

LISTE DE VÉRIFICATION

LA CRÉATION D'UN BON GRAPHIQUE « NUAGE DE POINTS »

Rôle : Permettre d'établir visuellement s'il existe une corrélation entre deux mesures. Dans le cas d'une forte corrélation, le graphique nous permettra d'identifier si on peut apposer un modèle mathématique connu à cette corrélation.

Critères à respecter pour la conception de votre graphique :

- Le graphique porte un titre qui décrit bien les variables étudiées, l'expérience effectuée et les conditions expérimentales influençant les résultats obtenus lors de l'expérimentation.
- Le titre doit être centré sur le graphique. Il est disposé au-dessus du graphique.
- Le titre est écrit en toutes lettres, ce n'est pas l'endroit où utiliser des variables.
- Les graphiques sont numérotés, s'il y a plus d'un graphique dans votre rapport de laboratoire ou dans votre article scientifique. Cela permet d'établir facilement des références entre votre texte et vos différents graphiques.
- Les titres d'axe comportent deux informations : le nom de ce qui est représenté sur cet axe et l'unité de mesure entre parenthèses Ex. vitesse du mobile (m/s). L'unité de mesure doit être la même que celle utilisée dans votre tableau pour la même variable.
- Le graphique occupe une page entière lors de son impression.
- Le graphique doit présenter seulement le premier quadrant du plan cartésien, à moins que les valeurs négatives aient un sens réel dans notre expérimentation.
- La graduation des axes doit être facile à lire, donc assez espacée pour ne pas surcharger le graphique. La graduation doit comporter des intervalles réguliers. Les chiffres apposés sur la graduation ne doivent pas contenir des décimales inutilement. Le graphique nuage de points ne comporte pas de quadrillage à moins qu'il soit important de pouvoir aller lire les coordonnées des points sur ce graphique.
- Autres lignes : S'il est nécessaire de tracer dans le graphique d'autres lignes que la courbe de tendance(ex. pour trouver l'ordonnée à l'origine ou pour déterminer une aire sous la courbe.), elles doivent être tracées en pointillées pour montrer qu'elles ne sont pas trouvées grâce à des valeurs expérimentales.
- La légende ne doit pas apparaître dans le graphique à moins qu'il y ait plus d'une relation illustrée dans le même graphique.

Exemple : à venir