

# Programme Raspberry Pi IUT-GEII - 2018

## Mardi 11 sept.

- Conférence – Présentation du Raspberry Pi

## Mardi 11 sept.

- Principe de création de la carte micro SD
- Démarrage du Raspberry Pi
- Configuration/localisation
- Prise en compte des menus
- Bases de Linux

## Vendredi 14 sept.

- Présentation des programmes batch
- Ecrire un programme en batch
- Allumer une LED en Batch / faire clignoter
- Lire / afficher l'état d'un bouton poussoir
  - En continu
  - A chaque changement

## Vendredi 21 sept.

- Commander la LED avec un bouton poussoir
  - Allumer quand le bouton est appuyé
  - Allumer lors de l'appui sur le bouton / rester allumé / éteindre lors du prochain appui
  - Faire clignoter la LED tant que le bouton est appuyé

## Mardi 2 oct.

- Principe du servomoteur et du PWM
- Commander une LED en PWM
- Commander un servomoteur en PWM
- Commander la rotation d'un servomoteur avec le clavier

## Vendredi 5 oct.

- Présentation du bus 1-wire
- Mesure / affichage d'une température avec la sonde DS18B20
- Allumer une LED en cas de dépassement de température
- Commander la position d'un servomoteur en fonction de la température (serre)