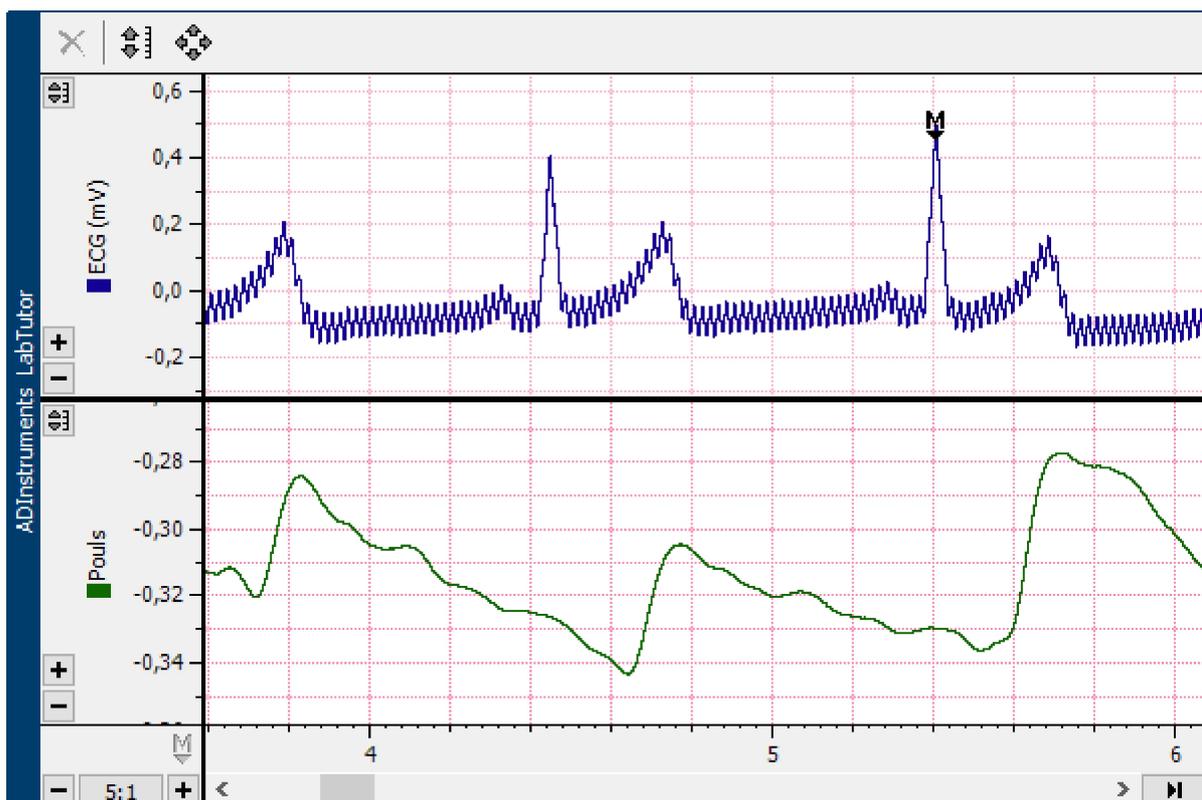


## ECG & Circulation Périphérique - Compte-rendu

Identification	sps 24viricel ,sps 24viricel (sps 24viricel ,sps 24viricel) sps 24mabilat ,sps 24mabilat (sps 24mabilat ,sps 24mabilat)	<b>En Cours</b>
		<b>Commencé</b> 09:59 8 oct. 2024

