Nom : _____ Groupe : _____ Date : _____

LABO 63
EXPÉRIMENTATION

Les réflexes

MANUEL	Chapitre 7, page 206

BUT DU LABORATOIRE

Déterminer si le temps de réaction lors d'un réflexe varie d'une main à l'autre.

1. Quelles sont les variables indépendantes dans ce laboratoire ?

_____

_____

2. Quelle est la variable dépendante dans ce laboratoire ?

_____

_____

HYPOTHÈSE

Je crois que _____

parce que _____ .

MATÉRIEL

• Une règle de 30 cm

MANIPULATIONS

1. Distribuer les rôles au sein des membres de l'équipe :
   – Le sujet : c'est la personne qui doit se tenir debout.
   – L'expérimentateur ou l'expérimentatrice : c'est la personne qui doit tenir la règle.
2. Le sujet écarte le pouce et l'index de la main droite de un centimètre.
3. L'expérimentateur ou l'expérimentatrice tient la règle juste au-dessus de la main du sujet. La marque du zéro doit être en bas.
4. Au signal convenu, l'expérimentateur ou l'expérimentatrice lâche la règle.
5. Le sujet doit saisir la règle entre son pouce et son index le plus rapidement possible.
6. Se pratiquer deux ou trois fois, puis noter la mesure indiquée par les doigts du sujet sur la règle.
7. Prendre deux ou trois mesures.
8. Calculer la moyenne des résultats.
9. Répéter les étapes 2 à 8 avec la main gauche.
10. Recommencer les étapes 2 à 9 en inversant les rôles des membres de l'équipe.
11. Ranger le matériel.

© ERPI Reproduction et modifications autorisées uniquement dans les classes où le manuel *Observatoire* est utilisé.

Nom : _____ **Groupe :** _____ **Date :** _____

RÉSULTATS

Notez vos résultats dans le tableau suivant. Donnez un titre à votre tableau.

Titre :

Sujet	Mesure indiquée par la règle	
	Main droite	Main gauche
Sujet 1		
Sujet 2		

ANALYSE DES RÉSULTATS

1. Le temps de réaction est-il le même pour les deux mains ? Expliquez votre réponse.

_____

_____

2. Expliquez cette variation.

_____

_____

3. Les résultats sont-ils les mêmes d'une personne à l'autre ?

_____

_____

4. Quelles sont les causes possibles d'erreurs dans ce laboratoire ?

_____

_____

5. Comment pourriez-vous améliorer le protocole de ce laboratoire ?

_____

_____

© ERPI Reproduction et modifications autorisées uniquement dans les classes où le manuel *Observatoire* est utilisé.

Nom : _____ **Groupe :** _____ **Date :** _____

CONCLUSION

1. Complétez la phrase suivante :

Le temps de réaction_____ d'une main à l'autre.

2. Votre hypothèse est-elle confirmée ou infirmée ? Expliquez votre réponse.

_____

_____

RÉINVESTISSEMENT

Quel est l'avantage d'avoir de « bons réflexes » ?

_____

_____

© ERPI Reproduction et modifications autorisées uniquement dans les classes où le manuel *Observatoire* est utilisé.