

**Maquette:**  
masse :  $M = \dots\dots\dots$   
raideur ressort  $k = \dots$

**Amortissement minimum  
expérimental**  
 $\lambda =$

**Amortissement critique  
expérimental**  
 $\lambda =$

**Amortissement MAXIMUM  
expérimental**  
 $\lambda =$

*Les graphiques générés par un programme python, doivent être **centrés sur la position d'équilibre, et avoir les mêmes échelles.***

Résultats  
expérimentaux



Courbe théorique



**Expliquer la méthode  
d'identification du  
coefficient  
d'amortissement  $\lambda$**

*Comparer des éléments observables issus des données d'acquisition avec des éléments calculables issus du modèle dynamique. (erreurs, déphasages, fréquences, temps de réponses, nombres d'oscillations...)*

**Les relevés  
expérimentaux  
confirment-ils les  
résultats théorique ?**

**Quelle est l'influence  
du coefficient  
d'amortissement  $\lambda$  ?**