

Utilisation de Latis Pro

Calculs et modélisations

CALCULS

F3 pour ouvrir la feuille de calculs

Écrire les expressions des grandeurs à calculer



K=27 crée la grandeur K et lui affecte la valeur 27

Aprime est la dérivée de A par rapport au temps (abscisse par défaut)

F2 pour exécuter les calculs

MODÉLISATIONS

F4 pour ouvrir la boîte de modélisation

1. Onglet *Liste de courbes*

2. Faire glisser la courbe à modéliser

3. Choisir le modèle

4. Calculer

5. Afficher et lire les paramètres

6. Évaluer l'adéquation modèle-mesures

Utilisation de Latis Pro

Tableur et graphe

TABLEUR

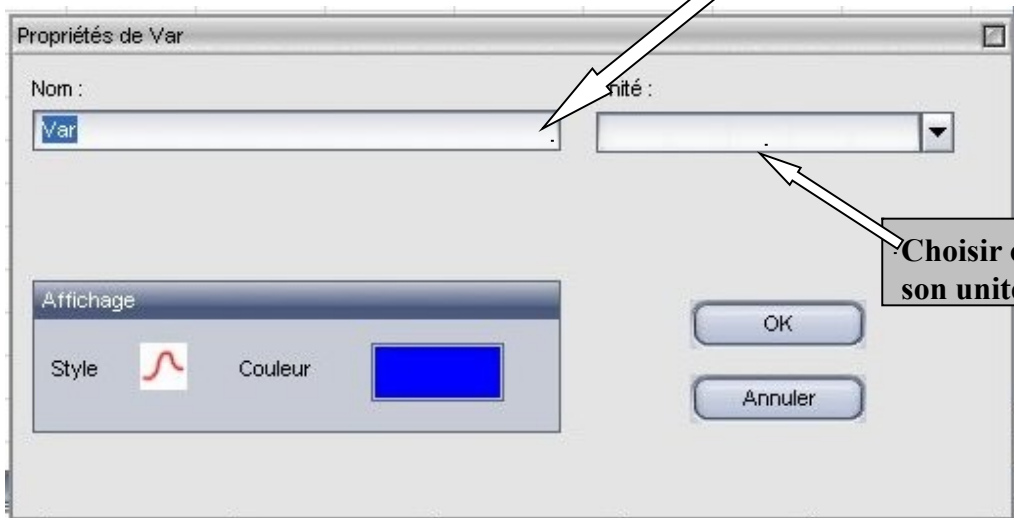
F11 pour ouvrir
le tableur

Variables

► **Nouvelle**

pour créer une nouvelle grandeur.

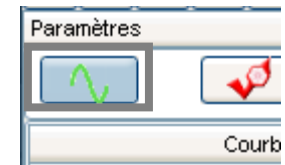
Nommer la variable



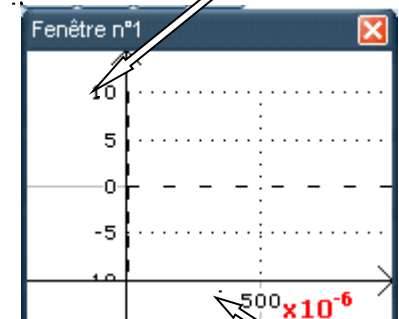
**Choisir ou taper
son unité**

GRAPHE

Onglet Liste de courbes



Faire glisser l'ordonnée



Faire glisser l'abscisse

L'abscisse par défaut est le temps.

Fenêtres ► Nouvelle fenêtre

pour avoir un nouveau graphe.

Utilisation de Latis Pro

Tableur

TABLEUR

F11 pour ouvrir
le tableur

Variables

► Nouvelle

pour créer une nouvelle grandeur.

