

**PROPOSITION DE SUJET  
PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3  
2<sup>ème</sup> SEMESTRE 2020/2021**

**Document word à remplir puis transmettre par mail à Christine LECLERC et au responsable  
avant validé le sujet  
le 8 MARS 2021 AU PLUS TARD**

**NOMS DES ÉLÈVES (4 minimum obligatoirement) :**

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| 1. TSANG Bryan   | 2. TRAN Loïc   |
| 3. POSTEL Thomas | 4. TON Vincent |

**TITRE DU PROJET :** Baliste Paper Toss

**MOTS-CLÉS :** Système de contrôle de tir, Visée automatique

**DESCRIPTION DU PROJET :**

Le projet consiste en une baliste lanceuse de papier. Comme le nom l'indique, nous essayerons si possible de créer d'une baliste autonome qui lance des boulettes de papiers dans une corbeille.

**TRAVAIL À RÉALISER :**

Création du système de tir commandé par des moteurs.

Programme de reconnaissance de la marque repère.

Programme de la visée automatique.

**OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORT :**

Pièce de LEGO pour le système de tir.  
Moteur à courant continu, Servo-moteur.  
Carte de développement et/ou micro-processeur.  
Capteur type caméra et position.

Logiciel à déterminer

**URL DU PROJET LE PLUS PROCHE AUQUEL CETTE PROPOSITION DE PROJET PEUT ÊTRE  
COMPAREE :**

<https://www.youtube.com/watch?v=4jq-FqW67mU>

=====  
**Accord du responsable de projet de fin d'année du département :**

Le     /     / 2021