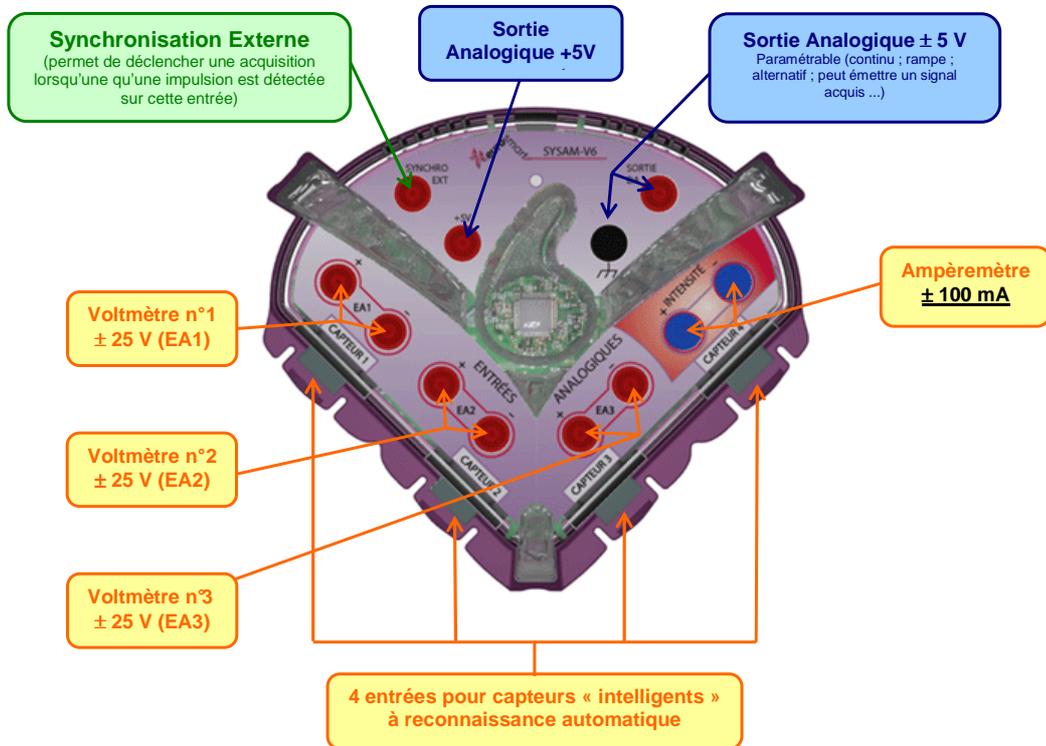


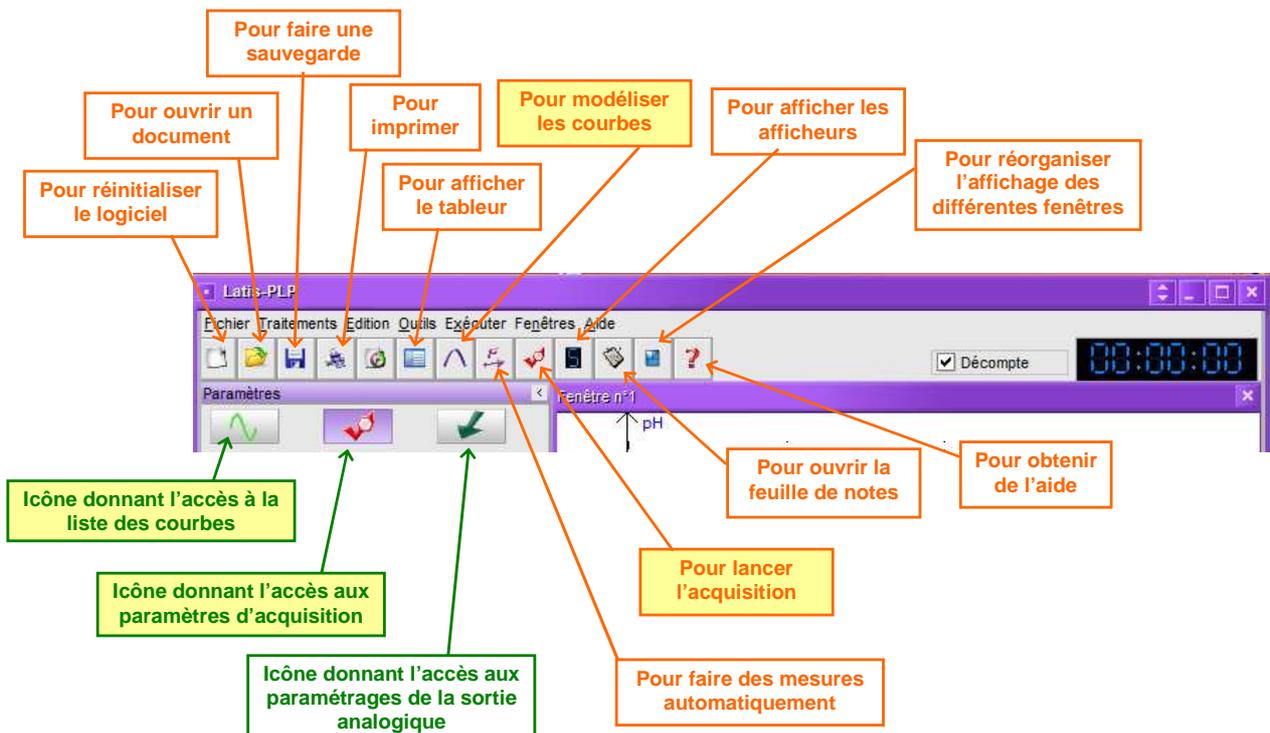
Présentation Générale DU LOGICIEL LATIS PLP

Présentation de la console SYSAM V6



La centrale se connecte sur le port USB du PC (le voyant de la centrale ne s'allume que lorsque le logiciel LATIS PLP est lancé !).