### Exercice 1: ECG et pouls au repos



Nom de l'étudiant	$\Delta t$ (s)
Marie	0,27
	0,275
Océane	0,315
	0,285

### Questions

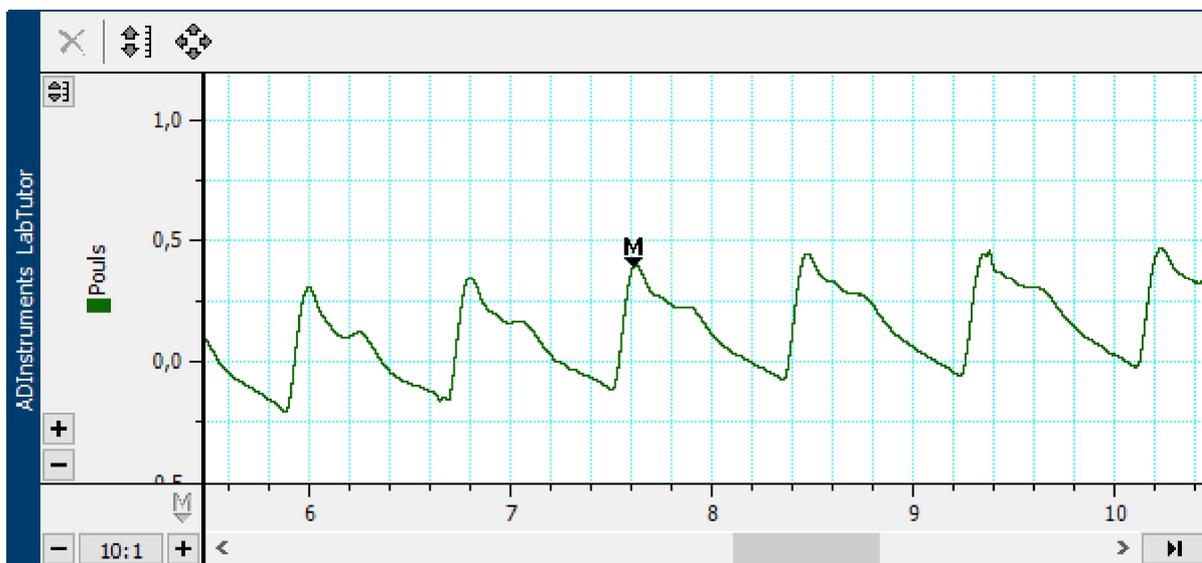
1. Aujourd'hui, vous avez mesuré un signal électrique (ECG) produit par le cœur. Décrivez de votre mieux et le plus précisément possible l'origine du complexe QRS de l'ECG mesuré.

Réponse  
 Le complexe QRS représente la dépolarisation des ventricules. C'est le début de la systole. La dépolarisation des ventricules correspond au moment où les ventricules se contractent.

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 dépolarisation ventriculaire forme le complexe QRS qui déclenche la contraction ventriculaire (systole). L'onde de pression se propage ensuite dans les artères pour arriver ensuite au bout du doigt.

### Exercice 2: Le Pouls



Nom de l'étudiant	Amplitude	Intervalle (s)	Fréquence Cardiaque (BPM)
marie	0,24	0,65	92
	0,23	0,65	92
océane	0,49	0,83	72
	0,51	0,86	70

## Question

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

Réponse Les différences d'amplitude du pouls peuvent s'expliquer par la condition physique, le stress, les variations de la taille du coeur et la prise de médicaments (vasodilatateurs, bêta-bloquants, etc...)

## 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 Quand on sent un pouls, cela correspond à 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 On peut supposer qu'au niveau des sites de points de pression, les artères sont plus à la surface, il est donc plus facile d'y accéder pour arrêter l'hémorragie.

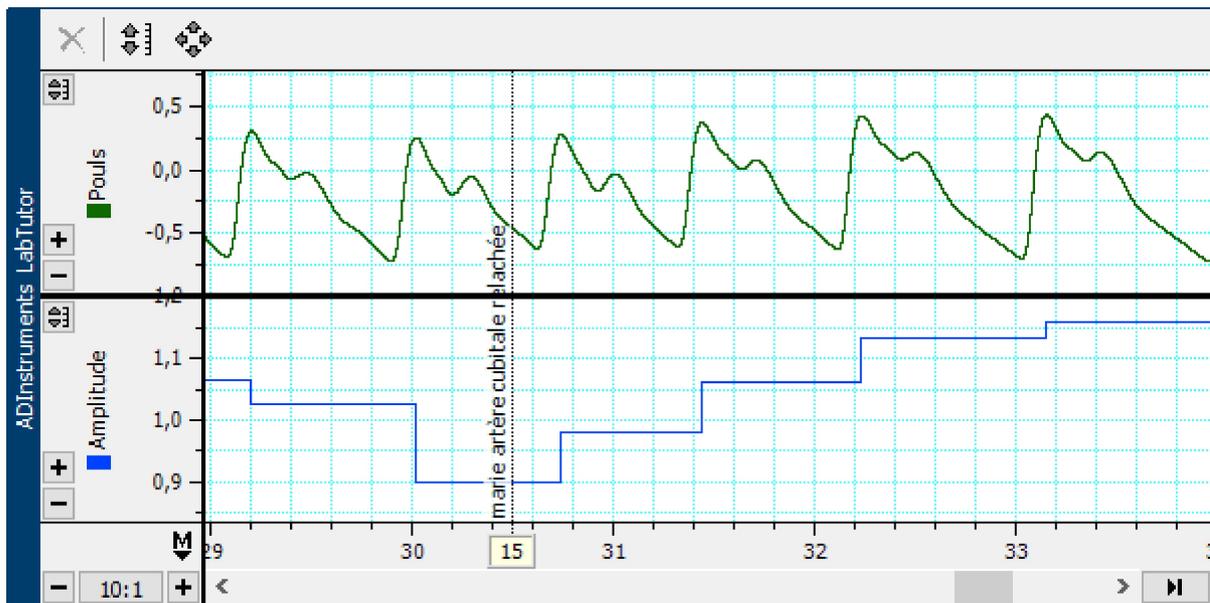
3. Pourquoi le pouls cubital ne peut-il généralement pas être senti?

