

SVTPC 2 : les besoins énergétiques de l'être humain

DOMAINE 1 - Pratiquer des langages scientifiques		Identifier différents facteurs influençant les besoins énergétiques	 20 minutes
Compétence travaillée : Exploiter divers supports documentaires			
Les 3 facteurs influençant les besoins énergétiques sont identifiés et nommés avec un vocabulaire scientifique .	Au moins 2 facteurs influençant les besoins énergétiques sont identifiés et nommés avec un vocabulaire scientifique.	1 seul facteur influençant les besoins énergétiques est identifié et nommé.	Les facteurs influençant les dépenses énergétiques ne sont pas identifiés.
L'organisation de la réponse est lisible et judicieusement choisie.	L'organisation de la réponse est lisible et judicieusement choisie.	L'organisation de la réponse est peu lisible.	Pas d'organisation de la réponse.
Très bonne maîtrise	Maîtrise satisfaisante	Maîtrise fragile	Maîtrise insuffisante

Consigne de travail pour les groupes :

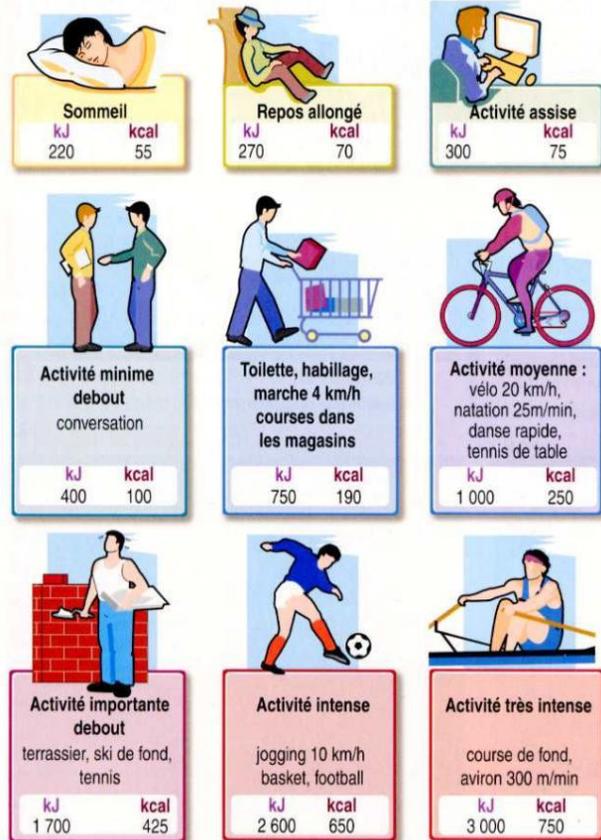
1/ Exploiter les divers documents afin d'identifier les facteurs influençant nos besoins en énergie.

2/ Organiser votre réponse pour répondre au sujet.

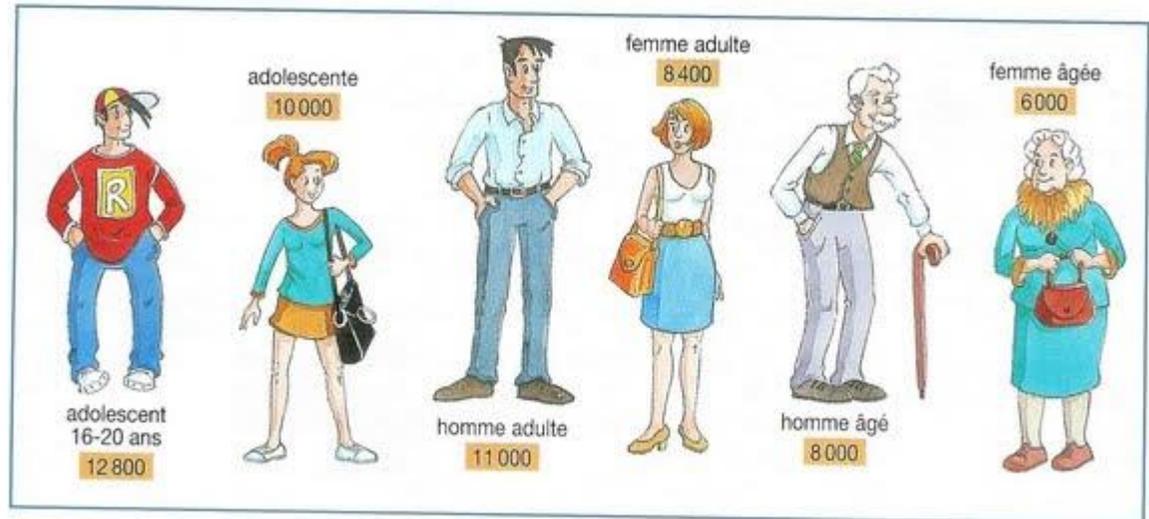
Documents ressources

Doc 1

Dépense énergétique moyenne d'un individu âgé de 13 ans et pesant 50 kg selon l'activité durant une heure.



Les valeurs des dépenses énergétiques sont données pour une heure d'activité.

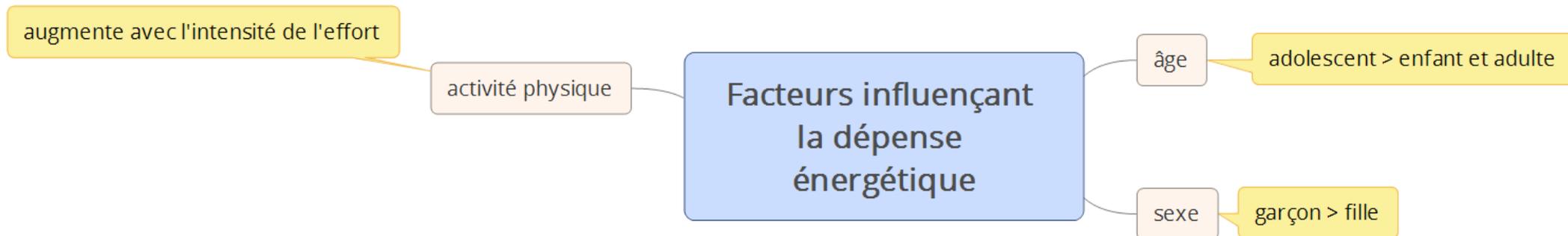


Doc 2

Besoins énergétiques quotidiens (exprimés en kilojoules par 24 heures).

Bilan

Une carte mentale



Ou

Un texte :

Les besoins énergétiques d'un individu dépendent de l'âge, du sexe et de l'activité physique.

Ou

Un tableau :

Bilan : Facteurs influençant la dépense énergétique

Facteurs	Activité physique	Age	Sexe
Dépense énergétique			
faible	sommeil	personne âgée	-
moyenne	activité calme	adulte	femme
forte	sport	enfant < adolescent	homme