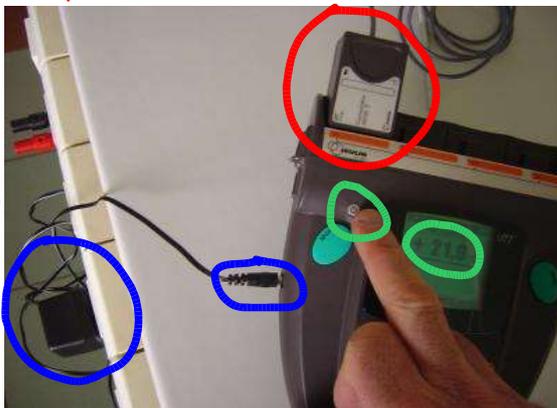


Comment utiliser l'ordinateur portable et la console VTT pour acquérir des mesures en fonction du temps avec COMPLISS?

A Préparation du matériel



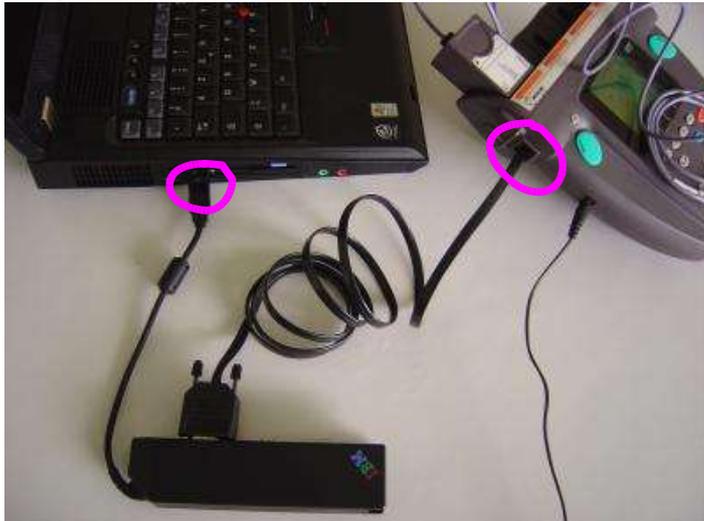
① Positionner le capteur sur la console



② Connecter le boîtier d'alimentation à la console et sur le secteur

③ Mettre en route la console. Elle doit afficher une valeur correspondant à la grandeur du capteur.

④ Connecter la console à l'ordinateur portable (prise USB marquée d'un point violet).



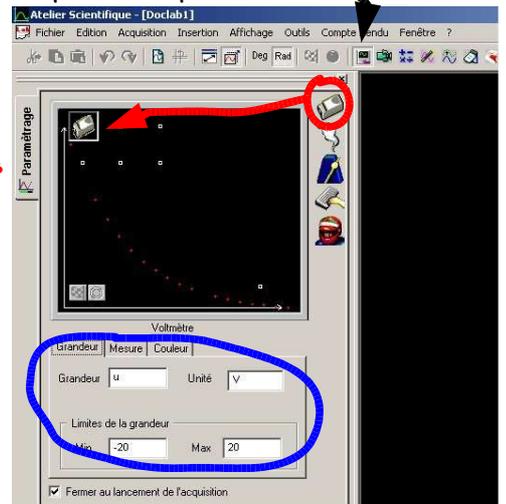
⑤ Démarrer l'ordinateur
Puis lancer l'application : Démarrer → Programmes
→ Atelier Scientifique → Compliss pour la Physique

Préparation Terminée

B Acquisition de données

① Paramétrage de l'acquisition. Cliquer sur

Placer sur les axes les grandeurs à mesurer en déplaçant les icônes des capteurs sur les axes du graphique. (maintenir clic bouton gauche souris et déplacer). Ici un capteur de tension pour l'ordonnée

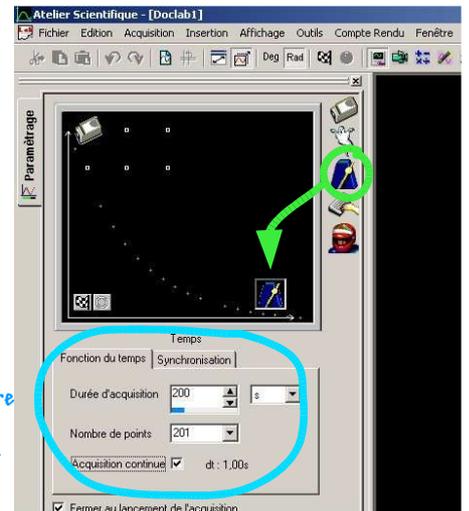


Vous pouvez modifier quelques paramètres comme les limites de la grandeur si vous les connaissez, la couleur des points, ...

