

Document 1 : Électrocardiogramme du patient Connors.



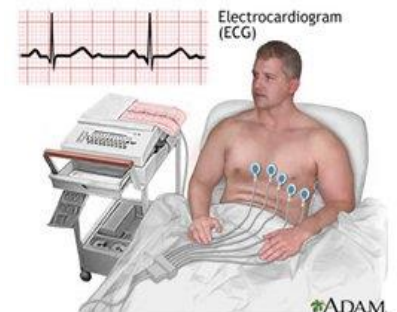
Document 2 : Qu'est-ce qu'un électrocardiogramme ?

Le cœur est un muscle qui, en se contractant, pompe le sang dans le corps. La contraction est provoquée par un faible courant électrique qui parcourt le muscle cardiaque. Ce petit courant électrique n'est pas perceptible mais peut être enregistré à la surface du corps au moyen d'électrodes collées sur la peau et qui sont placées sur le thorax et les membres du patient. Ces électrodes mesurent une tension électrique dont la valeur dépend de l'état de contraction du cœur.

Sur un papier millimétré qui défile (à vitesse constante), un curseur se déplace proportionnellement à la valeur de cette tension. Le résultat, l'ECG ou électrocardiogramme, est un graphique qui reproduit l'activité électrique du muscle cardiaque.

D'après <http://www.cancer.be/laposelectrocardiogramme-enregistre-laposeactivite-electrique-du-muscle-cardiaque>

Et http://pegase.ens-lyon.fr/activite.php?rubrique=1&id_theme=61&id_activite=743



Document 3 : Le rythme cardiaque

Le rythme cardiaque est la conséquence de la contraction des ventricules du cœur. Sa mesure est exprimée en battements (ou pulsations) par minute.

Document 4 : Deux pathologies du cœur

<u>Battements d'un cœur normal</u>	<u>Battements d'un cœur présentant une tachycardie</u>	<u>Battements d'un cœur présentant une bradycardie</u>
Un cœur normal bat entre 60 et 100 fois par minute (pour les grands sportifs pratiquant un sport d'endurance, le rythme cardiaque peut descendre jusqu'à 30 pulsations par minute)	Plus de 100 pulsations par minute. La fréquence est trop élevée.	Moins de 60 pulsations par minute La fréquence est trop faible.