

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 24benbaouche, sps 24benbaouche (sps 24benbaouche, sps 24benbaouche) sps 24bentabet, sps 24bentabet (sps 24bentabet, sps 24bentabet)	En Cours
		Commencé 08:43 8 oct. 2024

Matériel et périphériques associés au PowerLab

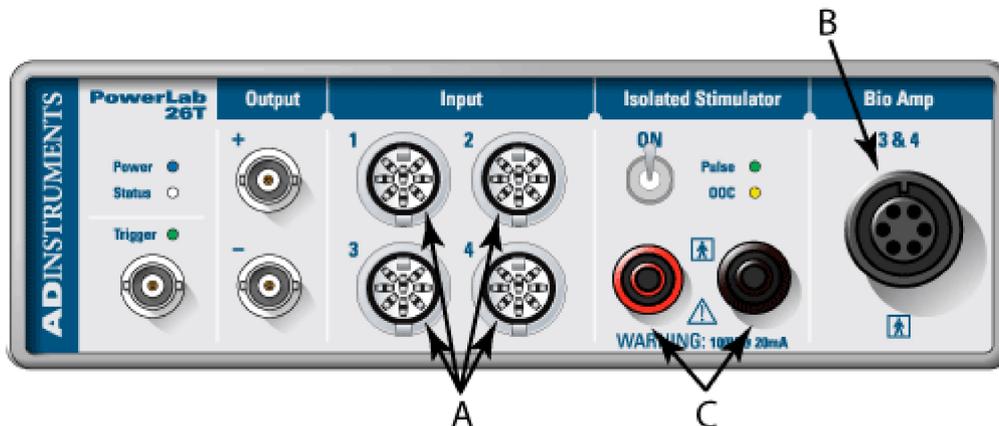


1. Décrivez brièvement la fonction des composants ou périphériques du PowerLab représentés ci-dessus.

Réponse

Le premier périphérique de Wheastone permettant de conditionner les signaux issus de capteurs de force et de pression.

Le second périphérique est un capteur de pression ou de force et peut également mesurer la force exercée à l'aide de certains de ses capteurs ,tels que ce dynamomètre manuel.



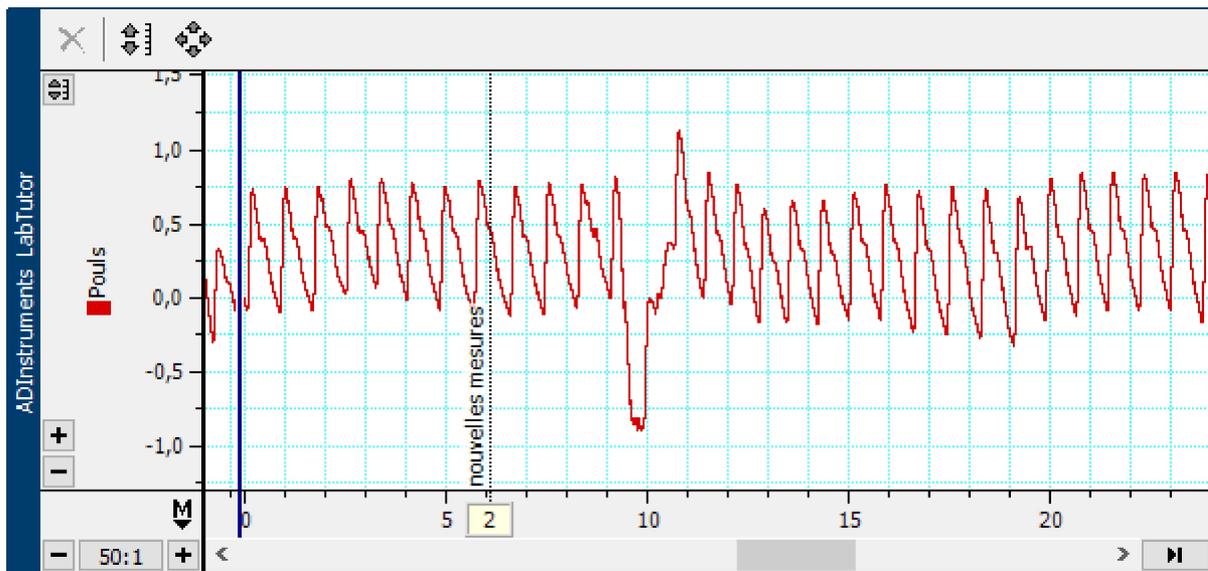
2. Décrivez la fonction des parties numérotées du PowerLab représenté ci-dessus.

Réponse

Parties A : Porte d'entrée pour le raccordement de capteurs ou amplificateur Pod aux entrées du powerlab.

Partie B : Entrée du bioamplificateur à deux canaux, permettant la connexion des 5 fils du câble bioamplificateur sur les canaux 3 et 4 au powerLab.