Réponse L'artère cubitale est située plus en profondeur par rapport aux autres artères ce qui la rend plus difficile d'accès.

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 La fréquence cardiaque et le rythme sont des données facilement accessibles, qui peuvent être mesurées sans beaucoup de matériel. Contrairement à l'amplitude et la qualité qui nécessitent des méthodes calculatoires.

## 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 Le pouls a disparu dans les doigts car grâce à sa situation anatomique en surface, l'artère brachiale est plus facilement compressible, il est alors possible de diminuer drastiquement le pouls arrivant au bout des doigts.

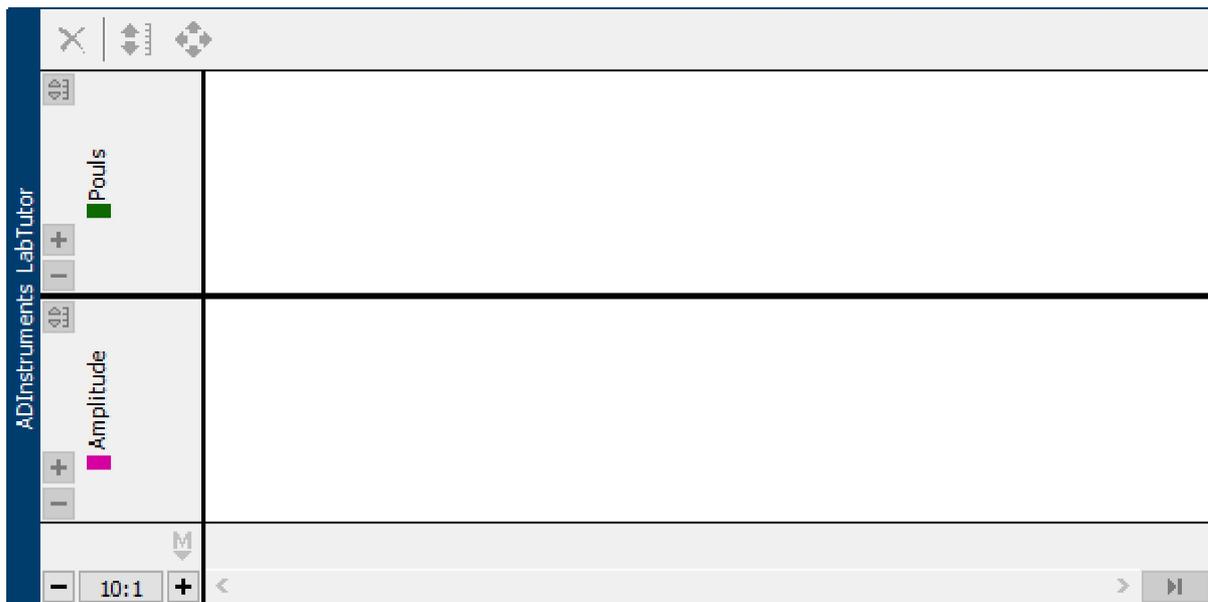
2. Est-ce que le pouls a disparu complètement quand l'artère radiale ou cubitale seule a été compressée? Si non, expliquez pourquoi?

Réponse Dans notre cas de figure, le pouls n'a pas disparu lorsque les artères radiale et cubitale ont été compressées. Ces artères sont plus difficile d'accès et donc plus compliquées à compresser.

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 Oui, sur notre graphique on peut voir que la différence d'amplitude entre la pression et le relâchement de l'artère cubitale est plus importante qu'entre la pression et le relâchement de l'artère radiale.

## Exercice 5: Effet du froid sur le pouls



Amplitude du 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 Pas de bombe de froid

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 Pas de bombe de froid