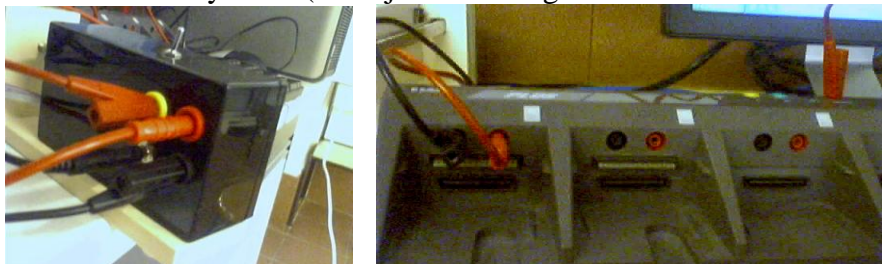


## Fiche technique – Utilisation du banc magnétophone SAMS

- 1- Relier les 2 bornes de sortie (rouge et noire) du magnétomètre sur l'entrée directe (= voltmètre) de l'ESAO. Relier aussi la synchro (fiche jaune du magnétomètre avec l'entrée « synchro » de l'ESAO).





- 2- Ouvrir le logiciel d'acquisition généraliste : Sérénis, Génériss,...

- 3- Indiquer les paramètres à utiliser : pour cela, cliquer-glisser l'icône  sur l'axe des ordonnées.

- 4- Le tableau suivant s'affiche :

Grandeur	Mesure	Couleur	Personnalisé
Grandeur	u		
Unité	V		
Intervalle de représentation initial			
Min	-5	Max	5

Pour insérer des repères lors de la prise de mesure, cliquer-glisser l'icône  sur l'axe des ordonnées.

Puis cliquer-glisser et déposer l'icône  sur l'axe des abscisses. Le tableau suivant s'affiche :

Rentrer les valeurs suivantes comme indiqué : (durée d'acquisition 3 minutes ; nombre de points d'acquisition : 501).


Fonction du temps	Synchronisation
Durée d'acquisition	3 min
Nombre de points	501
Acquisition continue	<input type="checkbox"/>
Te :	360,00ms

- 5- Configurer la synchronisation pour démarrer l'enregistrement

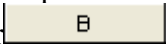
Cliquer sur l'onglet « synchronisation » puis cocher Synchronisation.

La voie de synchro à choisir est Synchro. Le niveau est 1 et décroissant.

Fonction du temps	Synchronisation
<input checked="" type="checkbox"/> Synchronisation	
Voie de synchro	Synchro
Niveau	1
Croissant	<input type="radio"/>
Décroissant	<input checked="" type="radio"/>

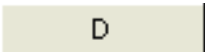
- 6- Lancer l'acquisition en cliquant sur l'icône 
- 7- Appuyer sur l'interrupteur de mise en marche du banc magnétophone.
- 8- Pour insérer un repère : Appuyer sur la barre d'espace : ponctuellement pour insérer un repère simple, ou en restant appuyer pour insérer un repère long.
- 9- Enregistrer les résultats obtenus.

10- Il est possible, si un témoin a été réalisé, d'utiliser la fonction tableur du logiciel pour retrancher le témoin à l'expérience et ainsi obtenir uniquement les variations du champ magnétique dues aux tubes-échantillons.

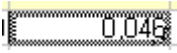
- Pour cela, cliquer sur l'onglet « tableau de résultats » du témoin ; sélectionner la colonne B en cliquant sur , puis Edition/Copier.
- Cliquer ensuite sur l'onglet « tableau de résultats » de votre expérience, Cliquer sur C en haut de la colonne.


C
témoin
uV

- Entrer la grandeur (témoin) et l'unité (uV)
- Puis cliquer sur C pour sélectionner la colonne, Edition/Coller.

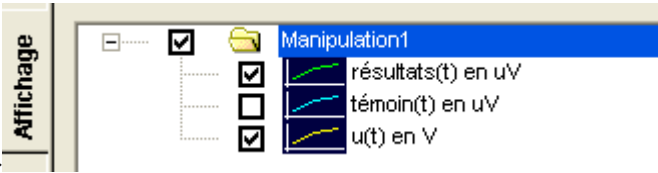
- Sélectionner la colonne D en cliquant sur  en haut de la colonne.

D
résultats
uV

- Entrer la grandeur et l'unité :
- Puis sélectionner la case D1 et rentrer la formule suivante : **=B1-C1**
- Lorsque la case D1 est sélectionnée, placer la souris à son angle bas à droite  et par un cliquer-glisser, descendre la sélection jusqu'au dernier point enregistré (ligne 501).

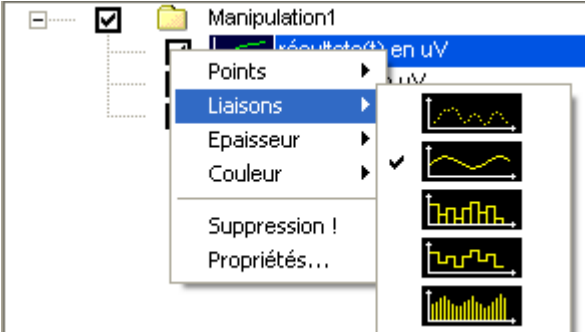
11- Il est possible ensuite d'afficher la courbe obtenue, représentant les variations du champ magnétique dues aux tubes échantillons en cliquant sur l'icône .

Cocher alors votre courbe « résultats »



12- Par un clic droit sur le figuré précédent la courbe, on obtient la fenêtre suivante :

Choisir le mode liaisons des points et éventuellement une couleur différente



13- Réaliser un compte rendu légendé en cliquant sur l'icône .