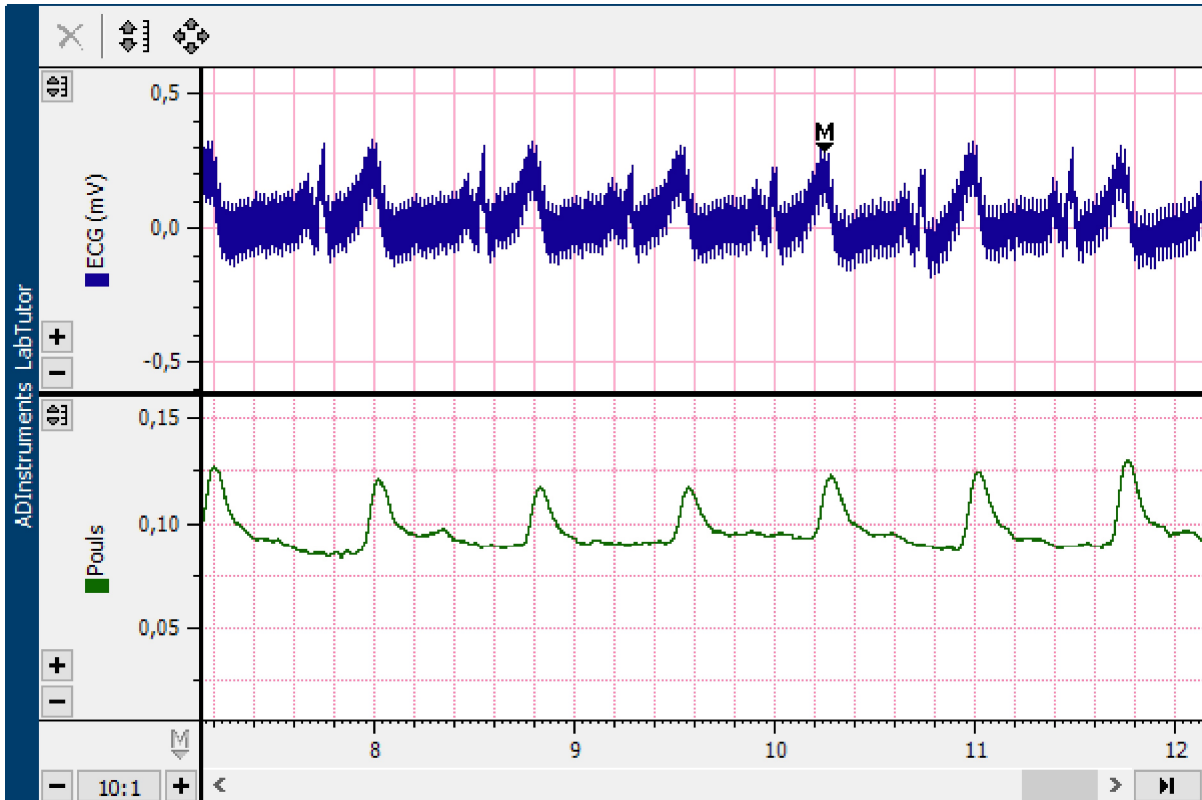


ECG & Circulation Périphérique - Compte-rendu

Identification	sps24akkoc, sps24akkoc (sps24akkoc, sps24akkoc) sps24hernandez, sps24hernandez (sps24hernandez, sps24hernandez)	En Cours
		Commencé 10:12 15 oct. 2024

Exercice 1: ECG et pouls au repos



Nom de l'étudiant	Δt (s)
myriam 1	0,02
myriam 2	0,54
eylul 1	-0,06
eylul 2	-0,05

Questions

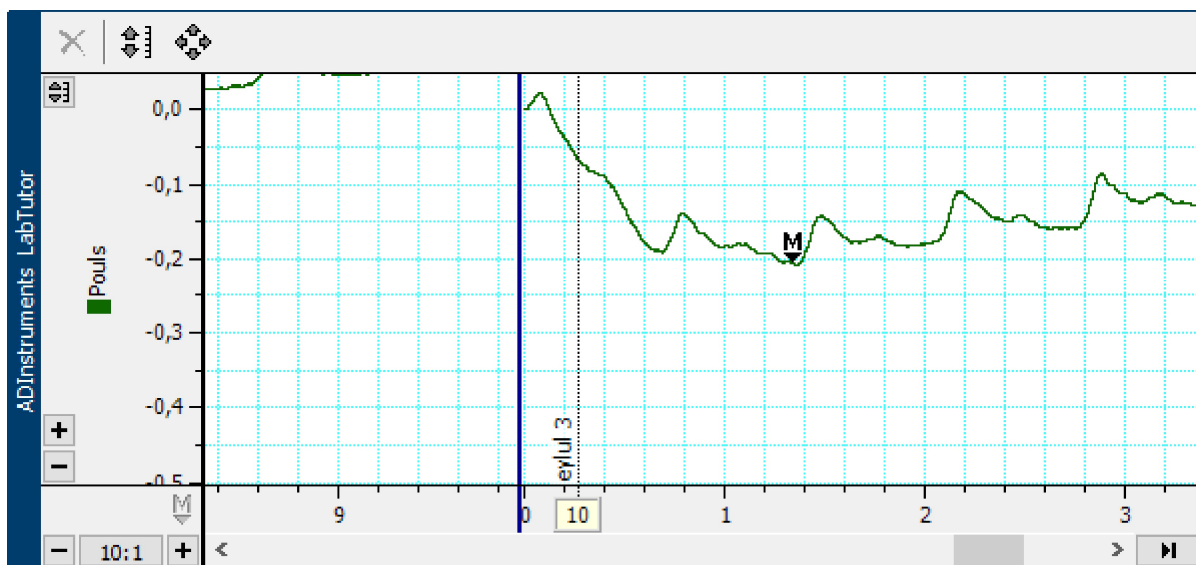
1. Aujourd'hui, vous avez mesuré un signal électrique (ECG) produit par le cœur. Décrivez de votre mieux et le plus précisément possible l'origine du complexe QRS de l'ECG mesuré.

