

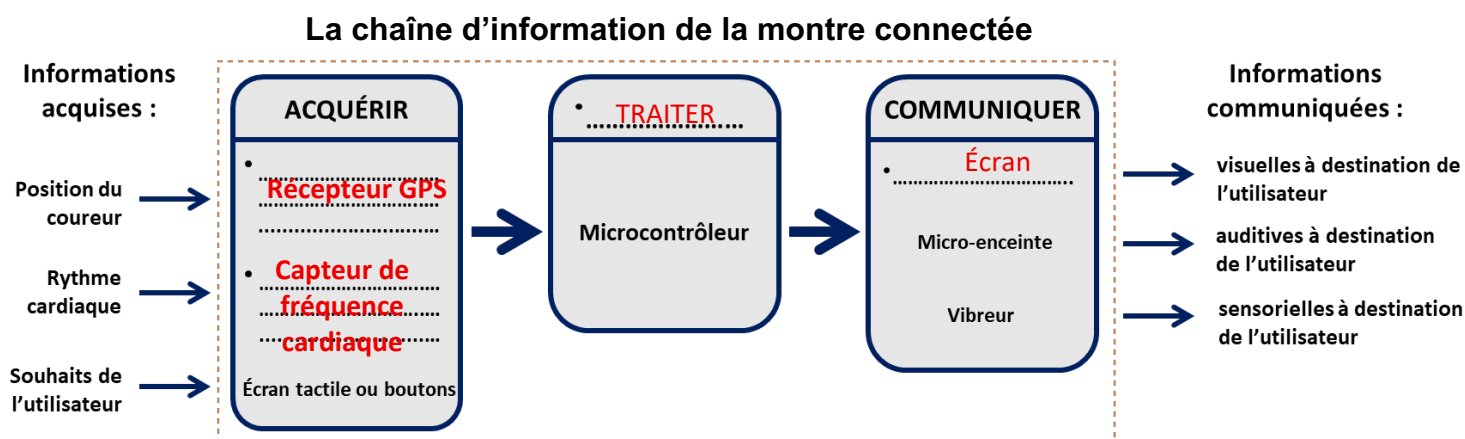
Document annexe réponse - à rendre avec la copie

Cette feuille doit être détachée du sujet et placée à l'intérieur de la copie. Ne pas inscrire de signe distinctif sur cette annexe réponse (nom, établissement, signature...)

Question 1 (1 point)

La montre connectée permet d'accéder aux fonctions suivantes : sa vitesse, sa fréquence cardiaque, le nombre de pas effectué par le coureur, sa localisation GPS et ses calories dépensées.

Question 2 (2 points)



Question 3 (2 points)

Les deux technologies sans fil respectent le critère du débit en étant supérieures à 500 kb/s.

La technologie Bluetooth consomme moins d'énergie que la technologie Wi-Fi.
La technologie WiFi a une portée supérieure à 15 m.

Je choisis la technologie Bluetooth qui, par sa faible consommation, me permet de recharger la montre moins souvent.

Je choisis La technologie WiFi car elle me permet d'échanger des données entre ma montre et mon téléphone dans ma maison, par exemple.

Remarque à propos de la correction ci-dessus :

La compétence attendue est l'aptitude à argumenter un choix parmi deux options possibles.

Pour obtenir la totalité des points, l'élève doit :

- **Identifier** que les deux technologies sont envisageables ;
- **Différencier** chacune d'elles selon les critères de « portée » ou de « consommation d'énergie » ;
- **Choisir** l'une des technologies en l'appuyant par un argument recevable.

Document annexe réponse - à rendre avec la copie

Cette feuille doit être détachée du sujet et placée à l'intérieur de la copie. Ne pas inscrire de signe distinctif sur cette annexe réponse (nom, établissement, signature...)

Question 4 (2 points)

- La durée totale de la course est de : **80 minutes**
- La fréquence cardiaque maximale du coureur est de **160 Bpm**
- La fréquence cardiaque du coureur est inférieure au seuil anaérobie pendant : **70 min**

Question 5 (1 point)

Calcul : $(70 / 80) \times 100 = 87,5 \%$

Pour atteindre son objectif, le coureur doit avoir passé au moins 75% de sa course à une fréquence cardiaque inférieure à 150 bpm. D'après mon calcul il a passé 87,5 % de sa course avec une fréquence cardiaque inférieure à 150 bpm.
Le coureur a donc bien atteint son objectif.

Question 6 (algorithmique : 2 points)

