

Mode emploi du logiciel LATIS PRO V5.0

1 Feuille de Calculs F3
 2 Tableur F11
 3 Modélisation F4
 4 Calculs spécifiques

Vecteurs
 Lissage
 Analyse de Fourier F6
 FFT 3D
 Synthèse harmonique F7
 Statistiques
 Dérivée
 Dérivée seconde
 Intégrale
 Equations différentielles
 Interpolation

5 Acquisition des entrées F10
 6 Calculs F2
 Logique
 Mode fréquencemètre
 Acquisition TRMS

7 Afficheurs Ctrl+D
 Nouvelle fenêtre Ctrl+F
 Mosaïque Auto F5
 Mosaïque

10 Paramètres

Acquisition

Entrées Analogiques

Mode différentiel

EA0 EA4
 EA1 EA5
 EA2 EA6
 EA3 EA7

Ajouter les courbes

Acquisition

Temporelle Pas à pas XY

Abscisse Clavier Titrage
 Abscisse Instrumentée

Nom
 Unité

Entrées

Ordonnée Clavier
 Nombre d'ordonnée(s) 0

Définir les ordonnées clavier

AUCUNE CENTRALE Fenêtre n°1

1 permet de créer une nouvelle grandeur par calcul de grandeurs mesurées. (Voir plus loin : le mode feuille de calculs)
 2 permet d'avoir accès aux valeurs mesurées ou de faire une saisie manuelle. (Voir plus loin : Le mode tableur)
 3 permet de modéliser une courbe pour obtenir son équation mathématique
 4 outils mathématiques particuliers.
 5 lance l'acquisition des mesures
 6 effectue les calculs de la feuille de calcul de 1
 7 permet de créer, de gérer la position des fenêtres de graphe(s)
 8 liste des grandeurs disponibles (mesurées ou calculées par 1)
 9 **fenêtre pour régler les paramètres d'acquisition** (quelle(s) voie(s) il doit enregistrer, le nom de la voie, nb de points, durée entre chaque point, condition de déclenchement de l'enregistrement...
 10 voies disponibles sur la « soucoupe » reliée au PC

Permet de régler les paramètres d'acquisition :

En « **pas à pas** » : la saisie se fait manuellement.

En « **temporelle** » : l'acquisition se fait automatiquement. Il faut avant entrer le nombre de points, et la durée entre chaque point.

La case « **mode permanent** » permet de rafraichir l'écran régulièrement mais ne mémorise plus la courbe.

Le « **déclenchement** » permet de choisir quand commence l'acquisition :

- « Aucune » : départ en appuyant sur F10
- « Voie EA0 0.2 V sens montant » : départ quand la tension de la voie EA0 dépassera 0.2V

