

Thème de la recherche :

EXPLORATION

Titre:

Quel est l'effet de _____ sur _____ chez/dans
Variable indépendante *Variable dépendante*

Nom scientifique (au possible)

Introduction / Contexte (Définir le problème)

- *Information sur le contexte de la recherche, pourquoi est-ce important de faire ce type de recherche. (Sujet amené, situer le contexte)*

- *Équation chimique/biochimique si nécessaire*

- *Objectif: Pose ta question de recherche*

- *Pose ton hypothèse (ce que tu penses qui va arriver)*

Identifier clairement et complètement les variables

Variable indépendante:

Variable dépendante:

Variables contrôlées:

Matériel requis (complet)

Ne pas oublier la sécurité (lunettes, gants etc.)

Méthode (Explication du processus et de la quantité de prises de données (incluant le nombre de répétitions). Une attention particulière est porter à la sécurité, l'environnement et/ou l'éthique.)

Si nécessaire, précisions (détails) de la méthode utiliser pour le contrôle des variables contrôlées.

Précision sur la prise de données (Quand et comment, séquence de manipulations, intervalles de temps etc.)

Analyse

RÉSULTATS

Sous forme de graphique et de tableau sans traitement de données
Des données brutes peuvent être mises en annexe si nécessaire.

Tableau avec un titre précis

Light intensity /lx	Distance moved / $\mu\text{m} \pm 0.1\mu\text{m}$	Time taken / s $\pm 0.1\text{s}$	Speed / $\mu\text{m s}^{-1} \pm 0.1\mu\text{ms}^{-1}$
1200	12.5	6.1	2.1
1500	12.5	3.7	3.4
1900	25.0	7.3	3.4
2000	25.0	7.3	3.4
2500	25.0	7.0	3.6

Titre de chaque variable au sommet de chaque colonne

Les unités de mesure sont inscrits après un "/".
Noter aussi l'erreur.

Les variables indépendantes se retrouvent dans la première colonne en ordre de grandeur. (Plus petit en haut)	Les variables dépendantes se retrouvent dans les colonnes subséquentes	Il est possible s'inscrire des données traités dans le même graphique. Les nombres sont tous alignés et ont tous le même nombre de chiffres significatifs.
---	--	---

Et/ou Graphique avec un titre précis

Le graphique doit incorporer: Titre des axes avec unités et erreur sur les mesures.

TRAITEMENT

EXEMPLE DE CALCUL

Explication du processus de traitement des données avec exemple de calculs et propagation de l'erreur. (Il faut un exemple pour chaque type de calcul différent)

Graphique ou Tableau des données traitées

Les données traitées sont interprétées individuellement (pour chaque série étudiée)

Évaluation (Conclusion)

Conclusion

Retour sur l'expérience et ce qui a été possible de constater numériquement comme corrélation. (Décrite et justifiée)
Comparer à la littérature si pertinent.

Évaluation

- Sources d'erreurs

Bien allé, mal allé. Évaluation de la qualité de l'expérience et des résultats obtenus (erreur/différences entre expériences etc.)

- Suggestion d'amélioration

Comment je peux améliorer et modifier mon expérience pour obtenir de meilleurs résultats. Est-ce que les améliorations ont pour but de minimiser des erreurs encourues lors de l'expérience.

Les suggestions d'amélioration doivent être spécifiques et détaillées.

- Piste de recherche

Quel autre expérience pourrait-on faire à la lumière de ces résultats