

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.

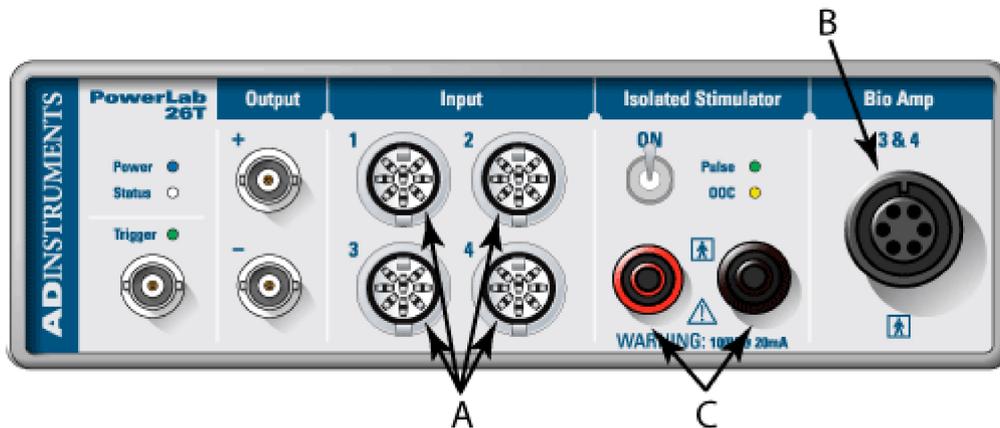
Identification	sps 24nurcelli ,sps 24nurcelli (sps 24nurcelli ,sps 24nurcelli) sps 24favard ,sps 24favard (sps 24favard ,sps 24favard)	En Cours
		Commencé 08:40 8 oct. 2024

Matériel et périphériques associés au PowerLab



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

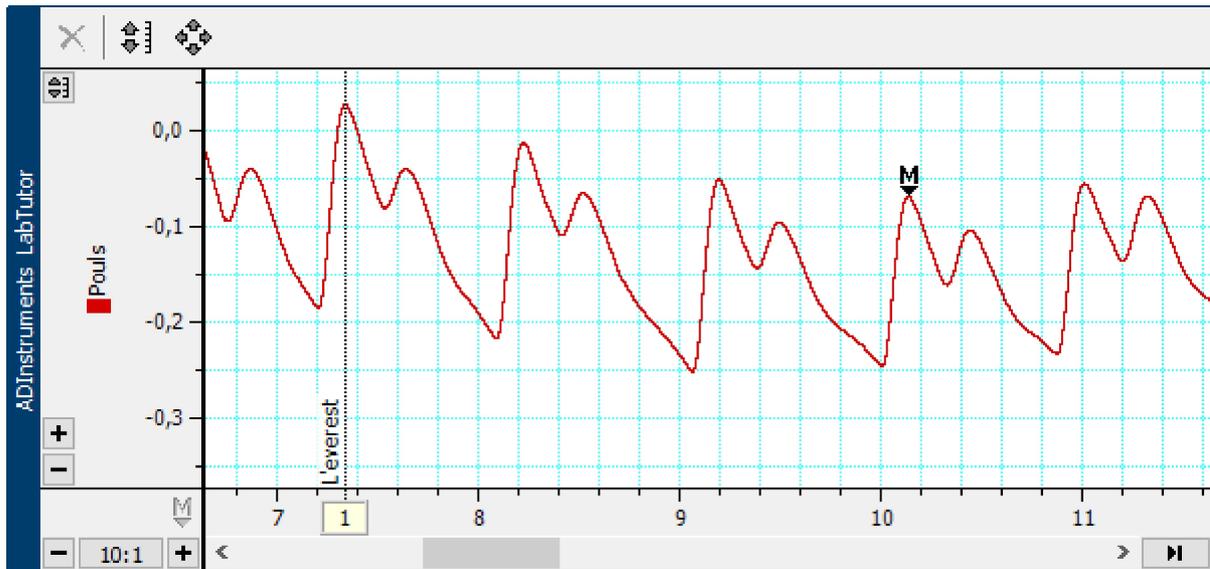
Réponse
1 : amplificateur pour des mesures electro-oculographie
2 : amplificateur pour mesure d'activité électrique de la peau
3 : amplificateur pour mesure de pression et de force



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

Réponse
A : input, DIN femelle = entrée branchement capteurs
B : entrée bio amplificateur (2 types : 3 & 4)
C : sortie pour raccorder des électrodes de stimulation

Enregistrement du pouls du doigt



Amplitude du Pouls	
Temps	Amplitude
6,57	0,02
7,34	0,03
8,23	-0,01
9,2	-0,05

Δ Amplitude du Pouls	
Δ Temps	Δ Amplitude
-0,78	0,01
-0,89	0,04
-0,96	0,04
-0,95	0,02

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 le signal capté est initialement mécanique (le pouls), et va subir une transduction et devenir un signal analogique lors de l'enregistrement, qui va par la suite de nouveau subir une transduction pour nous être affiché, sous forme de signal numérique.

