|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Destinataires : professeurs | **Tracé de la courbe d’étalonnage avec le tableur/grapheur** | |  |
| Elaboration | 12/10/22 | Professeurs STL Biotechnologies |
| Relecture 1 | 04/01/23 | Julie CAVALLI, Pascale DIMANCHE, Julien FIJEAN, Laura MATTIELLO, Anastasie SIGWALT |

1. Attendus pour un niveau maitrisé

* Renseigner les données dans le tableur (grandeurs renseignées avec unités)
* Afficher le nuage de point sans inverser l’axe des abscisses et l’axe des ordonnées
* Titrer le graphique et les axes (grandeurs renseignées avec unités)
* Afficher l’équation de la droite et le R²
* Enlever 1 à 2 points aberrant de manière à optimiser R² (le point zéro peut être enlever)
* Imprimer ou enregistrer le document

1. **Erreurs majeures pénalisantes**

* Axes inversés et mauvaise exploitation des résultats
* Absence de titre de graphique
* Absence des titres des axes et des unités
* Pas de points enlevés malgré un R² trop éloigné de 1

1. **Erreurs mineures non pénalisantes**

* Axes inversés et exploitation cohérente des résultats
* Pas de points enlevés malgré un R² qui pourrait être amélioré
* Titre du graphique incomplet
* Titre des axes incomplets

1. **Diversités des pratiques**

* Titre du graphique : droite d’étalonnage, nom de la technique (ex. dosage des nitrites par spectrophotométrie), fonction mathématique, numéro du spectrophotomètre
* Retrait ou pas de point au regard de R²

1. **Propositions pédagogiques**

* Dosage spectrophotométrique
* Mancini
* Echelle de poids moléculaire en électrophorèse
* Etalonnage d’une concentration en nombre par mesure d’atténuance