle ; sang-froid et résilience.