

Exercice 1 :

- 1) Concevoir l'application qui permet de calculer Le IMC d'une personne comme suit :

Ma taille : cm

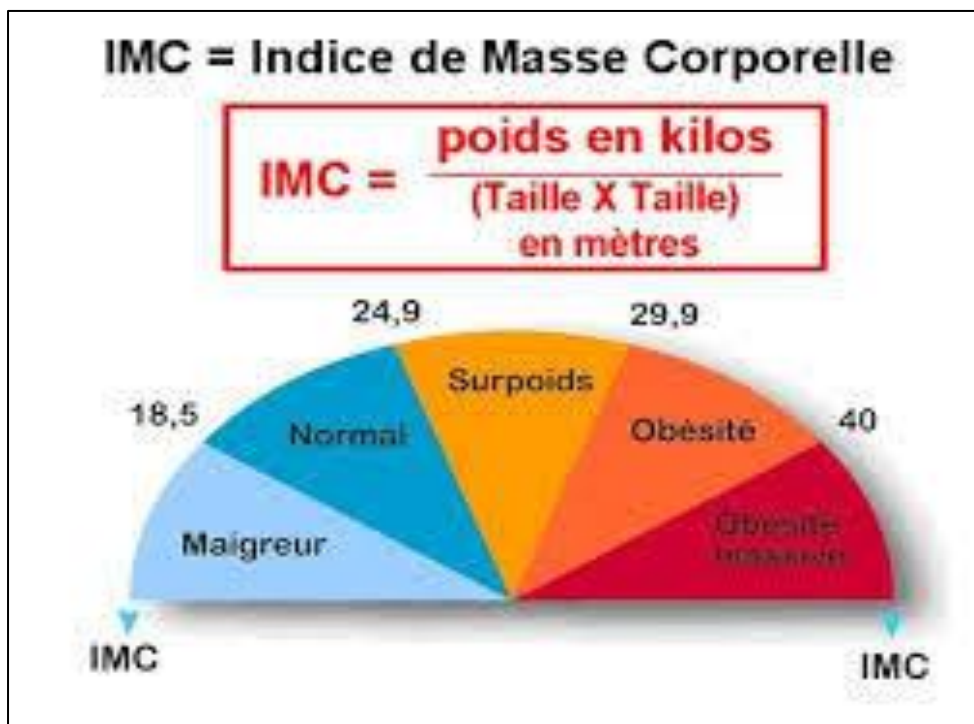
Mon poids : kg

Calculer!

IMC en attente de calcul.
La jauge se mettra à jour instantanément.



- 2) Afficher les conseils convenable sachant que :



Exercice 2 :

- 1) Concevoir l'application qui permet de calculer Le poid idéal d'une personne comme suit :

The screenshot shows a web application interface for calculating ideal weight. At the top, there is a logo with a green apple and the text '.NET Calcul-Poids-Ideal'. Below the logo, there are three input fields labeled 'Taille :', 'Poids :', and 'Age :', each with a dropdown arrow. Below these fields are two radio buttons for 'Femme' and 'Homme'. A green button labeled 'CALCULER' is positioned below the radio buttons. At the bottom, a message in red text reads: 'Rappel : Vous avez indiqué être une femme de 25 ans qui pèse 70 kg pour 180 cm.' Below this, a message in blue text reads: 'Compte tenu de votre IMC de 21.6, votre poids apparait comme idéal.'

Le poid idéal est calmculé comme suit :

Poids idéal pour une femme = Taille (en cm) - 100 - ([Taille (en cm) - 150] / 2,5)
Poids idéal pour un homme = Taille (en cm) - 100 - ([Taille (en cm) - 150] / 4)

Exercice 3 : Calcul de l'IMG (Indice de Masse Grasse)

- 1) Concevoir l'application qui permet d'effectuer le calcul de votre IMG

Femme

CALCULER IMG

La première formule de Deurenberg :

$$IMG (\%) = (1.20 * IMC) + (0.23 * Age) - (10.8 * Sexe) - 5.4$$

2) Afficher les conseils selon les conditions suivantes :

INTERPRÉTATION DE L'INDICE DE MASSE GRASSE

Pour les femmes :

Valeur de l'IMG	Interprétation
Inférieur à 25%	Trop maigre
Entre 25% et 30%	Pourcentage normal
Supérieur à 30%	Trop de graisse

Pour les hommes :

Valeur de l'IMG	Interprétation
Inférieur à 15%	Trop maigre
Entre 15% et 20%	Pourcentage normal
Supérieur à 20%	Trop de graisse