

## FICHE DE PREPARATION

DATE : Mercredi 6/2 CLEMENT Classe :TS3 Heure :8h20-12h19  
Mercredi 13/2 MORAZZANI Classe :TS1&2 Heure :8h20-12h19/13h30-17h30

**NIVEAU :** TS  **THEME :** TP P9 Paramètres influençant la période d'un oscillateur mécanique

### MATÉRIEL PROFESSEUR :

- bidon d'eau distillée + entonnoir
- rouleau de scotch
- balance électronique
- rouleau de papier essuie-tout
- fil de pêche

### MATÉRIEL ÉLÈVES : **9 groupes**

- Ordinateur allumé
- potence + 2 pinces trois doigts + 1 noix
- potence + 1 pince trois doigts + 1 noix
- rapporteur
- pendule laiton 112 g
- pendule aluminium 38 g
- pendule laiton petit diamètre 34 g
- règle 50 cm
- boîte de masses marquées (vérifier la présence de crochets)
- chronomètre
- ressort (démonté et issu d'un dynamomètre 1 N)
- ressort (démonté et issu d'un de dynamomètre 2 N)
- cuve rectangulaire en plastique (cf. bain marie de SVT)
- support élévateur marron

### A PREPARER :

- Copier sur les postes élèves les fichiers :
  - TS-TPP9-Rapporteur-Pendule.pptx (photo montrant comment fixer le rapporteur)
  - 
  -

### Remarques Prof :

Veillez au bon accrochage des pendules fil perpendiculaire à la tige métallique