T3 - Activité 5 : Les limites de l'organisme à l'effort



→ **PROBLÈME :** Quelles sont les limites du corps lors d'un effort?

UATION:

Lors d'un effort : les muscles se contractent, le rythme respiratoire et le rythme cardiaque augmentent.

Étudier le document ressource et trouver le code menant au trésor... A Répondre aux questions.

- Lors d'un effort intense, les courbes du rythme cardiaque et de la consommation en dioxygène finissent par atteindre un ...?
- De combien diminue la VO₂ max d'une femme sédentaire entre 20 et 45 ans ?

- Quel est le VO₂ max de Ousmane ?
 La pratique d'une activité physique régulière permet-elle d'augmenter infiniment la VO max, le débit et la fréquence cardiaque ?
- Par combien est multiplié le volume de sang reçu par un muscle lors d'un effort intense prolongé?

L'unité de mesure du dioxygène dans le corps est le .../min.

- Qu'est-ce qui permet d'améliorer progressivement sa VO max?
- Quel est le mot formé par les lettres colorées du document?
- **Combiner** les premières lettres de chacune des réponses pour trouver le code secret, puis le **vérifier** sur l'ordinateur du professeur.

La fréquence cardiaque et le volume d'air ventilé par les poumons avec 🐚 la puissance de l'effort, mais sont par les capacités de ces deux organes. Quand l'effort physique atteint une certaine intensité, le volume de prélevé atteint un **maximum**, noté Il varie d'une personne à l'autre, notamment selon et L'..... permet d'augmenter les capacités des muscles et du système cardio**respiratoire**, mais il existe toujours une à leur fonctionnement.

-3 - Activité 5 : Les limites de l'organisme à l'effort

ire, comprendre et exploiter des différentes formes

→ PROBLEME : Quelles sont les limites du corps lors d'un effort?

Lors d'un effort : les muscles se contractent, le rythme respiratoire et le rythme cardiaque augmentent.

Etudier le document ressource et trouver le code menant au trésor...

- A Répondre aux questions.
 - Lors d'un effort intense, les courbes du rythme cardiaque et de la consommation en dioxygène finissent par atteindre un ...?
 - De combien diminue la VO₂ max d'une femme sédentaire entre 20 et 45 ans ?

- Quel est le VO₂ max de Ousmane ? La pratique d'une activité physique régulière permet-elle d'augmenter infiniment la VO₂ max, le débit et la fréquence cardiaque?
- Par combien est multiplié le volume de sang reçu par un muscle lors d'un effort intense prolongé?

L'unité de mesure du dioxygène dans le corps est le .../min.

- Qu'est-ce qui permet d'améliorer progressivement sa VO max?
- Quel est le mot formé par les lettres colorées du document ?
- B Combiner les premières lettres de chacune des réponses pour trouver le code secret, puis le vérifier sur l'ordinateur du professeur.

La fréquence cardiaque et le volume d'air ventilé par les poumons avec 🐚 la puissance de l'effort, mais sont par les capacités de ces deux organes. Quand l'effort physique atteint une certaine intensité, le volume de prélevé atteint un **maximum**, noté Il varie d'une personne à l'autre, notamment selon et et L'..... permet d'augmenter les capacités des muscles et du système cardio-

respiratoire, mais il existe toujours une à leur fonctionnement.