

Projet 12 : Tourelle Nerf Automatisée

Fiche synoptique :

Titre du projet	Tourelle Nerf Automatisée
Thème sociétal	Protection
Besoin initial	Tourelle automatisée tirant sur tout ce qui bouge.
Finalité	Pour respecter les droits de l'Homme, les Coréens veulent changer leur tourelles dans la DMZ (zone démilitarisée entre les deux Corées), pour en installer de nouvelles non létales.
Problème technique à résoudre	Piloter un Nerf. Détecter la position d'un « objet » en mouvement.
Production finale attendue	Une tourelle entièrement automatisé, tirant sur les "objet" en mouvement dans un secteur longitudinal de 180° devant elle, et de bas en haut.
Effectif du groupe	3 ou 4 élèves

Objectifs ciblés :

Élève 1	Design et fabrication de la tourelle.
Élève 2	Pilotage de la tourelle.
Élève 3	Détection et localisation exacte des cibles.



Dans un soucis d'éco-conception, vous veillerez en outre à trouver des technologies respectueuses autant que possible de l'environnement, et effectuerez votre analyse sur le cycle de vie du produit, et non uniquement sur le temps de production de ce dernier.