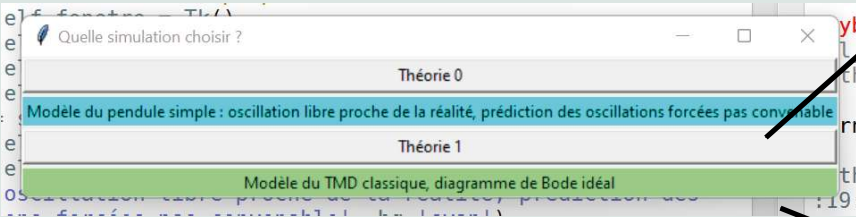


TIPE - Systèmes à masse accordée

Guide rapide du logiciel

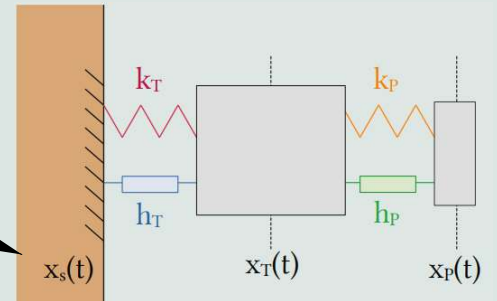
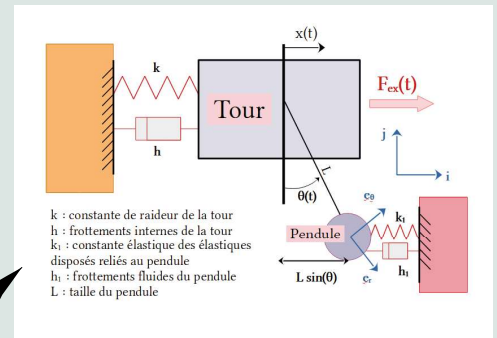
1. Choix du modèle

Le logiciel contient deux simulations différentes, dans les représentations schématiques sont faites sur les schémas de droite.

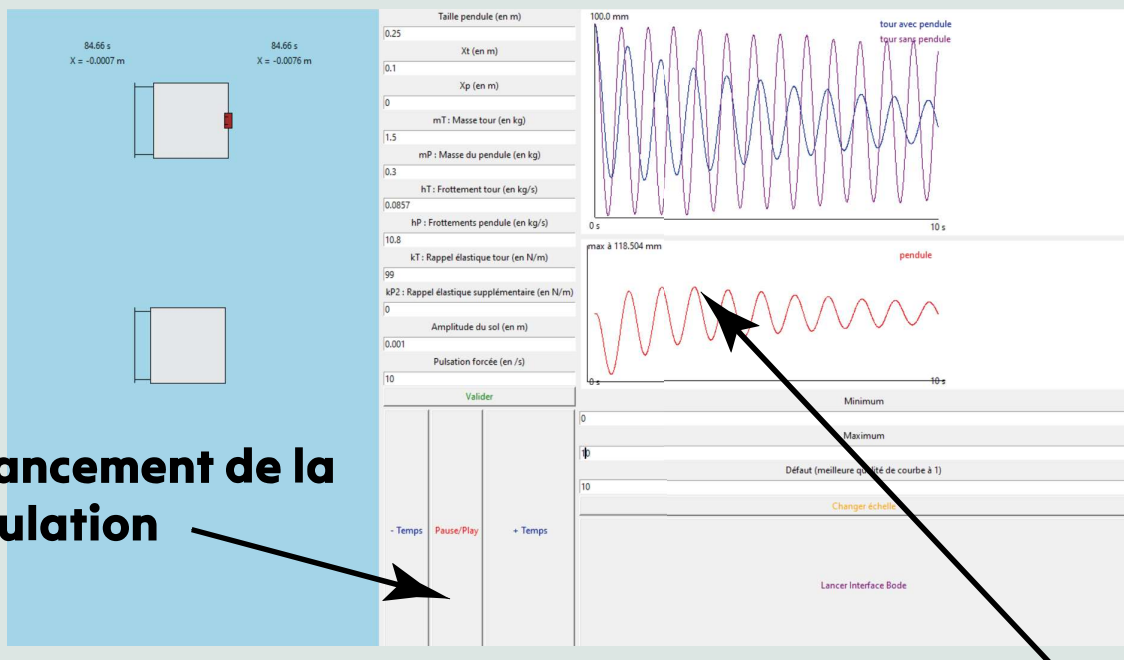


2. Choix des paramètres

Ici, on entre tous les paramètres du problème.



3. Lancement de la simulation



4. Analyse des résultats

Le schéma de la tour se déplace en temps réel, les courbes se tracent en temps réel.

5. Diagramme de Bode

Les courbes de Bode se modifient en temps réels lorsqu'on fait varier les paramètres, on est alors capable de déterminer les paramètres idéaux pour le pendule, ceux qui diminueraient le plus les oscillations.

Dans le cadre de notre TIPE, le choix des paramètres du pendule fournis par le logiciel nous a permis de réduire de moitié les oscillations sur notre maquette en oscillations forcées, une fois le pendule installé.

Photographies superposées des maximums d'amplitude avec et sans pendule.

Valeurs mesurées

