

Tache à prise d'initiatives

« Une appli IMC »

Objectif : A partir des différents documents à disposition, imaginer une application qui, en déterminant l'Indice de Masse Corporelle d'une personne, interprète/analyse le résultat en suivant les critères de l'OMS (Organisation Mondiale de la Santé) en estimant sa corpulence.

En plus de faire le point sur l'état actuel de la personne on peut imaginer que l'application donne le nombre de kilos à perdre ou à prendre pour atteindre un « poids idéal ».

L'application sera élaborée en utilisant Scratch. L'esthétique de cette application ne doit pas être négligée.

La production finale comportera une proposition d'algorithme rédigé en « langage naturel » sur l'annexe 2 en plus de la mise en œuvre avec Scratch.

doc 1 : Vidéo d'introduction



Source : <https://masante.oiiis.re/portal/videos/des-maux-des-mots/les-episodes-de-des-maux-des-mots,180,621.html>

doc 2 : Critères de l'OMS

Interprétation de l'IMC

IMC ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}$)	Interprétation
moins de 16,5	dénutrition ou famine
16,5 à 18,5	maigre
18,5 à 25	corpulence normale
25 à 30	surpoids
30 à 35	obésité modérée
35 à 40	obésité sévère
plus de 40	obésité morbide ou massive