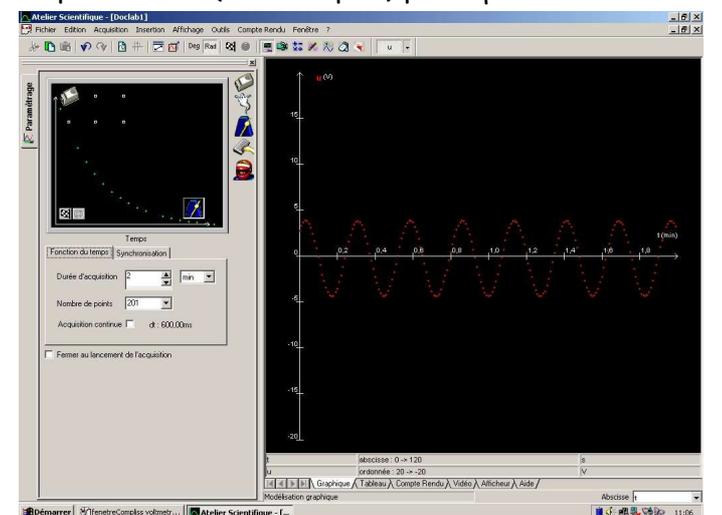
Ici le temps pour l'axe des abscisses.

2 possibilités :

- Préciser la durée approximative de l'acquisition et le nombre de points à relever (décocher « acquisition continue »)
- Acquisition en continue, interrompre l'acquisition en cliquant sur le point rouge à côté du drapeau à damier.



② Lancer l'acquisition en cliquant sur le drapeau à damier. Compléter le cadre (nom de l'exp., ...) puis cliquer sur « Lancer »



N.B. : Vous pouvez interrompre l'acquisition à tout moment en cliquant sur le point rouge à côté du drapeau à damier

Acquisition Terminée

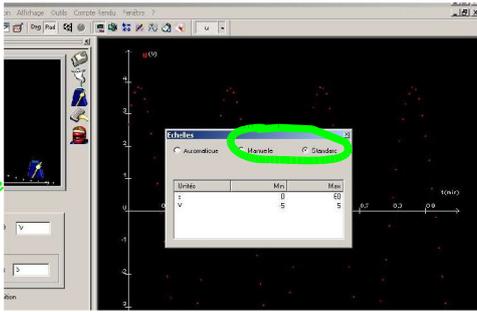
C. Traitement des données.

① Modification des échelles (représentation des grandeurs)

Menu :

- ⇒ affichage
- ⇒ représentation des grandeurs

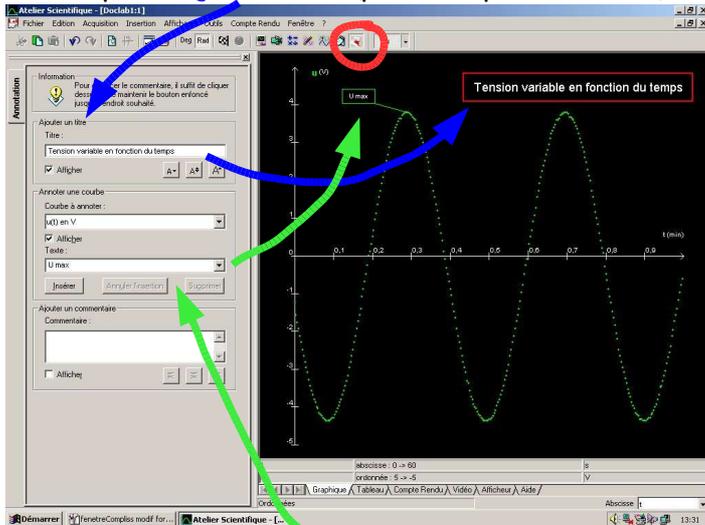
Cliquer sur manuel ou standard et modifier les limites des grandeurs



② Annotation de la courbe

Cliquer sur l'icône d'annotation de la courbe

- Vous pouvez rajouter un titre (peut être déplacé sur le tracé)