Acquisition

Temporelle Pas à pas XY

Points 10000
 Te 2 µs
 Total 20 ms

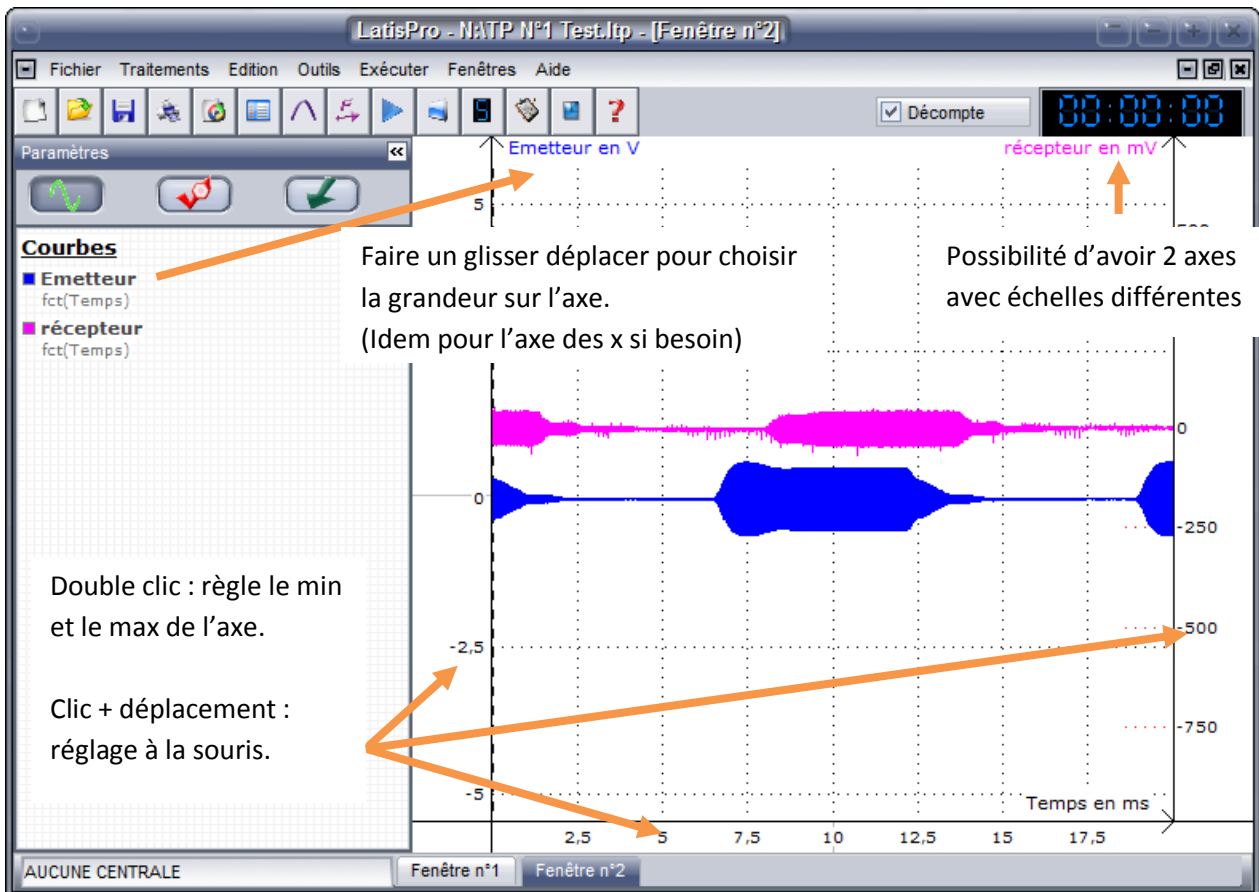
Périodique
 Nb. périodes 3

Mode permanent

Déclenchement

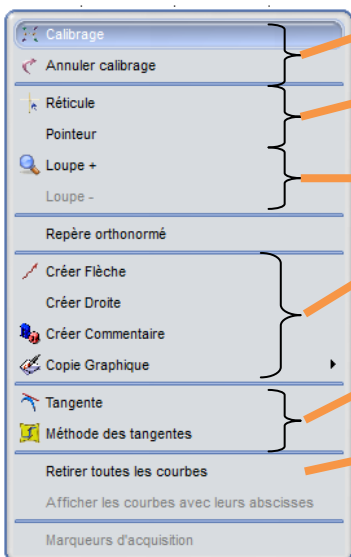
Source Aucune

Comment faire un graphique ?



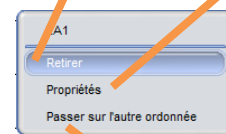
Les menus contextuels très utiles

Clic droit n'importe où sur le graphe.



- Règle le zoom automatiquement (pas toujours très bien)
- Permet de relever les coordonnées des points de la courbe (très utile)
- Permet de zoomer la partie sélectionnée en faisant une fenêtre
- Ajout de commentaire ou pour faire des copies d'écran (très utile pour les comptes rendus)
- Tracer la tangente à la courbe au point choisi.
- Efface toutes les courbes mais garde la fenêtre

Clic droit sur le nom des grandeurs près des axes.



- efface la grandeur du graphe. modifie la couleur ou le style de trace
- permet d'avoir 2 axes Y avec échelles différentes.

Important : pour ne plus utiliser l'outil : clic droit + terminer

Le mode tableur (F11)

Permet d'avoir accès à toutes les valeurs numériques et permet la saisie manuelle de données en cas d'acquisition manuelle.

Nouveau menu : pas compliqué !

un glisser déplacer dans une case vide permet de faire apparaître les valeurs numériques.

Permet de changer de fenêtre

	temps	Intensité	O
		0,11	0,11
		0,15	0,3
		0,12	0,36
		0,11	0,44
5	5	0,15	0,75
6			
7			

Le mode feuille de calculs (F3)

Permet de faire calculer une nouvelle grandeur à partir de grandeurs obtenues par acquisition. Exemple : on **mesure** l'intensité et le temps et on **calcule** la quantité d'électricité.

Liste de toutes les fonctions mathématiques disponibles.

$Q = \text{Intensité} * \text{temps}$

Saisir la(es) formule(s) en utilisant le nom des grandeurs de la colonne courbes avec la même orthographe, **PUIS appuyer sur F2**

S'affiche après avoir appuyé sur F2. Le chiffre indique le nombre de données.

	temps	Intensité	Q
			[0]