

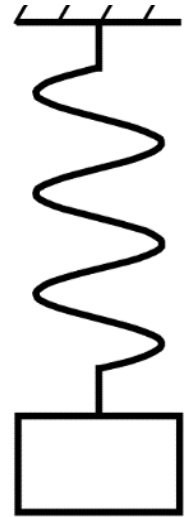
L'oscillateur masse – ressort : exploration

Consigne 1 individuel

Déterminer les grandeurs physiques mesurables et les **classer** en deux catégories :

- grandeurs de **description** du mouvement
- paramètres physiques qui « **pilotent** » ce mouvement

Mise au point en grand groupe et précision des définitions :
diapo [1-oscillateur-exploration.pptx].



Consigne 2 individuel puis mise au point en petit groupe

Matériel disponible (en petit groupe ou à défaut pour le grand groupe) : **support, différentes masses et ressorts de raideur différente.**

Il s'agit **d'établir l'expression de la période propre T_0** en fonction des paramètres qui influencent le mouvement : **sens de variation; expressions mathématiques possibles et analyse dimensionnelle, rôle des conditions initiales...**

Mise au point en grand groupe et suite diapo [1-oscillateur-exploration.pptx].