Contrôle des Connaissances Nº 1 Durée 01h30min

28/03/2016

Exercice 1: Poids Idéal

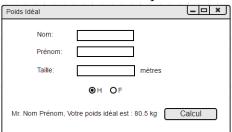
L'IHM illustré par la Figure 1 permet de calculer le poids idéal d'un individu (Homme ou Femme). Les formules qui permettent d'obtenir le poids idéal sont :

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

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

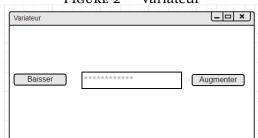
Figure 1 – Calcul du poids idéal.



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



Bon courage.