Nommer la variable

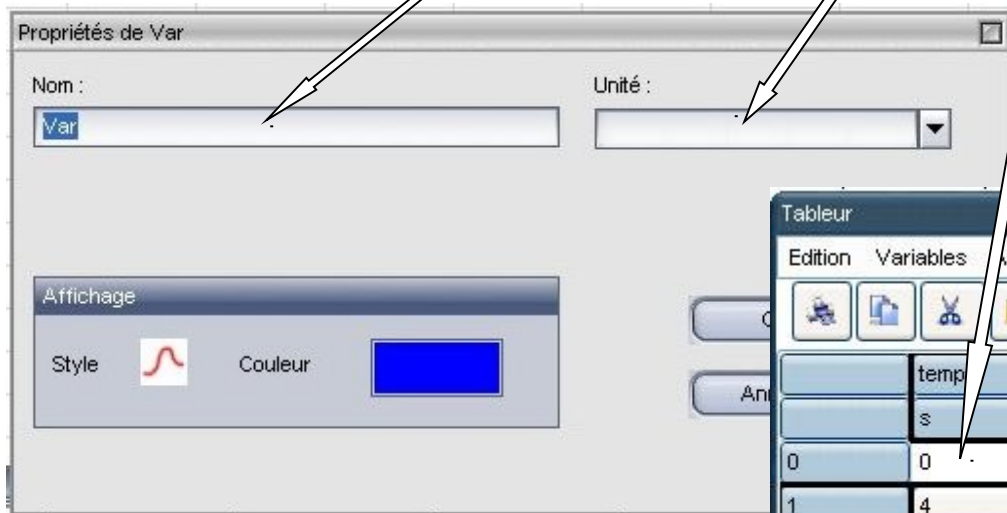
Choisir ou taper son
unité

Double-cliquer pour
écrire

► *Le curseur clignote.*

Taper un nombre ou
une formule

La case actuelle s'appelle ici temps[n], la précédente temps[n-1] et la suivante temps[n+1].



	temp				
0	0				
1	4				
2					
3					
4					

Tirer sur le coin
inférieur droit pour
étendre une formule.

Utilisation de Latis Pro

Acquisition de tensions sur les entrées analogiques, affichage de courbes et mesures

RÉGLAGES

Onglet Acquisition

Sélectionner l'entrée

Nombre de points

Durée de l'acquisition

Sélectionner la source de déclenchement

Choisir le sens et le seuil

F10 pour lancer l'acquisition

GRAPHIQUE

Onglet Liste de courbes

Ajouter une courbe : faire glisser la courbe vers l'ordonnée

Faire glisser l'abscisse si nécessaire

L'abscisse par défaut est le temps.

Retirer une courbe : clic droit sur le nom en ordonnée, puis retirer

Mesurer l'abscisse et l'ordonnée d'un point : clic droit sur le graphe, puis réticule.

Un autre clic droit permet ensuite que le réticule soit **lié à la courbe** voulue.

Fenêtres ► Nouvelle fenêtre

pour avoir un nouveau graphe.

Utilisation de Latis Pro

Étude de films

1. Choisir la fonction *vidéo*

3. Choisir l'origine des coordonnées en cliquant sur l'image

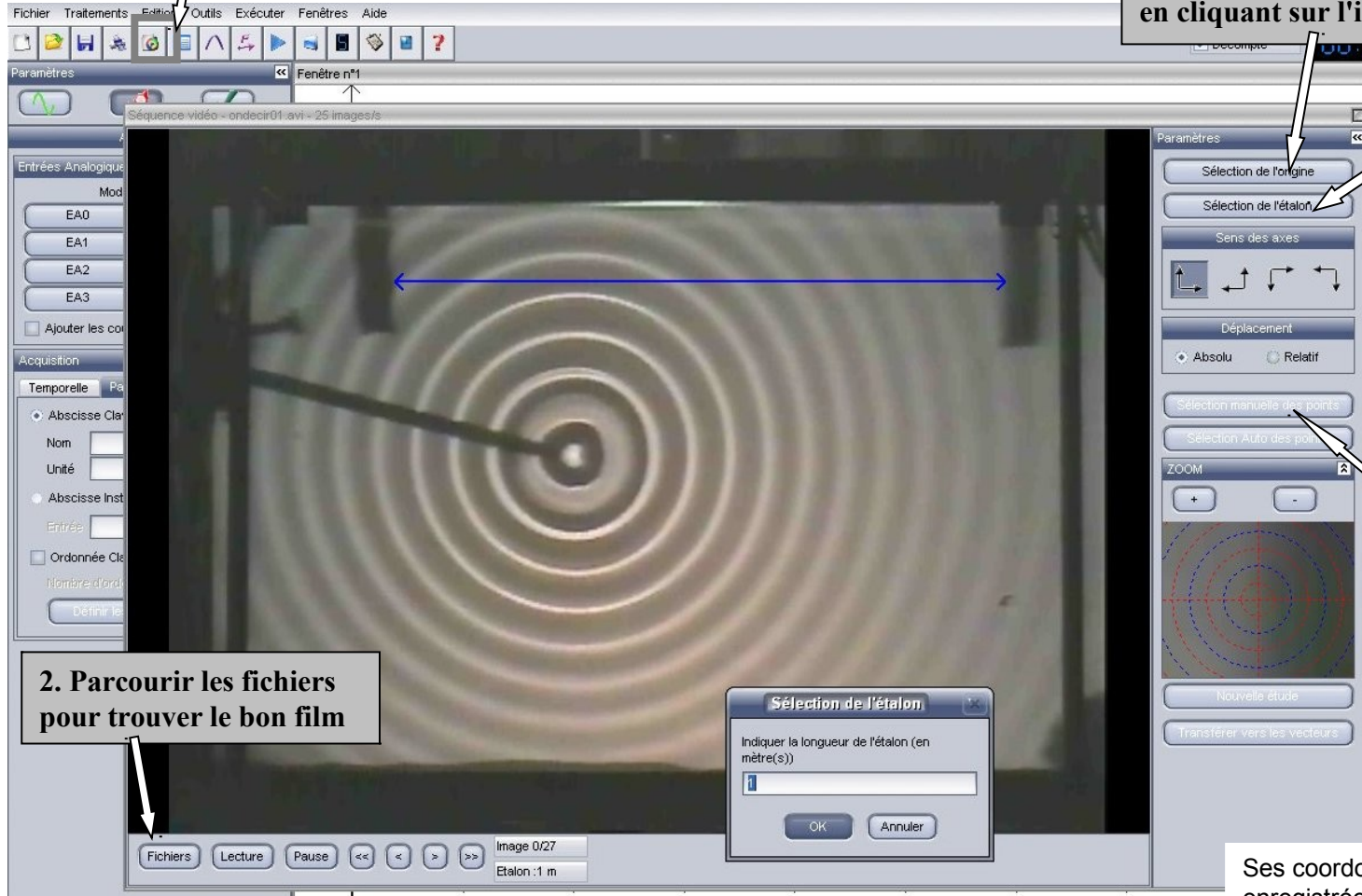
4. Indiquer la taille réelle entre deux points de l'image

