

Master 2 RSD - Ergonomie Web
Examen Semestriel – 2022/2023
 (23 Janvier 2023 - Durée : 90 Minutes)

Remarque importante : les téléphones sont strictement interdits.
ملاحظة هامة: الهواتف ممنوعة منعاً باتاً.

Questions de cours (Ces questions constituent l'Interrogation N°. 2.)

1. Définissez le concept d'ergonomie dans le contexte du web ? (2 points)
2. Expliquez le critère d'utilisabilité ergonomique d'un site web. (4 points)
3. Indiquez deux intérêts pour rendre un site web ergonomique ? (2 points)
4. Expliquez le concept d'affordance, appuyez la réponse à l'aide d'un exemple. (2 points)

Exercice (Les calculs doivent être arrondis aux centième près.)

La loi de Fitts peut être utilisée pour estimer le temps pour atteindre un objet graphique d'une interface, en utilisant une souris par exemple. Elle est donnée par la relation suivante :

$$T = a + b \log_2(D/S + 1)$$

1. Quelle est la nature de cette loi ? (1 pt)
2. Donnez précisément la signification de chacun des paramètres de la loi. (1 pt x 4)
3. Calculez le temps, **en millisecondes**, de pointage aux éléments graphiques donnés dans le tableau suivant.

La constante **a** présente une valeur de -70 millisecondes et **b** une valeur de 74 millisecondes.

| Action | D | S | Notation |
|---|----------|----------|-----------------|
| Sélection d'un menu dans la barre de menus | 30 cm | 5 mm | (1 pt) |
| Sélection d'un trait dans un logiciel de dessin | 18 cm | 1 mm | (1 pt) |
| Pointage d'une icône dans une fenêtre | 12 cm | 10 mm | (1 pt) |

4. D'après vous, quelles seraient les valeurs de D et de S pour le bouton « Afficher bureau » de Windows 10, qui se trouve en bas à droite sur la barre des tâches, sur un écran de 30 cm de largeur, lorsque la position de départ de la souris se trouve au milieu de la barre des tâches et en considérant que la largeur du bouton « Afficher bureau » est 2 mm. (1 pt)
5. Donnez une estimation de la valeur du temps de pointage pour les valeurs proposées dans 4. (1 pt)

Bon courage