




Corrigé du sujet : L'espérance de vie des picards

Question	Réponse attendue	remarque
I - 1	La surmortalité des picards est due aux maladies cardiovasculaires	La capacité Inf 1 est validée si l'élève répond correctement à une de ses 2 questions.
I - 2	Alimentation très riche – activité physique insuffisante	
I - 3	T = nbre de carreaux correspondant x sensibilité horizontale à un motif élémentaire $T = 7 \times 0,16 = 1,12 \text{ s}$	La capacité Rea 6 sera validée uniquement si le résultat du calcul est correct.
1. 4	L'électrocardiogramme qui se trouve à droite. La fréquence cardiaque d'un patient atteint de tachycardie est plus élevée que celle d'un patient sain. (document3) Par conséquent, sur un même laps de temps, le nombre de motifs élémentaires sur un électrocardiogramme, sera plus élevé pour un patient atteint de tachycardie que pour un patient sain.	La capacité Com 4 sera validée si la réponse de l'élève contient au moins un élément de la réponse attendue.

II - Eléments de correction du paragraphe argumenté :

Problématique	La tachycardie du patient peut être due à son obésité, elle-même peut-être liée à une alimentation trop riche et un manque d'activité physique. (Rais)
Eléments scientifiques (complets, pertinents, utilisés à bon escient en accord avec le sujet)	L'obésité est associée à un risque accru de maladies cardiovasculaires, dont la tachycardie. L'obésité peut être provoquée par une alimentation trop riche en sucre, viande, sel et un manque d'activité physique (Inf) Les conseils du médecin : - pratiquer une activité physique régulière. - réduire son obésité - manger équilibrer (limiter les aliments gras, salés et sucrés)
Expression écrite	- Respect de la rédaction sous forme de conseils (Compétence C1) - Phrases correctes

Compétence correctement mobilisée 	Compétence partiellement mobilisée 	Compétence non mobilisée 
La réponse attendue est une rédaction sous forme de conseils comprenant des phrases structurées. La réponse contient minimum 2 conseils.	La réponse contient des conseils mais elle n'est pas structurée et rédigée correctement. La réponse contient un seul conseil.	La réponse n'est pas rédigée. La réponse ne contient aucun conseil.