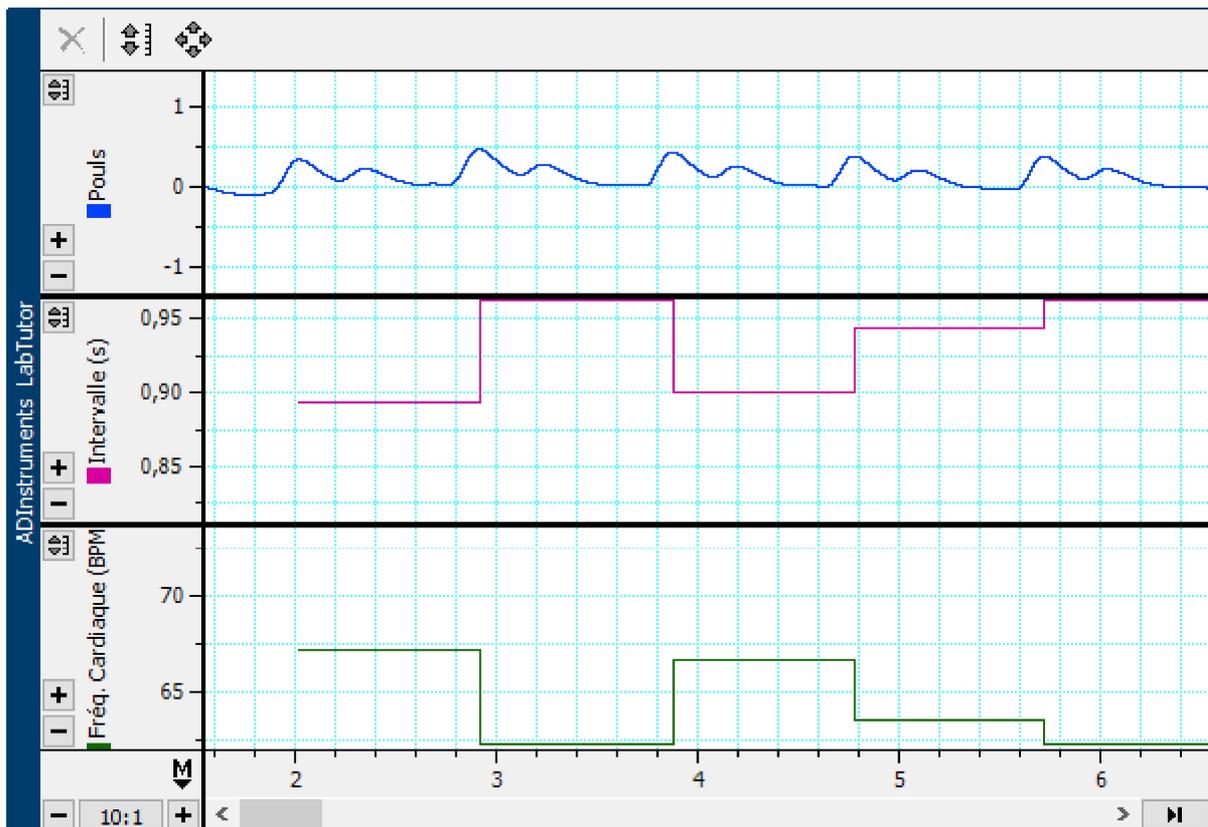
4. Citez deux variables physiologiques, autres que le pouls du doigt, qu'il est possible de mesurer avec PowerLab et LabTutor.

Réponse tension, activité électrique dermale

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, l'amplitude et la fréquence de nos pouls respectifs étaient différents, nous nous y attendions car d'une personne à l'autre, les valeurs des variables physiologiques changent.

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 à l'aide du pouls, LabTutor a pu calculer l'intervalle en secondes entre chaque battement ainsi que notre fréquence cardiaque.

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

Réponse Il est important de supprimer tous les canaux en même temps car sinon, cela décalerait les mesures dans le temps, il n'y aurait plus de correspondance temporelle entre les mesures du pouls, des intervalles entre chaque battements et la fréquence cardiaque en BPM. Cela fausserait toutes nos mesures.