

## Introduction à LabTutor - Compte-rendu

Cette section contient les résultats et les analyses obtenus plus des questions les concernant. Le rapport peut être imprimé et soumis à votre enseignant s'il vous le demande. Ce compte-rendu copie et affiche automatiquement les panneaux et les tableaux LabTutor complétés au fur et à mesure des exercices.

Identification	sps 24salhi, sps 24salhi (sps 24salhi ,sps24salhi) sps 24azzouni, sps 24azzouni (sps 24azzouni ,sps 24azzouni)	<b>En Cours</b>
		<b>Commencé</b> 08:24 15 oct. 2024

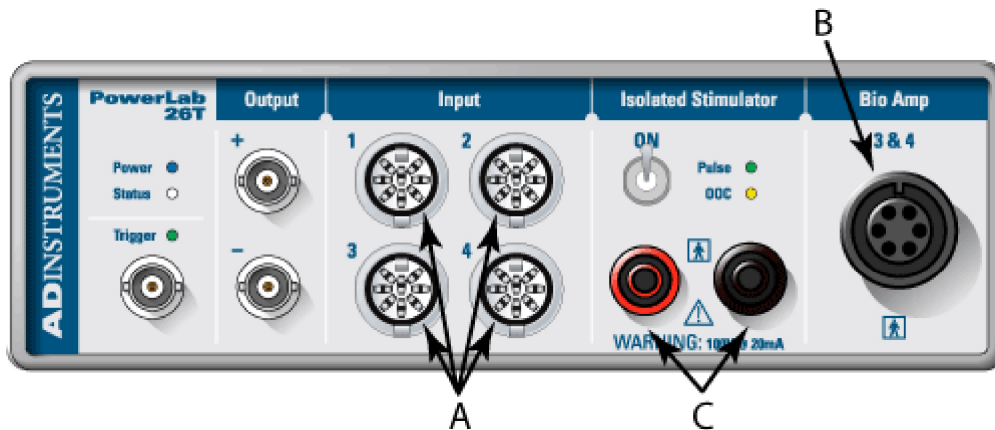
## Matériel et périphériques associés au PowerLab



1. Décrivez brièvement la fonction des composants ou périphériques du PowerLab représentés ci-dessus.

Réponse

Une alimentation comme source d'énergie, un module d'acquisition qui reçoit les signaux et les convertit en données numériques et un amplificateur de signaux pour rendre les mesures interprétables en augmentant les signaux

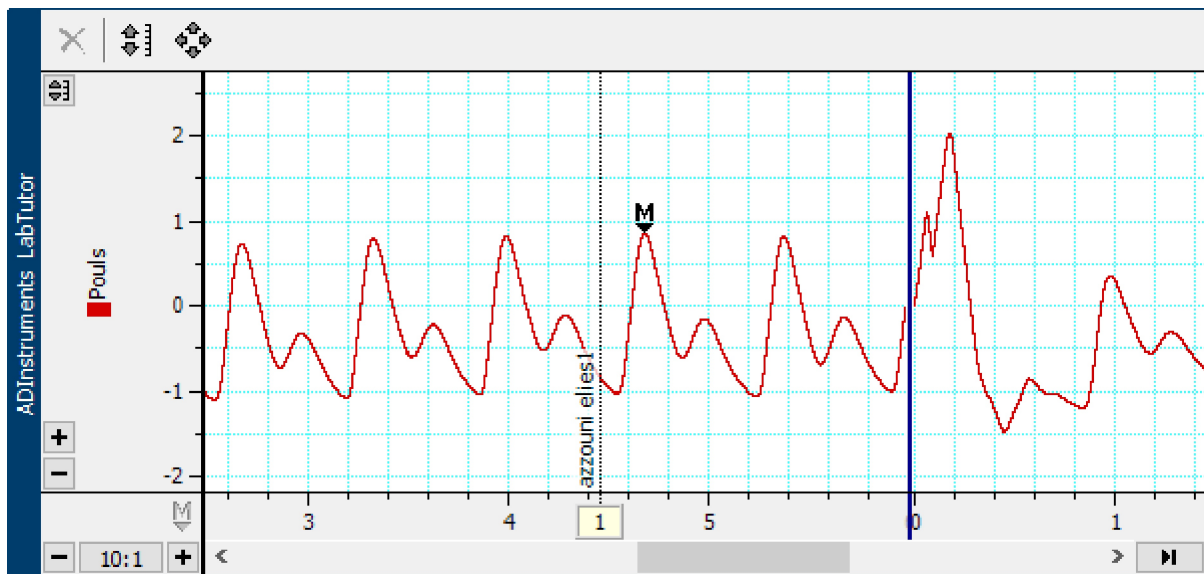


2. Décrivez la fonction des parties numérotées du PowerLab représenté ci-dessus.

Réponse

A: Port d'entrée type DIN femelle à 8 broches. Pour le raccordement des capteurs amplificateurs Pod aux entrées de PowerLab  
B: Entrée du bio amplificateur à deux canaux. Connexion de 5 fils du câble bio amplificateur au PowerLab  
C: Sortie du stimulateur isolé pour le raccordement des électrodes de stimulation aux stimulateurs isolés

## Enregistrement du pouls du doigt



Amplitude du Pouls	
Temps	Amplitude
3,98	0,81
4,69	0,84
5,37	0,81
0,17	2,01

$\Delta$ Amplitude du Pouls	
$\Delta$ Temps	$\Delta$ Amplitude
-0,69	0,03
0,7	0,04
0,18	1,17
-1,34	0,09

3. Aujourd'hui, vous avez utilisé un transducteur de pouls du doigt afin de collecter un certain nombre de données physiologiques et de réaliser un certain nombre d'enregistrements. Décrivez de façon aussi spécifique que possible ce qui est réellement enregistré par le PowerLab et affiché dans LabTutor.