LES PRINCIPALES ICONES



① La zone de paramétrage

Liste des capteurs
(ils sont reconnus et activés automatiquement lors du branchement sur la console)

Entrées Analogiques en TENSION
(un clic gauche active l'entrée ; un clic droit modifie les propriétés)

Entrée Analogique en INTENSITE
(un clic gauche active l'entrée ; un clic droit modifie les propriétés)

Pour CUMULER les acquisitions
(sans perdre les précédentes)
Les nouvelles courbes se créent automatiquement lorsque l'on lance l'acquisition

Onglets de sélection du type d'acquisition

Icône d'accès à la zone des paramètres d'acquisition

Zone de sélection des grandeurs que l'on souhaite acquérir

Zone de réglage des paramètres d'acquisition en fonction du type d'acquisition choisi

Zone de paramétrage complémentaire si l'on souhaite imposer une condition sur le déclenchement de l'acquisition

② La gestion des courbes

Icône d'accès à la liste des courbes

Liste des courbes acquises ou calculées

L'affichage des courbes sur un graphique, dans un afficheur, ou dans le tableur se fait par le biais d'un « cliquer déplacer »
(cliquer sur la courbe en laissant le doigt appuyé sur le bouton gauche de la souris, puis glisser la courbe où l'on souhaite la faire affichée, et on ôte son doigt de la souris)

Un double clic gauche sur l'entête d'une colonne permet l'affichage de la colonne des abscisses correspondantes

Ordonnée secondaire

Un double-clic gauche sur une valeur des axes permet de définir manuellement les échelles (et la concordance des zéros des deux ordonnées)

	I	Temps (I,X)
0	-0.006	0
1	-0.002	150E-6
2	0.0021	300E-6
3	0.0062	450E-6
4	0.0097	600E-6
5	0.0123	750E-6
6	0.014	900E-6
7	0.0146	0.001
8	0.0138	0.0012
9	0.0121	0.0014

Pour modifier les propriétés des courbes :

Un clic droit sur les entrées ou sur les intitulés des courbes affichées dans les fenêtres permet d'accéder aux propriétés des courbes

NOM de la courbe

Unités

Style d'affichage et Couleur de la courbe

LES PRINCIPAUX OUTILS DE TRAITEMENT DES DONNÉES

1 LES OUTILS GRAPHIQUES

Menu contextuel des outils graphiques
Il apparaît lors d'un clic droit sur le graphique

Commentaire (créé avec l'outil commentaire)

Dosage pH-métrique de la Vitamine C dans un comprimé 1000 mg

Permet de régler les échelles des axes automatiquement

Permet de faire des lectures sur le graphique (avec la possibilité de fixer une origine mobile)

Pour zoomer une partie du graphique

Pour dessiner une flèche

Pour tracer une droite et obtenir son équation

Permet de rédiger un commentaire sur le graphique

Permet de faire des copies des fenêtres dans le presse-papier

Permet de déterminer le volume équivalent lors d'un dosage en utilisant la méthode des tangentes

Pour tracer une tangente (et obtenir son équation)

Permet retirer l'affichage de toutes les courbes de la fenêtre en cours (les courbes ne sont cependant pas effacé de la liste des courbes)

2 L'OUTIL « RÉTICULE »

Menu contextuel de l'outil « réticule »
Il apparaît lors d'un clic droit sur le graphique lorsque l'on utilise le réticule

Mode de fonctionnement de base du réticule (il peut se déplacer librement dans toute la fenêtre)

Permet de déplacer le réticule en suivant exactement la courbe choisie

Permet de fixer une nouvelle origine
Un 2^e réticule apparaît alors. Cet outil est très pratique pour mesurer une période.

Pour QUITTER l'outil réticule

Pour mémoriser l'abscisse et/ou l'ordonnée
Les valeurs gardées en mémoire s'affichent en bas de la fenêtre de la liste des courbes

③ La modélisation

1 Pour accéder à l'outil modélisation

2 Glisser la courbe à modéliser

3 Choisir dans la liste un modèle

4 Lancer le calcul

5 Pour accéder au détail de la modélisation

La courbe correspondant au modèle calculé s'ajoute à la liste des courbes

Valeurs calculées des différents coefficients de l'équation générale du modèle. Il est possible de désactiver certains coefficients et de leur attribuer manuellement une valeur, puis de forcer le calcul sur les autres coefficient en relançant le calcul.

Pour copier l'équation calculée du modèle dans le presse papier

Pour créer une nouvelle courbe modèle en conservant la précédente

Pour estimer une valeur à partir du modèle (en donnant une valeur d'abscisse)

Équation calculée du modèle

Équation générale avec les coefficients du modèle

Nom	Valeur	Actif
V0	0.0057	<input checked="" type="checkbox"/>
Vm	11.5718	<input checked="" type="checkbox"/>
F	151.135	<input checked="" type="checkbox"/>
Phi	-0.0055	<input checked="" type="checkbox"/>

$v1 = V0 + Vm \sin(2 \cdot \pi \cdot F \cdot \text{Temps} + \text{Phi})$
 $v1 = 0.0057 + 11.5718 \cdot \sin(2 \cdot \pi \cdot 151.135 \cdot \text{Temps} - 0.0055)$

Ecart Type = 0.001 Coefficient de Corrélation = 0.99

Remarque : pour modéliser sur un intervalle donné, une fois la boîte de dialogue « Modélisation » ouverte, on déplace la souris sur le graphique : une double flèche rouge apparaît alors. Celle-ci permet de marquer sur le graphique le début et la fin de l'intervalle souhaité.