

VOIE GÉNÉRALE

2^{DE}

1^{RE}

T^{LE}

Sciences de l'Ingénieur

ENSEIGNEMENT

SPÉCIALITÉ

MATÉRIELS ET LOGICIELS NÉCESSAIRES AU PROJET DIGI-CONTRÔLE

Pour plusieurs groupes

- Un bras manipulateur 3 ou 4 axes avec pince (commander par servomoteurs)

Par groupe

- 3 capteurs de flexion
- Un accéléromètre analogique
- Deux modules Bluetooth groove HC05
- 2 cartes Arduino UNO (il en faut entre 2 et 4 pour les essais)
- 3 résistances de 22 kΩ
- Platines d'essai
- Un shield pour servomoteur
- Une alimentation externe
- 2 à 4 servomoteurs pour les essais
- Une imprimante 3D
- Logiciel SolidWorks 2017-18 minimum
- Logiciel Arduino
- Voltmètre avec fonction ohmmètre