### • Activité 5

#### La ration alimentaire



-Déduire la notion de la ration alimentaire

– Connaitre l'importance d'alimentation équilibrée

Lors de la digestion, les aliments sont transformés en nutriments. Ces derniers sont utilisés par les organes pour produire de l'énergie.

-De combien d'énergie avons-nous besoin par jour ?

#### A-Les besoins énergétique :

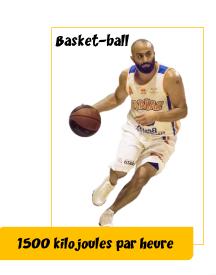
· Voici quelques exemples dépenses énergétiques liées à l'activité physique :





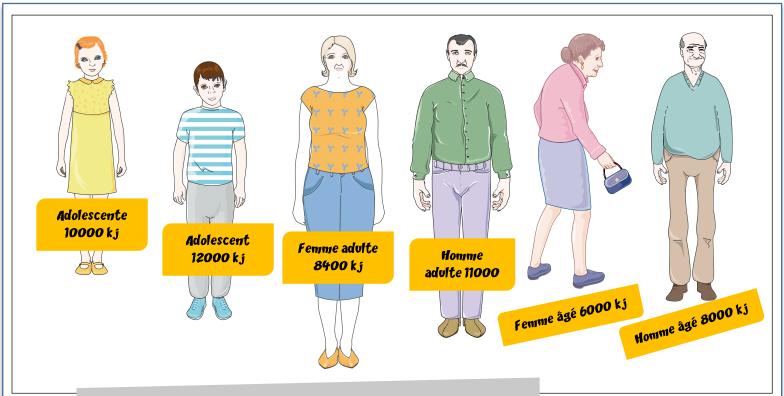








Doc 1 : Les dépenses énergétiques selon les activités physiques



Doc 2 : Les besoins énergétiques quotidiens (en kilojoules par heure)

#### **B-L'alimentation équilibrée :**

Nos aliments ont chacun une valeur énergétique, ils apportent une dose d'énergie à l'organisme, cette valeur est exprimée en Kilojoules (Kj) ou en Kilocalories (Kcal). (Sachant que 1 Calorie = 4,186 Joules)

Selon la quantité de protides, de lipides et de glucides, un aliment aura une valeur énergétique déterminée.

On exprime l'énergie en Joule (J).

- 1 g de protide fournit 17 kJ;
- 1 g de glucide fournit 17 KJ;
- 1 g de lipide fournit 38 KJ.

On mesure les apports et les dépenses énergétiques chez trois individus, le tableau suivant représente les résultats :

Les individus	×	Y	Z
Apport énergétique en kj	12000	16000	8000
Dépense énergétique en kj	12000	8000	12000
La masse corporelle	stabilité	augmentation	diminution

Doc 3 : Les dépenses énergétiques chez trois personnes (en kilojoules)

# Pistes d'exploitation

- 1. En exploitant les documents 1 et 2 citer les facteurs qui influencent les besoins énergétiques chez l'homme
- 2. En exploitant le document 3 comparer les besoins énergétiques et les dépenses énergétiques chez les individus X Y Z
- 3. Expliquer pourquoi la masse corporelle l'individu Y augmente
- 4. Expliquer pourquoi la masse corporelle l'individu Z diminue
- 5. Préciser ce que devraient faire l'individu Y et Z pour retrouver le poids idéal

## Définitions:

• La ration alimentaire : est la quantité d'aliments que doit consommer un individu en 24 heures pour être en bonne santé.