Les deux points doivent être sur une même horizontale ou sur une même verticale.

5. Choisir de sélectionner manuellement les points et cliquer sur l'image

Le point s'affiche et le film avance d'une image.

Ses coordonnées sont enregistrées automatiquement.

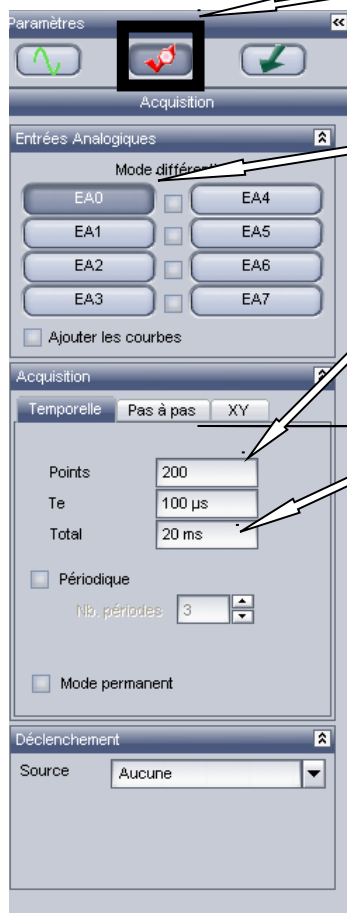


2. Parcourir les fichiers pour trouver le bon film

Utilisation de Latis Pro

Acquisition de tensions sur les entrées analogiques, affichage de courbes et mesures

