

## Projet n°060

**Titre :** Reproduction et amélioration d'un dispositif hardware open-source

**Description :** Au sein du LabCyber, espace d'exploration hardware situé au Campus Cyber et piloté le PTCC, vous reproduirez en plusieurs exemplaires un dispositif open hardware.

Celui-ci devra présenter :

- Un intérêt pour la cybersécurité/le réseau
- Être reproductible avec les moyens dont dispose le LabCyber

Vous documenterez scrupuleusement votre travail pour permettre une sérialisation du dispositif notamment en partageant vos fichiers FAO (par exemple un .csv pour l'outil de placement de composants automatisé).

Vous trouverez la liste des équipements du LabCyber à ce lien : <https://labcyber.ptcc.fr/#!/machines>

Une fois le dispositif reproduit vous proposerez des améliorations à y apporter pour en renforcer la sécurité

Vous prendrez pour ce projet part activement à la communauté open hardware

Pour information le LabCyber est ouvert de 10h à 18h mais la partie électronique pourra également se faire au Pôle.

Vous pouvez retrouver des projets open hardware sur ces sites :

- <https://certification.oshwa.org/list.html>
- <https://www.crowdsupply.com/>
- [https://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_open-source\\_hardware\\_projects](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_open-source_hardware_projects)
- <https://www.openhardware.io/explore>

### Informations sur le projet

**Compétences développées :** créativité, retroingénierie

**Informations complémentaires :**

**Majeure(s) concernée(s) :** OCC, DIA, CCC

**Année(s) concernée(s) :** A4, A5

**Acceptera une équipe A4 si aucune équipe A5 ne se positionne :** Oui

**Mot(s)-clé(s) concerné(s) :** Embedded systems, IoT

### Informations sur le partenaire

**Entreprise / Association / École :** IFT/PTCC

**Nom :** Becq

