

# **TIPE**

Présentation du TIPE : Presentation-TIPE.pdf (10 téléchargements )

## **Sujets (à venir)**

Tracker solaire (groupes 3, 4, 9)

- Partie SII : pilotage d'un moteur en lien avec la lumière captée
- Partie physique : étude d'un capteur de luminosité et repérage de la lumière

Radar ultrason (groupes 5, 6, 11, 12)

- Partie SII : pilotage d'un moteur pas à pas et utilisation d'un capteur ultrason.
- Partie physique : effet Doppler

Station météo (groupes 7, 13, 14)

- Partie SII : détection de la direction et vitesse du vent, avec une commande moteur
- Partie physique : caractérisation d'un capteur de température, influence éventuelle du vent

Capteur angulaire (groupes 1, 2, 8, 10)

- Partie SII : conception d'un banc de mesure d'accéléromètre et gyromètre
- Partie physique : captation d'un angle avec accéléromètre et mise en forme