Enregistrement du pouls du doigt



Amplitude du Pouls	
Temps	Amplitude
0,2	0,72
0,42	0,18
1	0,73
1,69	0,01
0,75	0,16
1,75	0,4
3,55	0,29
9,15	0,27

Δ Amplitude du Pouls	
Δ Temps	Δ Amplitude
0,85	0,02
1,65	0,1
0,8	0,39
0,85	0,12
0,35	0,1
0,9	0,04
0,85	0,05
0,7	0,16

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 Ce qui est réellement enregistré par le powerLab et affiché sur le LabTutor se décrit comme suit :
L'enregistrement représente en premier lieu la dépolarisation affichant un pic qui représente la pression systolique puis nous pouvons observer une repolarisation représentée par un pic de la pression diastolique, les deux pics sont séparés par un noeud nécotique.

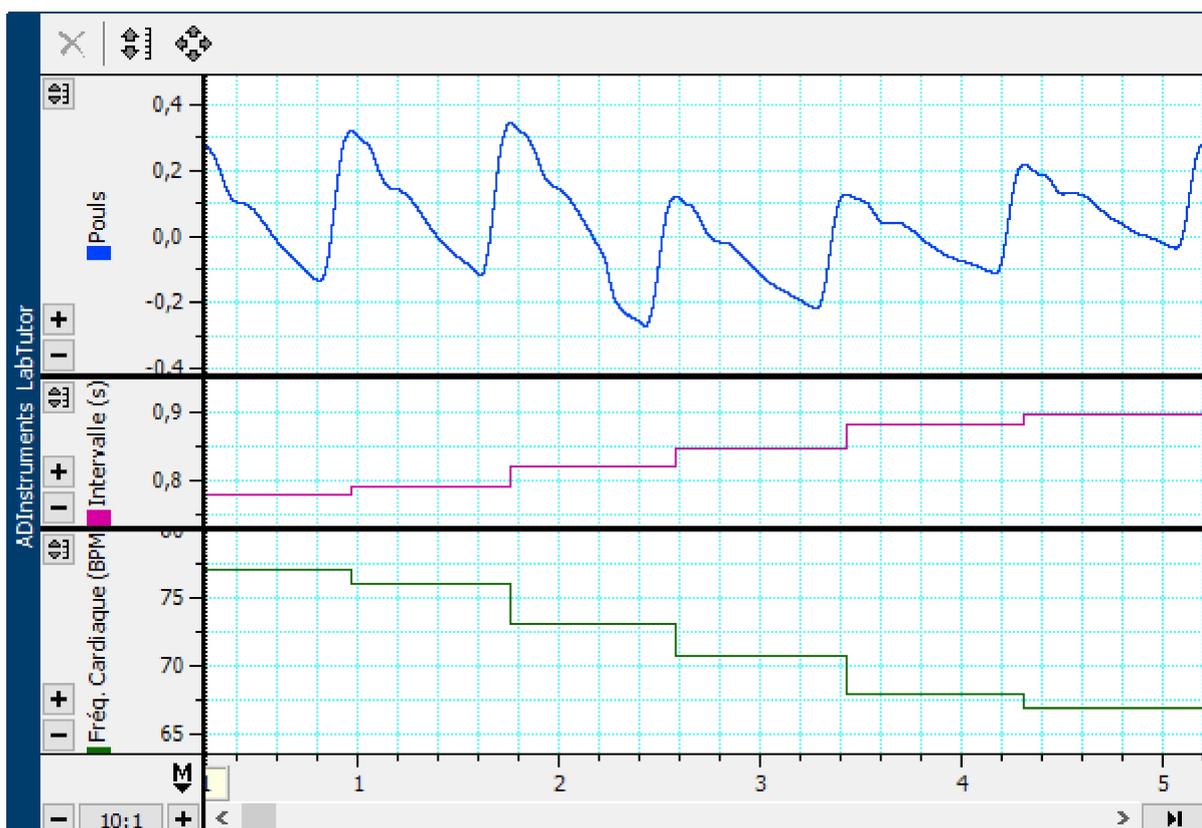
4. Citez deux variables physiologiques, autres que le pouls du doigt, qu'il est possible de mesurer avec PowerLab et LabTutor.

Réponse Les deux variables pouvant possiblement être mesurées avec PowerLab et LabTutor sont :
- L'activité musculaire (EMG)
- L'activité cardiaque (ECG)

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 Les deux membres du groupe ont trouvé des résultats plutôt similaires ce qui apparaît plutôt logique d'un point de vue physiologique, et on s'attendait donc à le voir en amont.

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 Les autres paramètres que l'ont pourrait mesurer sur LabTutor sont la fréquence cardiaque, le débit cardiaque et la pression artérielle.

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

Réponse Il est important que les autres canaux soient supprimés en même temps pour éviter un décalage entre les trois variables et donc les tracés seront faussés.