

Identification sps25aouamri, sps25aouamri (sps25aouamri, sps25aouamri) sps25trioulaire, sps25trioulaire (sps25trioulaire, sps25trioulaire) sps25licata, sps25licata (sps25licata, sps25licata) sps25guillet, sps25guillet (sps25guillet, sps25guillet)	En Cours Commencé 09:31 14 oct. 2025
--	---

Exercice 1: ECG et pouls au repos

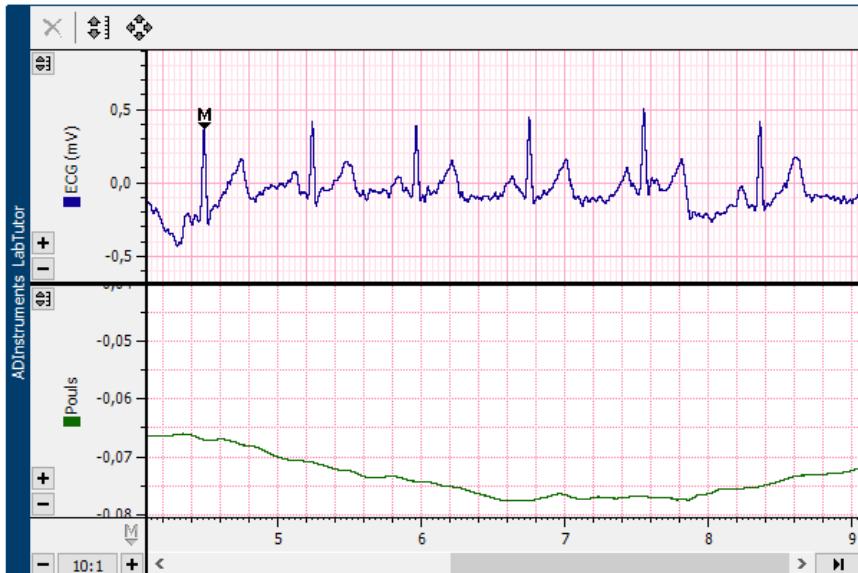


Tableau	
Nom de l'étudiant	Δt (s)
celia	2,45

Questions

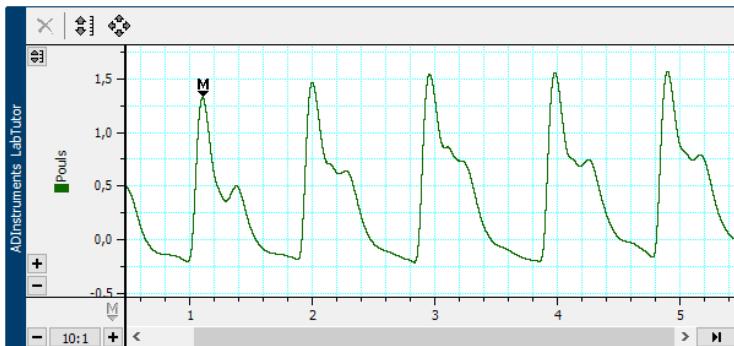
1. Aujourd'hui, vous avez mesuré un signal électrique (ECG) produit par le cœur. Décrivez de votre mieux et le plus précisément possible l'origine du complexe QRS de l'ECG mesuré.

Réponse Le complexe QRS correspond à la repolarisation des atriums et la dépolarisation des ventricules.

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 la génération du complexe QRS entraîne la contraction du ventricule . le sang est éjecté en dehors du ventricule gauche , il passe ensuite dans l'aorte puis dans les artères périphériques: artère brachiale se divise en artère cubitale, et en artère radiale , puis en artère palmaire et enfin en artère digitale. le pouls sera détecté quand le sang arrive au bout du doigt.

Exercice 2: Le Pouls



Variabilité de la fréquence du Pouls			
Nom de l'étudiant	Amplitude	Intervalle (s)	Fréquence Cardiaque(BPM)
celia	1,52	0,88	68

Question

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

Réponse : L'amplitude du pouls change d'un individu à un autre car la fréquence cardiaque varie en fonction de certains facteurs comme le stress par exemple qui diffère pour chaque individu.

Exercice 3: Palpation des pouls artériels

Questions

- 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.

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

Réponse : Cette technique consiste à comprimer l'artère amenant le sang à la blessure ou la zone atteinte arrêtant ainsi le flux sanguin et donc le saignement.

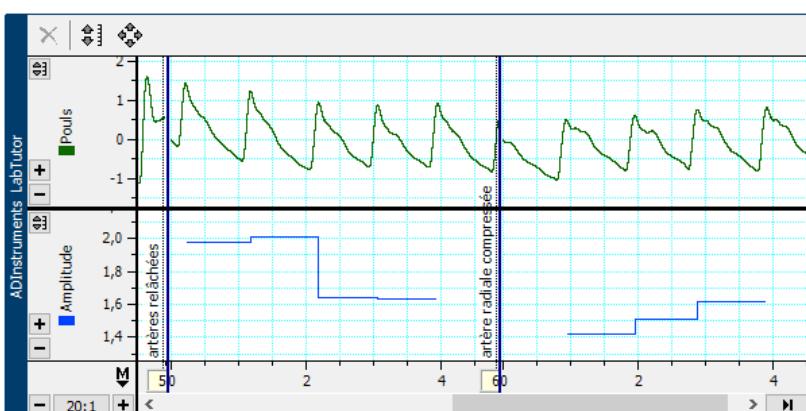
- Pourquoi le pouls cubital ne peut-il généralement pas être senti?

