

Compétence(s) « Attendus de fin de cycle »: Réaliser de manière collaborative, le prototype d'un objet communiquant.

Compétence(s) Évaluée (s) :

- Compte rendu : Réalisé seul ou en équipe. Organiser ses notes, respecter les consignes de rédaction. Produire un document réutilisable par la suite en vue d'une relecture.

NE	1	2	3	4
----	---	---	---	---

A disposition sous forme de Fablab:

A) Cartes programmables avec leurs logiciels de programmations respectifs:

1. **Brique Lego EV3** (Processeur ARM 9) avec ses modules. (*Mindstorm EV3 sur Tablette*)
2. **Carte Arduino UNO** (Microcontrôleur ATMEGA 328) avec ses modules Grove. (*Ardublock Education sur PC*)
3. **Carte Picaxe AXE 300** (Microcontrôleur M20+) avec ses modules Grove et Picaxe. (*Picaxe Editor sur PC*)
4. **Carte BBC Micro:bit** (Microprocesseur ARM Cortex-M0) avec ses modules Grove. (*Mblock sur PC ou tablette*)

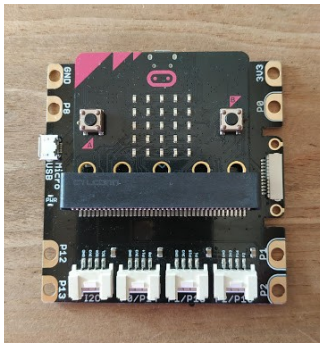
B) Les machines de l'atelier ainsi que le logiciel Solidworks pour la CAO (*conception assistée par ordinateur*) :

1. La thermopieuse.
2. La cisaille à guillotine.
3. Les perceuses à colonne.
4. Les fraiseuses à commande numériques et conventionnelles.
5. L'imprimante 3D.

C) De la matière plastique (différentes couleurs formes et épaisseurs)

D) Trois livres cycle 4 Technologie ainsi que deux catalogues fournisseurs.

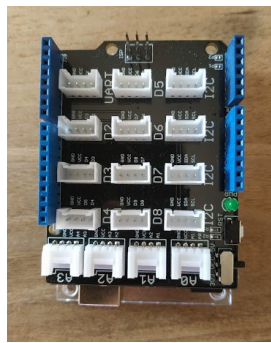
E) Des fiches ou vidéos ressources sur [Le site de Technologie](#).



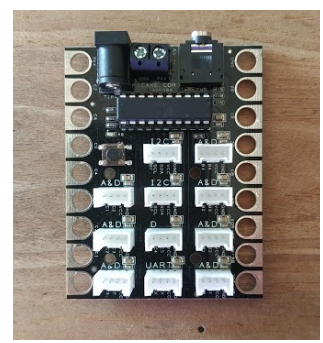
Nom :



Nom :



Nom :



Nom :

Préciser votre choix de carte :

Décrire votre solution :(faire un petit croquis ou schéma)