

Projet 6 : Le tracker GPS

Fiche synoptique :

Titre du projet	Le tracker
Thème sociétal	Santé
Besoin initial	un tracker GPS , communiquant sa position, et qui résiste aux conditions extérieures.
Finalité	Surveiller la position des personnes âgées, et mentalement affaiblies. Ou bien dans le cadre de l'espionnage.
Problème technique à résoudre	Connaître la position GPS du boîtier. Assurer l'autonomie énergétique. Produire le boîtier. Le boîtier devra résister à une chute d'au moins 1,5 mètre.
Production finale attendue	Un tracker GPS, communiquant par radio ou téléphone, en ayant une autonomie de 24h, dans un boîtier IP66.
Effectif du groupe	3 élèves

Objectifs ciblés :

Élève 1	Design et fabrication du boîtier, ergonomie.
Élève 2	Acquérir sa localisation, et la communiquer par téléphone.
Élève 3	Gestion de l'énergie et communiquer sa position par radio.



Dans un souci 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.