

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES N° 1

Durée 01h30min

28/03/2016

Exercice 1 : Poids Idéal

L'IHM illustré par la FIGURE 1 permet de calculer le poids idéal d'un individu (Homme ou Femme). Les formules qui permettent d'obtenir le poids idéal sont :

$$\text{Poids idéal Masculin (en Kg)} = \text{Taille (en cm)} - 100 - \frac{\text{Taille (en cm)} - 150}{4} \quad (1)$$

$$\text{Poids idéal Féminin (en Kg)} = \text{Taille (en cm)} - 100 - \frac{\text{Taille (en cm)} - 150}{2.5} \quad (2)$$

L'affichage du résultat doit être paramétré pour tenir compte du nom, prénom et du fait qu'il s'agit d'un homme ou d'une femme.

FIGURE 1 – Calcul du poids idéal.

Poids Idéal

Nom:

Prénom:

Taille: mètres

☒ H ☐ F

Mr. Nom Prénom, Votre poids idéal est : 80.5 kg

Exercice 2 : Variateur d'étoiles

Il vous ai demandé de créer une interface swing identique à celle de la FIGURE 2. L'utilisateur peut contrôler le nombre d'étoiles dans le champs textuel à la hausse comme à la baisse. Ce nombre est limité entre 3 et 12.

FIGURE 2 – Variateur

Variateur

Bon courage.