



## INDICATEUR DIRECTIONNEL POUR CASQUE

Chaque groupe devra renseigner les 10 FICHES fournies par les professeurs au fur et à mesure de l'avancé du projet.

### Rappel des 5 étapes du projet :



TRAVAIL DEMANDÉ	
Durée	9 heures
Organisation	Groupe de 4 ou 5 élèves
Déroulement	Lire la FICHE PROJET N°3
	Remplir la FICHE 1
	Groupe complet : choisir l'alimentation en énergie : FICHE 2
	Binôme 1 : conception préliminaire du boîtier : FICHE 3
	Binôme 2 : programmation de la carte micro:bit : FICHE 4
	Groupe complet : concevoir le système de fixation du boîtier sur le casque : FICHE 5
	Binôme 1 : réalisation de la maquette numérique du boîtier et du système de fixation sur le casque : FICHE 6
	Binôme 1 : prototypage imprimante 3D : FICHE 7 Binôme 2 : prototypage découpe laser : FICHE 7 bis
	Groupe complet : assemblage/montage des différentes parties : FICHE 8
	Groupe complet : fixation de l'ensemble sur le casque : FICHE 9
	Groupe complet : essais et validation du dispositif fixation de l'ensemble sur le casque : FICHE 10