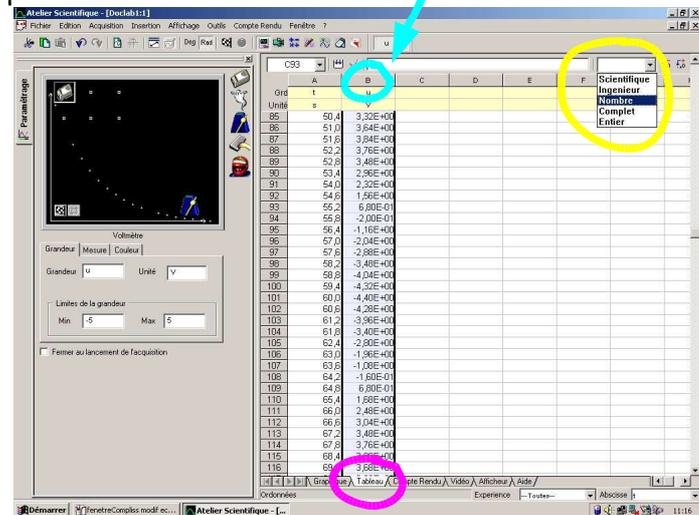


- Vous pouvez annoter un point particulier.
- Vous pouvez rajouter un commentaire (peut être déplacé sur le tracé)

③ Tableau des valeurs.

Cliquer sur l'onglet « tableau » (en bas du tracé)

Il peut être utile de modifier le format des données pour plus de lisibilité : sélectionner la colonne à modifier en cliquant sur sa lettre puis choisir le format des données.

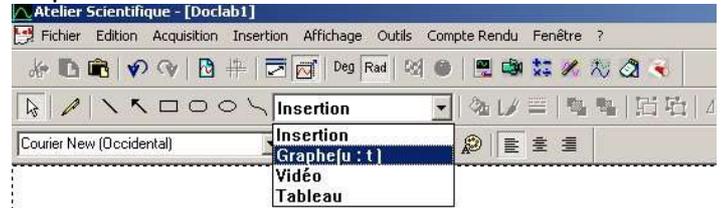


N.B. Ce tableau peut être utilisé comme un tableau, on peut par exemple effectuer des calculs avec les données (exemple : calcul de la puissance avec les relevés de U et I)

④ Rédaction d'un compte-rendu

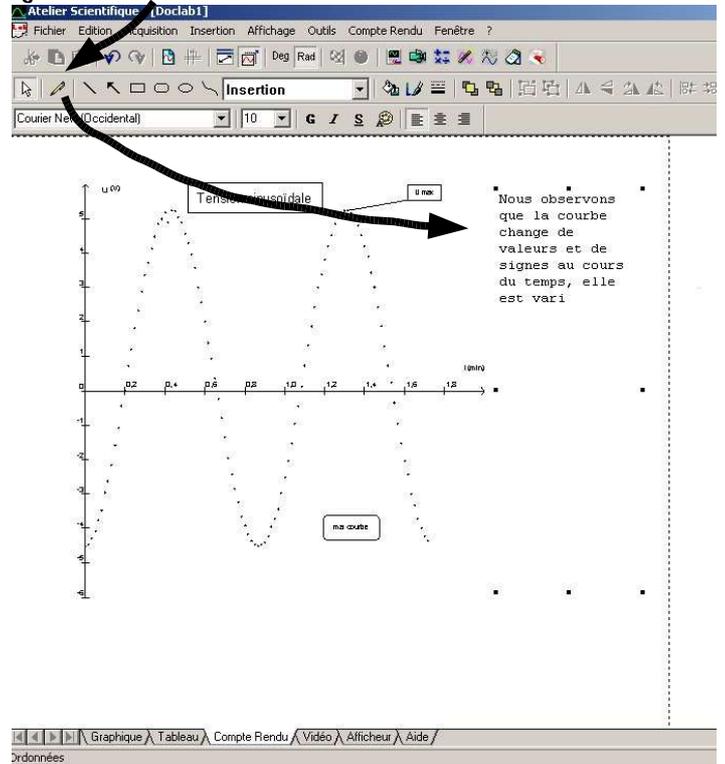
Cliquer sur l'onglet compte-rendu au bas de la fenêtre.

Insérer le graphe des données : délimiter sur la page la place du graphe en décrivant avec la souris (maintenir clic gauche) l'emplacement du cadre



Si le nombre de données n'est pas trop important, on peut également insérer le tableau de valeurs

Ajouter du texte, des dessins, ...



Impression du compte-rendu : Appeler le professeur pour vérification puis cliquer sur fichier -> imprimer