RÉGLAGES



Onglet Acquisition

Sélectionner l'entrée

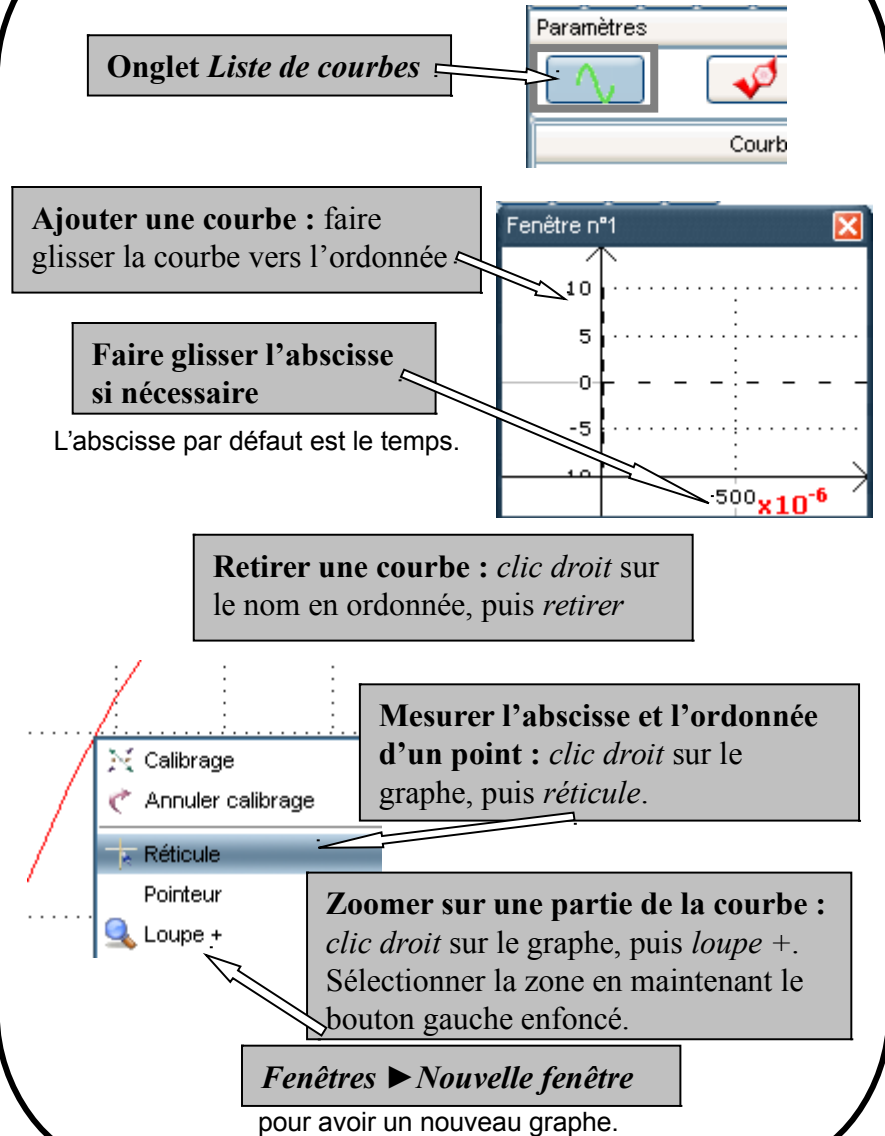
Nombre de points

Durée de l'acquisition

F10 pour lancer l'acquisition

The screenshot shows the 'Paramètres' window with the 'Acquisition' tab selected. It features sections for 'Entrées Analogiques' (EA0-EA7), 'Acquisition' (Temporelle, Pas à pas, XY), and 'Déclenchement' (Source). Callout boxes point to the 'Acquisition' tab, the input selection area, the 'Points' field (set to 200), and the 'Total' time field (set to 20 ms).

GRAPHIQUE



Onglet Liste de courbes

Ajouter une courbe : faire glisser la courbe vers l'ordonnée

Faire glisser l'abscisse si nécessaire

L'abscisse par défaut est le temps.

Retirer une courbe : clic droit sur le nom en ordonnée, puis retirer

Mesurer l'abscisse et l'ordonnée d'un point : clic droit sur le graphe, puis réticule.

Zoomer sur une partie de la courbe : clic droit sur le graphe, puis loupe +. Sélectionner la zone en maintenant le bouton gauche enfoncé.

Fenêtres ► Nouvelle fenêtre
pour avoir un nouveau graphe.

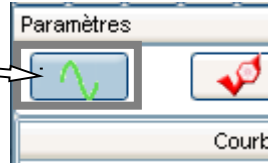
The screenshot shows the 'Paramètres' window with the 'Liste de courbes' tab selected, displaying a graph titled 'Fenêtre n°1'. The graph has a y-axis from -10 to 10 and an x-axis from 0 to -500×10^{-6} . Callout boxes describe how to add, move, and remove curves, and how to use the 'Réticule' and 'Loupe +' tools for measurement and zooming.

Utilisation de Latis Pro

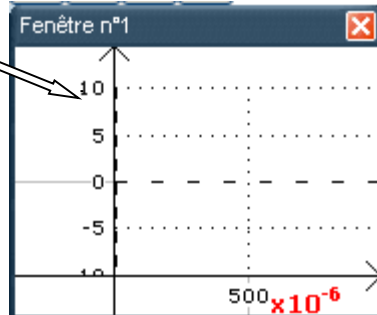
Affichage de graphes et calculs

GRAPHIQUE

Onglet *Liste de courbes*



Ajouter une courbe : faire glisser la courbe vers l'ordonnée



Faire glisser l'abscisse si nécessaire

L'abscisse par défaut est le temps.

Retirer une courbe : *clic droit* sur le nom en ordonnée, puis *retirer*

Mesurer l'abscisse et l'ordonnée d'un point : *clic droit* sur le graphe, puis *réticule*.



Zoomer sur une partie de la courbe : *clic droit* sur le graphe, puis *loupe +*. Sélectionner la zone en maintenant le bouton gauche enfoncé.

Fenêtres ► Nouvelle fenêtre pour avoir un nouveau graphe.

CALCULS

F3 pour ouvrir la feuille de calculs

Écrire les expressions des grandeurs à calculer



K=27 crée la grandeur K et lui affecte la valeur 27

Aprime est la dérivée de A par rapport au temps (abscisse par défaut)

F2 pour exécuter les calculs