



BORN'INNOV

Journée de l'innovation inter-établissements Lycée Jaufre Rudel de Blaye

Une journée pour inventer, coder et fabriquer sa propre borne d'arcade !

Objectif : Faire découvrir les filières technologiques aux élèves de collège à travers un défi collaboratif et créatif.

Public concerné :

- Élèves de 4ème / 3ème des collèges de la ZAP de Blaye
- Élèves de lycée des filières technologiques (STI2D, SIN...) en rôle de coaches

Lieu : Lycée Jaufre Rudel de Blaye - Ateliers technologiques et fablab

Durée : 1 journée (6h de défi en équipe)



LE DÉFI : CONSTRUIRE UNE MINI BORNE D'ARCADE FONCTIONNELLE

Chaque équipe de 4-5 collégiens, accompagnée par un coach lycéen, devra :

1. **Choisir un thème de jeu** (Pac-Man, casse-briques...)
 2. **Programmer un mini-jeu rétro** avec MakeCode Arcade
 3. **Concevoir la borne en 3D**, décorée selon leur univers
 4. **Fabriquer les pièces** à la découpeuse laser du lycée
 5. **Assembler et tester** le jeu sur Raspberry Pi avec joystick et boutons
 6. **Présenter leur réalisation** devant un jury lors d'une revue de projet
-

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Découvrir les filières technologiques et les outils du fablab
 - Travailler en équipe autour d'un projet concret et motivant
 - Programmer, modéliser, fabriquer, présenter
 - Stimuler la créativité, l'esprit critique et la collaboration
-

COMPÉTENCES MISES EN JEU

- Décoder un cahier des charges et proposer une solution technique
 - Concevoir en 3D un objet simple pour la fabrication numérique
 - Programmer un jeu avec des contraintes techniques simples
 - Prototyper et valider une solution fonctionnelle
 - Présenter oralement un projet à un jury
-

PARTICIPATION DES FAMILLES

Les parents seront invités à venir à **17h** pour découvrir les créations des élèves, valorisant ainsi leur travail et favorisant le dialogue entre enseignants, élèves et familles.

UN DÉROULEMENT RYTHMÉ

- **9h30** : Démarrage de la journée
 - **15h00** : Présentation des projets devant le jury
 - **17h00** : Accueil des familles et exposition des réalisations
 - **17h30** : Clôture de la journée
-

UN DÉFI STIMULANT ET UNE AMBIANCE CONVIVIALE

Pour maintenir une dynamique engageante, le repas de midi sera rapide et informel (**panier repas, sandwiches, pizzas, boissons**) afin de maximiser le temps de travail tout en favorisant un esprit d'équipe et de convivialité.

Born'Innov, c'est plus qu'une journée :

- Une immersion dans les métiers de demain
- Une passerelle entre collège et lycée
- Une expérience de travail collaboratif valorisée et partagée

Coordination Collège :

M. SABATIER – Professeur de Technologie – Collège La Garosse

Mme. ROUSSET – Professeur de Technologie – Collège Jacques Prévert

Coordination Lycée :

M. MANSOUR – Professeur Lycée Général et Technologique Jaufre Rudel

M. Matthieu – Professeur Lycée Général et Technologique Jaufre Rudel

M. DUBOIS – DDFPT Lycée Général et Technologique Jaufre Rudel

