**UTILISATION D’ATELIER SCIENTIFIQUE COMME MODULE DE TRAITEMENT DE DONNEES**

**Menu généraliste – sans interface**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Menu** | | | **Modifier l’échelle sur les axes** |
|  | | | **Positionner** le curseur sur l'axe concerné il apparaît une double flèche, clic gauche maintenu, **augmenter** ou **diminuer** l'échelle.  En maintenant en plus la touche CTRL enfoncée, **modifie**r l'origine.  On peut aussi **cliquer** sur l'icône n° 9, échelle automatique. |
| **Effectuer des constructions sur une courbe** | | **Traitement – Analyse des données** | **Ajouter un commentaire** |
|  | Le menu *outil* (ou un clic droit de la souris) permet de définir un choix d’outil tel que pointeur, droite, tangente… utile pour faire des constructions sur les courbes souhaitées.  Pour **construire** un point sur la courbe souhaitée, la sélectionner. **Positionner** le point avec un clic gauche en le maintenant et **taper** sur la touche *entrée*pour **valider** la construction. Ses coordonnées apparaissent alors.  Pour **construire** une droite, **utiliser** un cliquer-glisser gauche, une fois la direction souhaitée obtenue, **taper** sur la touche *entrée* pour **valider** la construction. | 1. **Cliquer** sur l’icône n°10 pour traiter mathématiquement la courbe.  2. **Choisir** l’onglet *Transformée de Fourier.*  3. **Définir** l’intervalle de transformation.  4. **Cliquer** sur tracer pour obtenir l’analyse.  5. Pour la courbe *Spectre* obtenue **modifier** les échelles pour une analyse sur la fréquence demandée en μHz.  6. **Utiliser** l’outil pointeur (clic droit) pour effectuer le repérage de la fréquence. La période correspondante peut alors être déterminée. | **Cliquer** sur l'icône n°12    Choix de la courbe à annoter  Dans texte **mettre** l'action effectuée, puis cliquer sur «**insérer»** et le **mettre** sur la courbe  *N.B. : On peut insérer autant de légendes que l’on veut pour une même courbe.* |