
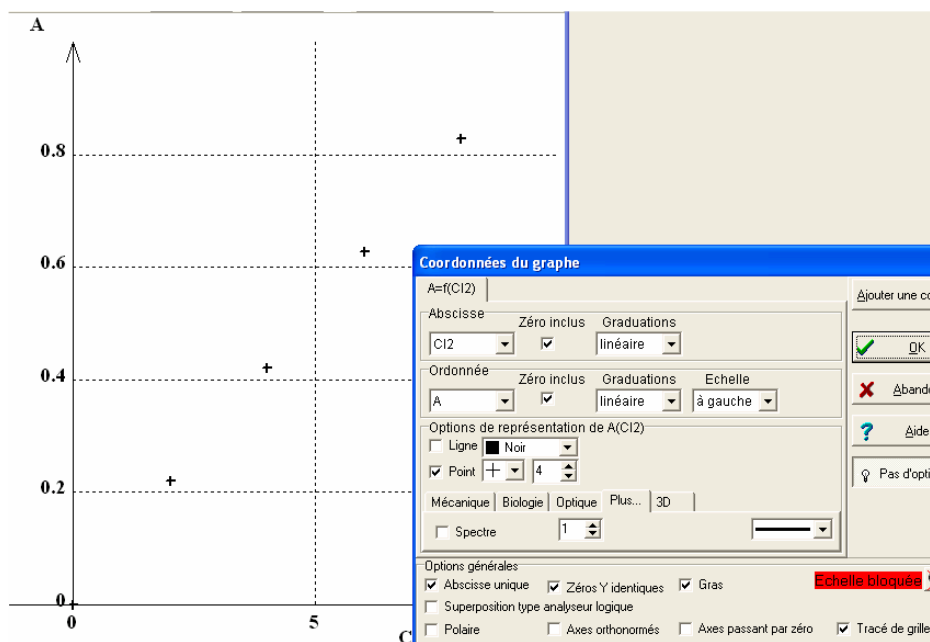

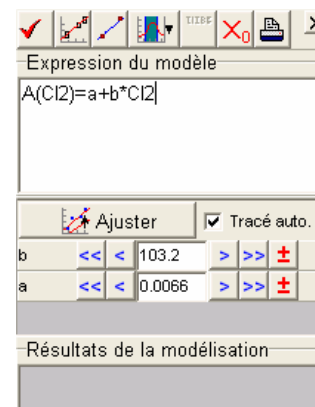






### Exemple 1 : dosage spectrophotométrique

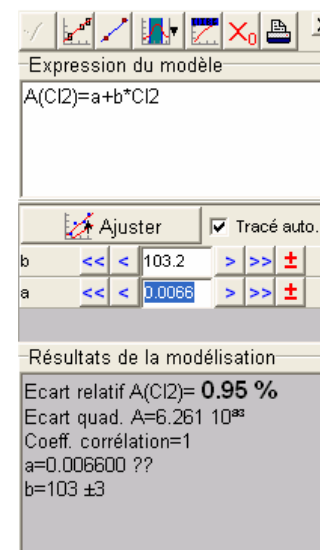
On va déterminer l'équation de la droite de régression (lorsqu'il y a vérification de la loi de Beer-Lambert) lors de la réalisation de l'étalonnage du spectrophotomètre (gamme d'étalonnage). Après saisie des données, effectuer un clic droit dans le graphe et sélectionner **Coordonnées** ou cliquer sur  :



Choisir de ne pas relier les points expérimentaux en décochant la case **Ligne**. Choisir la taille, la forme des points expérimentaux. Modéliser la courbe par une droite de régression. Dans l'exemple ci-dessous, la modélisation et l'équation ont été directement fournies par **Regressi** ; attention ici l'ordonnée à l'origine est notée *a* tandis que la pente est notée *b* (la notation peut être modifiée si elle ne vous convient pas, il faudra valider le changement par le bouton mise à jour ). Dans cet exemple, la variable sur l'axe des ordonnées est *A*, celle sur l'axe des abscisses est *C/2*.



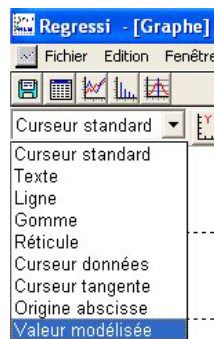
Après validation, la droite de régression est tracée. On peut éventuellement modifier manuellement les bornes. Les valeurs de *a* et *b* sont alors fournies dans **Résultat de la modélisation** (ils sont ajustables dans la dernière version à l'aide des curseurs   et  ).



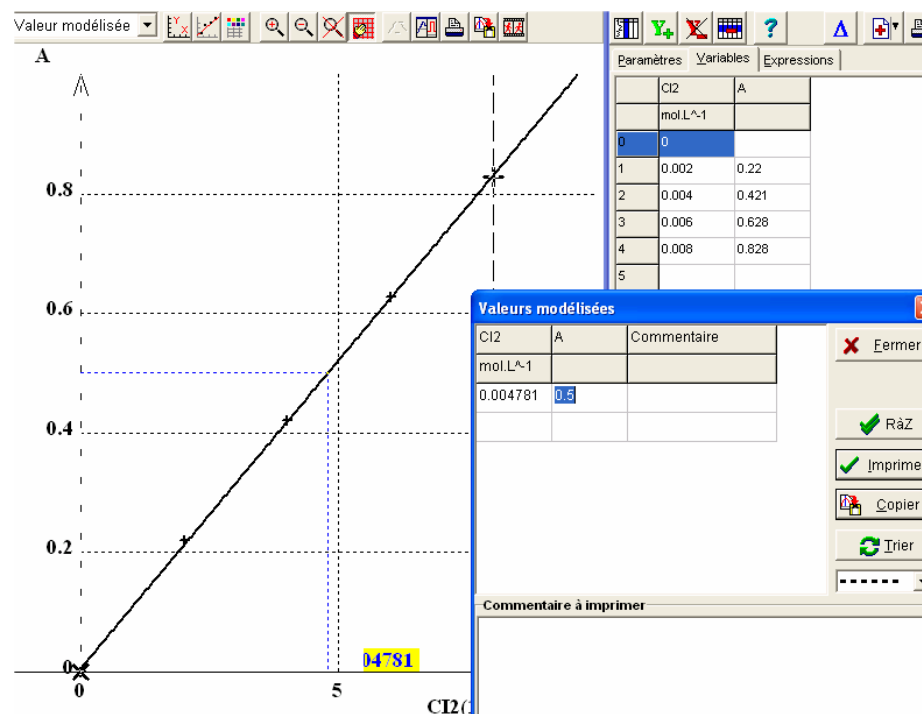
Ici, on pourrait forcer *a* à valoir 0,000000 ; l'écart relatif remonterait alors à 1,6% au lieu de 0,95%.

## Utilisation de la droite d'étalonnage

Connaissant l'absorbance  $A$  d'un essai  $X$ , en reportant dans l'équation, on détermine la concentration  $C/2$  dans l'essai. On utilise alors le curseur **Valeur modélisée** :



On rentre la valeur 0.5 pour  $A$  (attention à la syntaxe 0.5 et non 0,5 : variable selon les versions).



Puis taper **entrer** pour valider, la valeur de  $C/2$  s'affiche dans le tableau. Les valeurs apparaissent sur le graphe (clic droit **RàZ des valeurs** pour les effacer). On peut vérifier en affichant la fenêtre **Grandeurs** que ce résultat est bien compatible avec le tableau de données (ici, milieu de la gamme donc entre 0.004 et 0.006).