

FICHE DE PREPARATION

DATE :

NIVEAU : Term Spé PC

THÈME : TPP9-Charge d'un condensateur, dipôle RC

MATERIEL PROFESSEUR :

- petit tournevis + supports porte composant
- résistances en réserve 1k Ω , 4,3 k Ω et 10k Ω
- condensateurs en réserve 470 μ F, 220 μ F et 22 μ F
-

MATERIEL ELEVES : **9 groupes**

- module de raccordement pour Orphy GTS avec interrupteur inverseur OU petit interrupteur inverseur noir avec pince crocodiles.
- plaquette P60
- Interface Foxy
- ordinateurs allumés
- générateur ELC (4,5 V-12 V)
- multimètre Wavetek (ohmmètre, capacimètre)
- condensateur C = 470 μ F (doré) sur support avec indiqué + et –
- Condensateur C = 22 μ F sur support avec indiqué + et –
- Condensateur 220 μ F sur support avec indiqué + et –
- Résistance 1 k Ω sur support avec valeur marquée
- Résistance 4,3 k Ω sur support avec valeur marquée
- Résistance 10k Ω sur support avec valeur marquée
- une 10aine de fils de différentes couleurs

À FAIRE :

Vérifier la bonne charge et décharges des condensateurs en réalisant des acquisitions temporelles de u_c .