

## #27 Mécanique: calcul et conception mécanique

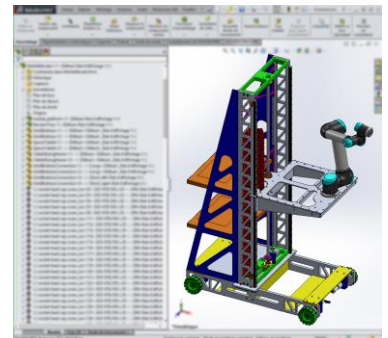
Vous cherchez un projet à responsabilités au sein d'une start-up innovante? La robotique vous passionne? Alors venez participer à l'aventure au sein d'un projet qui fait la différence!

*Les Companions* est une start-up Lilloise visant à développer et concevoir des assistants robotiques pour les peintres en bâtiment. Notre vision est de faire travailler machines et artisans-ouvriers main-dans-la-main, de manière collaborative sur les chantiers. La machine réalise les tâches pénibles, répétitives et rébarbatives, l'ouvrier réalise les tâches plus nobles, plus difficiles à automatiser, où son savoir-faire est valorisé.

### Mission

Vous serez encadré (e) et formé (e) sur une expérience unique, enrichissante et responsabilisante:

- Cette mission est orientée conception mécanique et automatique
- Vous établirez le comportement du système
  - Simulation numérique (ex: étude statique)
  - Calcul à la main (ex: cinématique, dynamique)
- Vous optimiserez la structure générale ou celle de composants spécifiques
  - Conception mécanique
  - Lien avec les fournisseurs pour le sourcing
  - Et beaucoup d'itérations d'essais et erreurs
- Vous interviendrez en mécanique des solides ou des fluides
- Le projet demande beaucoup de rigueur technique
  - Il a cependant aussi un côté "makers" fort et assumé
    - ex: 3d print, hacking, trial-and-error
- Vous serez amené à travailler en lien avec l'automatique et l'électronique
  - Et éventuellement à y participer également
  - Notamment pour l'intégration de vos travaux au système



*Conception mécanique.*

### Qualités recherchées

- Vous êtes passionné(e) par la mécanique et vous êtes aussi un maker dans l'âme
- Vous avez de bonnes bases en mécanique (calcul et conception)
- Vous analysez les problèmes avec rigueur mais vous êtes aussi débrouillard, créatif et un hacker né
- Vous voulez vous intégrer dans une petite équipe conviviale en organisation agile
- Vous avez une tête bien faite, une soif d'apprendre, et vous êtes à la recherche d'autonomie

### Contact

**Les Companions**  
Antoine Rennuit

Le Village by CA (Euratechnologies)  
are@lescompanions.com  
+33.6.72.05.98.86