

## Session 2021-2022

### 1ère Série de TP BTS SN EC 2

	Télécommande IR	Interprétation code Manchester	Micocontrôleur PIC18 MEO	Micocontrôleur PIC18 MEO ADC LM35	Éclairage de scène QLC+ et interfaces	Testeur DMX 512	TP journal lumineux	TP journal lumineux + Analyse sortie téléinfo compteur EDF	Saisie de schéma et routage avec KiCAD	Routage suite et fin + Notions sur fabrication des circuits imprimés	Gestion parking	Gestion parking
16/09/21	ANTON CENTELLES		ROBILLARD TNIFAS		NOEL RICHARD		MARTIN MELQUION		RAVELONANOSY DURAND			
17/09/21												
22/09/21												
23/09/21												
24/09/21												
29/09/21												
30/09/21												
01/10/21												
06/10/21												
07/10/21												
08/10/21												
13/10/21												

- Télécommande IR RC5 : Ordinateur + Télécommande + composants + breadboard
- Interprétation code Manchester : Télécommande + CI logique + Transistor VN2222 + analyseur logique
- MEO microcontrôleur PIC : PC avec MPLAB X IDE + Proteus 8 + carte Curiosity HPC avec PIC18F45K50 et cordon de liaison
- Éclairage de scène QLC+ et interfaces : Ordinateur double boot + interfaces Enttec et DMXKING + tablette
- Testeur DMX 512 : Testeur T BOX DMX 512 OXO + projecteur PAR36 + carte adaptation relevés + analyseur logique Saleae + 2 interfaces ENTTEC ODE
- Journal lumineux : PC + Journal lumineux + convertisseur TCP/IP - RS232 "CSE-H53N" + convertisseur WLAN - RS232-485 "CSW-H85N"
- Analyse sortie téléinfo compteur EDF : compteur EDF + radiateur électrique + carte interface + Rpi (HS) avec bloc secteur
- KiCAD + notions sur la fabrication des circuits imprimés : ordinateur
- Gestion de parking : PC + capteurs + blocs alimentation + passerelle TCP/RS485 + caméras IP + matériel de fabrication d'un câble Ethernet

TP système → préparation E52

Télécommande IR  
+ code Manchester

Gestion  
parking

Gestion parking

Eclairage scène +  
Testeur DMX

Saisie  
Schéma  
et  
Routage  
Avec  
KiCAD

Saisie  
Schéma  
et  
Routage  
Avec  
KiCAD

Journal  
lumineux

Microcontrôleur PIC