

# IMC

## Troisième – Février 2018

1. Jean pèse 50kg et Abdou 80kg. Peut-on dire que Jean est maigre et que Abdou est gros? De quoi d'autre aurait-on besoin pour répondre à cette question?

Pour pouvoir mesurer et suivre le poids des enfants, Lambert Adolphe Jacques Quételet a inventé un indicateur : l'indice de masse corporel (IMC). Cet indicateur se calcule grâce à la formule suivante :

$$IMC = \frac{M}{T^2}$$

2. Que peut désigner les lettres  $M$  et  $T$  dans cette formule?
3. Voici les dernières mesures de Jean, Abdou et Mariam

Jean  
Age : 13ans  
Taille : 1m60  
Poids : 50kg

Abdou  
Age : 15ans  
Taille : 1m70  
Poids : 80kg

Mariam  
Age : 11ans  
Taille : 1m40  
Poids : 40kg

Calculer l'IMC de chacun de ces élèves.

4. Place ces trois élèves dans les graphiques. Dans quelle zone se trouvent-ils?
5. Fait la même chose avec les élèves de ton groupe. Vous reporterez vos calculs sur le cahier de groupe.
6. Voici les prises de mesures de Akim depuis ses 6ans.

Age	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Poids	20	23	25,5	27,5	29,5	32	36	44	51,5
Taille	1,17	1,24	1,29	1,32	1,37	1,43	1,48	1,58	1,64

En groupe, calculer l'IMC de Akim puis reporter ces valeurs sur le graphique.