Réponse : c est la depolarisation des ventricules du coeur dedencher par l'impulsion electrique

2. Faites une liste des phénomènes physiologiques successifs qui se produisent entre la génération du complexe QRS et l'arrivée de l'onde du pouls au bout du doigt.

Réponse :
 depolarisation et contraction des ventricules
 ejection du sang dans l aorte
 propopgation de l onde de pression dans les arteres
 arrivée de l'onde dans le doigt

Exercice 2: Le Pouls



Nom de l'étudiant	Amplitude	Intervalle (s)	Fréquence Cardiaque (BPM)
myriam 1	0,32	0,15	400
myriam 2	0,32	0,16	375
myriam 3	0,17	0,14	429
eylul 1	0,43	0,14	429
eylul 2	0,03	0,15	400
eylul 3	0,06	0,13	462

Question

Citez quelques raisons pour expliquer les différences d'amplitude du pouls d'un individu à un autre.

Réponse
age : le pouls change avec l'age
hydratation : si déshydratation le pouls est faible
émotion : par exemple le stress accélère les battements du cœur
position : debout ou couché peut changer le pouls

Exercice 3: Palpation des pouls artériels

Questions

1. Quand vous sentez un pouls, sentez-vous (a) le débit sanguin, (b) l'onde de pression, ou (c) les changements rapides de diamètre de l'artère dus à l'onde de pression?

Réponse
l'onde de pression

2. Les sites anatomiques de palpation des pouls correspondent souvent aux 'points de pression' pour arrêter une hémorragie lors des premiers soins. Pourquoi?

Réponse
ils sont proches des structures rigides (os), ce qui permet d'appuyer sur les artères pour bloquer le sang

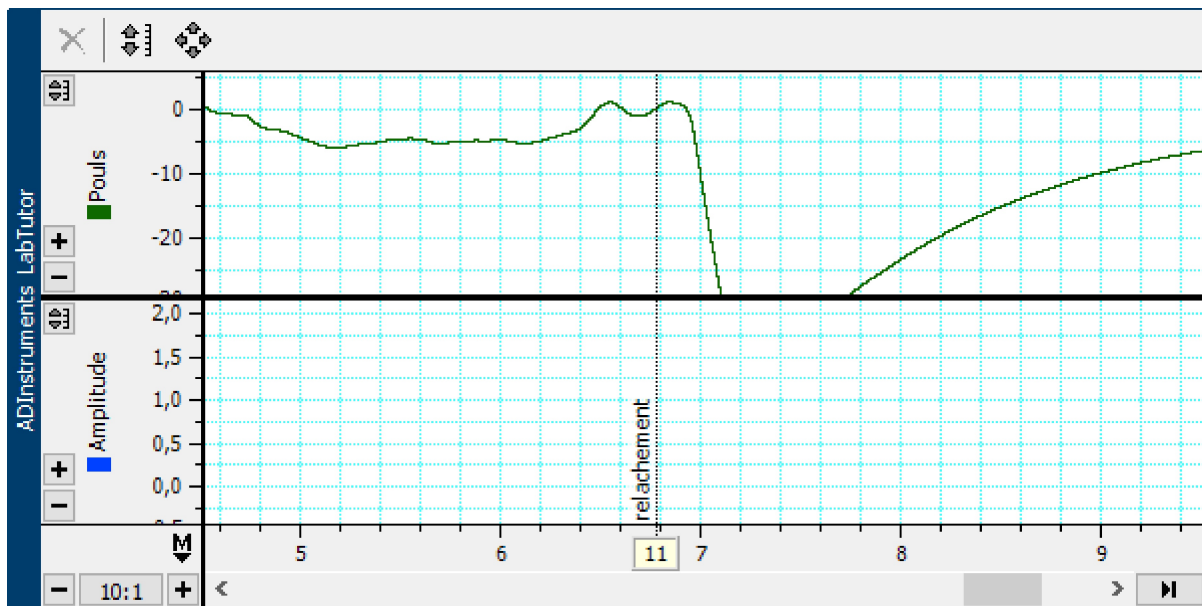
3. Pourquoi le pouls cubital ne peut-il généralement pas être senti?

