

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 λ**

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 λ ?**