



Mesure de la célérité d'une onde

- Ouvrir Latis-pro ;
- Cliquer sur l'icône vidéo (la cinquième) ;
- Agrandir la fenêtre qui s'est ouverte ;
- Cliquer sur « Fichiers » en bas à gauche ;
- Choisir dans le dossier de la classe le fichier proposé par le professeur ;
- Faire défiler les premières images jusqu'à ce que le mouvement du mobile soit clairement amorcé ;
- Sélectionner l'origine (par exemple le point le plus bas de l'ondoscope) ;
- Sélectionner l'étalon et noter sa longueur (attention au sens des axes) ;
- Sélectionner manuellement les points ;
- Lorsque la trajectoire du point choisi a ainsi été dessinée, fermer la vidéo ;
- Cliquer sur l'icône « courbe » représentée par une sinusoïde  ;
- Ouvrir le tableur et y glisser « MOUVEMENT X » et « MOUVEMENT Y » ;
- Eliminer les premières cellules (vides) des deux colonnes utilisées ;
- Revenir au graphe et faire glisser « MOUVEMENT X » et « MOUVEMENT Y » dans la fenêtre ouverte. Deux droites linéaires apparaissent à l'écran.
- Modéliser « MOUVEMENT X » :
 - o Ouvrir « Modélisation (7^{ième} icône) » ;
 - o Faire Glisser « MOUVEMENT X » dans la fenêtre appropriée ;
 - o Choisir un modèle linéaire ;
 - o Calculer le modèle ;
 - o Vérifier que le coefficient de corrélation est proche de 1 ;
 - o Le coefficient directeur de la droite représente la vitesse de propagation de l'onde ;
- Donner la valeur de V_x que l'on peut confondre avec la vitesse de propagation de l'onde car il n'y a pas de mouvement suivant Y.

Mesure de la célérité d'une onde

- Ouvrir Latis-pro ;
- Cliquer sur l'icône vidéo (la cinquième) ;
- Agrandir la fenêtre qui s'est ouverte ;
- Cliquer sur « Fichiers » en bas à gauche ;
- Choisir dans le dossier de la classe le fichier proposé par le professeur ;
- Faire défiler les premières images jusqu'à ce que le mouvement du mobile soit clairement amorcé ;
- Sélectionner l'origine (par exemple le point le plus bas de l'ondoscope) ;
- Sélectionner l'étalon et noter sa longueur (attention au sens des axes) ;
- Sélectionner manuellement les points ;
- Lorsque la trajectoire du point choisi a ainsi été dessinée, fermer la vidéo ;
- Cliquer sur l'icône « courbe » représentée par une sinusoïde  ;
- Ouvrir le tableur et y glisser « MOUVEMENT X » et « MOUVEMENT Y » ;
- Eliminer les premières cellules (vides) des deux colonnes utilisées ;
- Revenir au graphe et faire glisser « MOUVEMENT X » et « MOUVEMENT Y » dans la fenêtre ouverte. Deux droites linéaires apparaissent à l'écran.
- Modéliser « MOUVEMENT X » :
 - o Ouvrir « Modélisation (7^{ième} icône) » ;
 - o Faire Glisser « MOUVEMENT X » dans la fenêtre appropriée ;
 - o Choisir un modèle linéaire ;
 - o Calculer le modèle ;
 - o Vérifier que le coefficient de corrélation est proche de 1 ;
 - o Le coefficient directeur de la droite représente la vitesse de propagation de l'onde ;
- Donner la valeur de V_x que l'on peut confondre avec la vitesse de propagation de l'onde car il n'y a pas de mouvement suivant Y.