Réponse
elle est profonde et moins accessible que d'autres artères

4. Les médecins sont formés pour évaluer les différents aspects du pouls: la fréquence cardiaque, le rythme, l'amplitude et la qualité. Par exemple, la fréquence cardiaque peut être de 72 battements par minute, le rythme régulier ou irrégulier, l'amplitude élevée et la qualité 'filante' ou se dégradant. En vous basant sur les exercices du TP d'aujourd'hui, quels sont, d'après vous, les paramètres qui sont faciles à évaluer et ceux qui sont plus difficiles à évaluer?

Réponse
facile à évaluer : fréquence et rythme cardiaque
difficile à évaluer : amplitude

Exercice 4: Anastomose artérielle de la main



Questions

1. Décrivez pourquoi le pouls a disparu dans les doigts lorsque l'artère brachiale a été compressée?

Réponse il bloque le flux sanguin vers la main empechant la transmission des ondes de pression

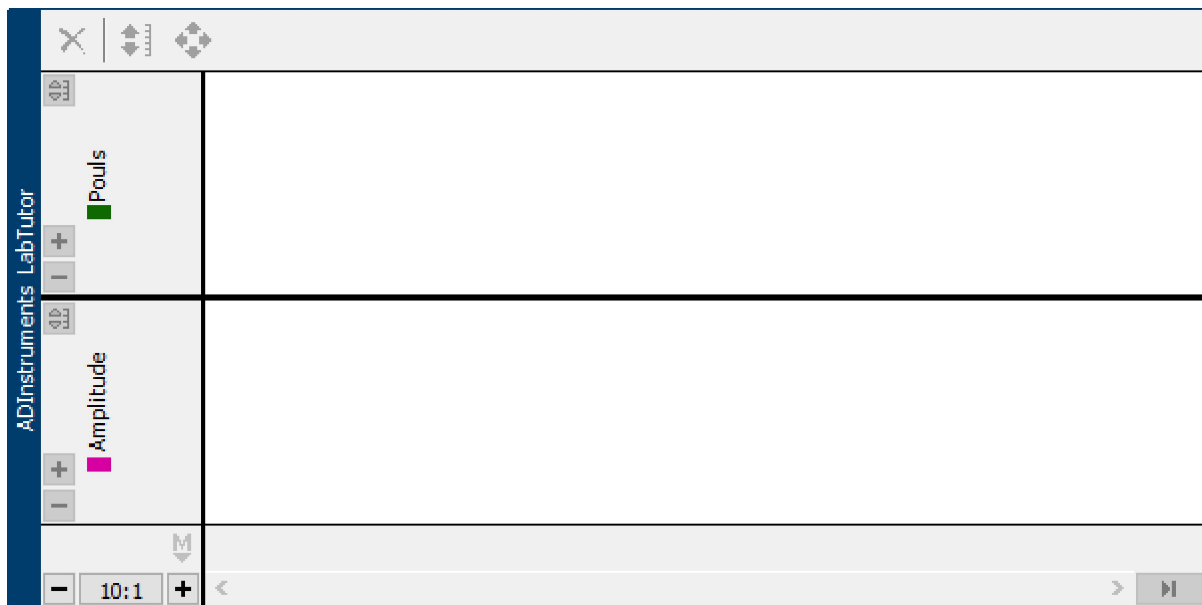
2. Est-ce que le pouls a disparu complètement quand l'artère radiale ou cubitale seule a été compressée? Si non, expliquez pourquoi?

Réponse non, car l autre artere continue du sang dans la main

3. Il y a de nombreuses variations anatomiques d'une personne à une autre, mais pour la plupart des gens, le flux sanguin vers les doigts provient principalement de l'artère cubitale, avec une contribution moindre de l'artère radiale. En vous basant sur vos résultats, pouvez-vous le confirmer?

Réponse le flux sanguin provient surtout de l artere cubital mais aussi de l artere radial. Donc l artere cubital est la principal source de sang pour les doigts

Exercice 5: Effet du froid sur le pouls



Temps après l'immersion (mn)	Amplitude du Pouls
0:30	
1:00	
1:30	
2:00	
2:30	
3:00	
3:30	
4:00	

Questions

1. Décrivez l'effet du froid sur le pouls.

Réponse

2. De nombreux mammifères ont la capacité de diminuer leur circulation sanguine au niveau de leurs extrémités dans des environnements froids. Est-ce que vos résultats confirment cette observation?

Réponse