Réponse : Le pouls cubital ne peut généralement pas être senti car l'artère est située trop en profondeur, sous les muscles de l'avant-bras. De plus, elle ne repose pas sur un plan osseux, ce qui empêche de la comprimer pour percevoir le battement.

- 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 "flante" 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 : Les paramètres qui sont faciles à évaluer sont la fréquence cardiaque et l'amplitude. Cependant la qualité et le rythme sont plus difficiles à évaluer.

Exercice 4: Anastomose artérielle de la main



Questions

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

Réponse

Le pouls disparaît dans les doigts parce que la compression de l'artère brachiale bloque la circulation du sang vers la main.

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

Réponse

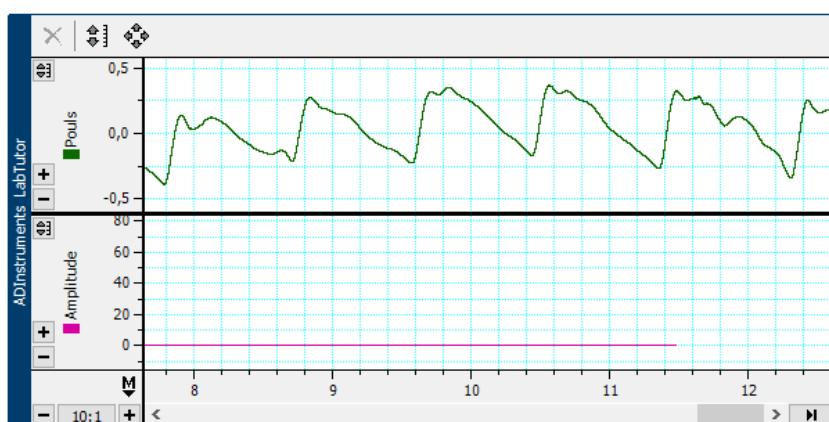
Le pouls n'a pas disparu complètement quand l'artère radiale ou cubitale seul a été compressée car ce sont des branches issues de la division de l'artère brachiale.

- 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

Oui, en nous basant sur nos résultats, nous pouvons confirmer que le flux sanguin vers les doigts provient principalement de l'artère cubitale, car lorsque l'artère radiale est compressée, le pouls reste bien perceptible, alors que la compression de l'artère cubitale réduit beaucoup plus le flux sanguin. Cela montre que l'artère cubitale contribue davantage à l'irrigation de la main.

Exercice 5: Effet du froid sur le pouls



Amplitude du Pouls	
Temps après l'immersion (mn)	Amplitude du Pouls
0:30	-0,7
1:00	0
1:30	-0,55
2:00	0,12
2:30	
3:00	
3:30	
4:00	

Questions

- Décrivez l'effet du froid sur le pouls.

Réponse

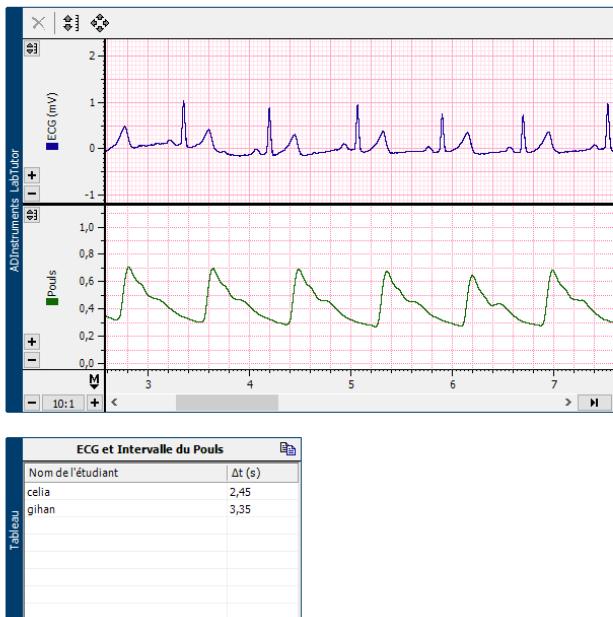
Le froid diminue l'amplitude du pouls. On peut également dire que le froid diminue la fréquence cardiaque

- 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?

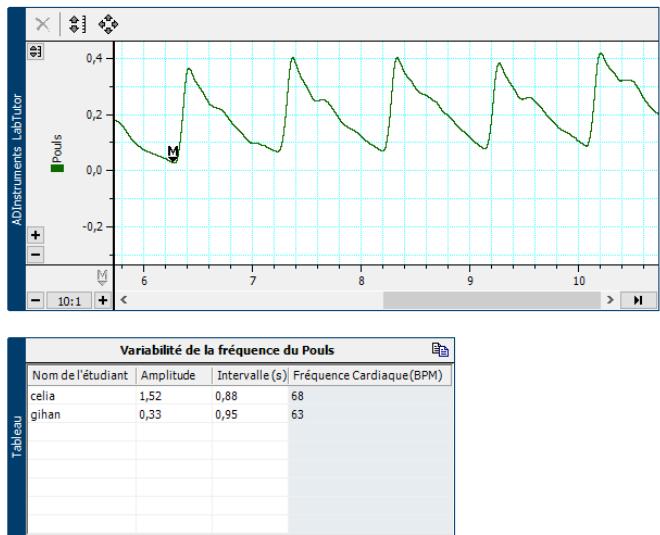
Réponse

Le froid provoque un resserrement des petits vaisseaux (vasoconstriction) et donc une diminution de la circulation sanguine et une augmentation de la fréquence cardiaque. Nous pouvons l'observer à partir de nos résultats.

Exercice 1: ECG et pouls au repos



Exercice 2: Le Pouls



Exercice 4: Anastomose artérielle de la main