Réponse Toutes les sensations et pressions effectués sur le doigt sont enregistrés par PowerLab et affiché dans LabTutor. Cela prend en compte le pouls et le BPM du testeur. Cela enregistre des variables mesurant une quantité physique et la traduit en signaux

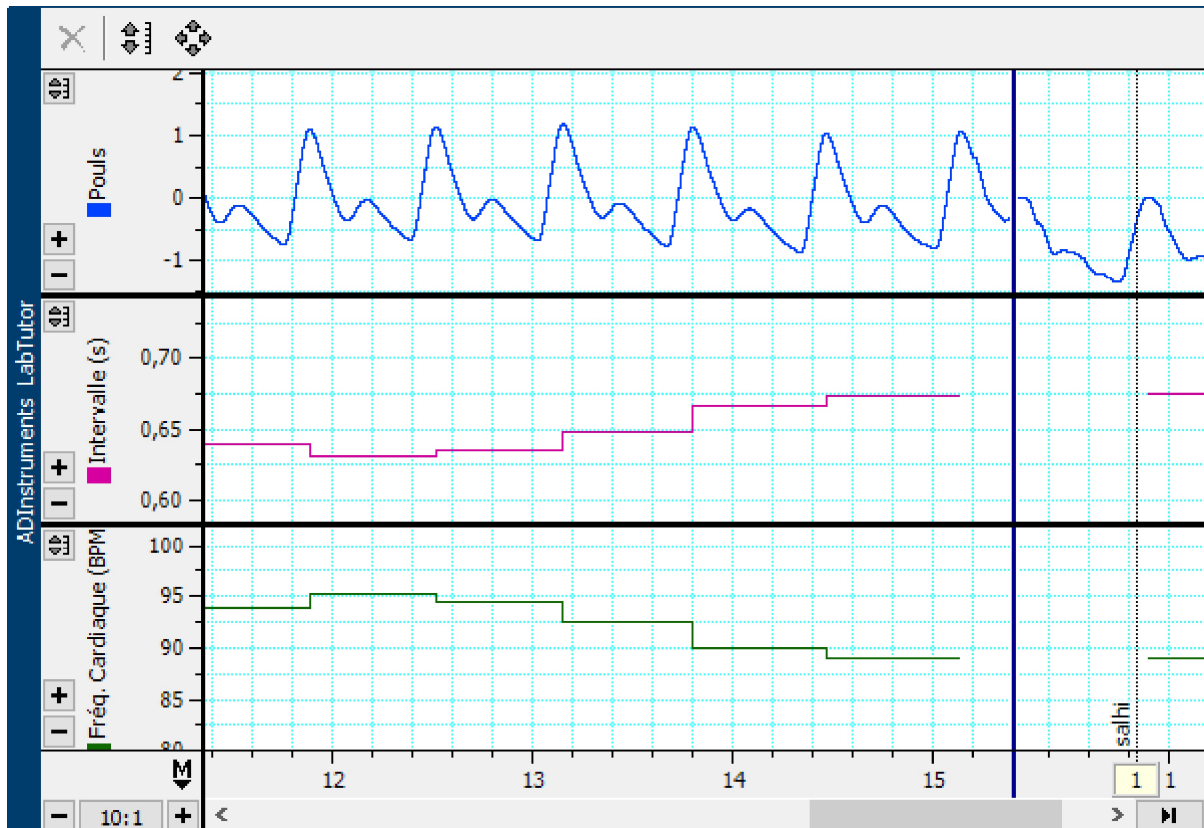
4. Citez deux variables physiologiques, autres que le pouls du doigt, qu'il est possible de mesurer avec PowerLab et LabTutor.

Réponse La pression artérielle, le débit sanguin

5. Tous les membres de votre groupe ont-ils trouvé des résultats identiques pour ces mesures? Vous attendiez-vous à ce que ce soit le cas?

Réponse Non, le pouls est propre à chacun et les résultats diffèrent en fonction de chacun. Certains sont plus sportifs que d'autres donc on s'attendait à ce résultat.

## Suppression de données et calculs de canaux



6. Quels sont, à votre avis, les autres paramètres que LabTutor pourrait calculer en se basant sur le graphe de votre pouls?

Réponse Il peut calculer l'amplitude du pouls enregistré ainsi que la variabilité de la fréquence cardiaque pour enregistré différents pics et différents intervalles entre chaque BPM

7. Pourquoi est-il important que les données de tous les autres canaux soient supprimées en même temps?

Réponse Ceci est effectué pour éviter de calculer ou de mettre en avant les données parasites