

Solution Interrogation N°1 (Groupe 09)

1- Dans quel cas on utilise les messages de confirmations ?

On les utilise pour demander l'accord de l'utilisateur lorsque l'opération à effectuer est irréversible (sans retour) .

2- Lesquels de ces éléments permettent d'éviter au préalable les erreurs de saisie dans les formulaires :

- Définition des formats des champs adéquats
- Changement de couleurs des champs actifs
- Demande de confirmation pour action à risque
- Indication des champs obligatoires.

Le format des numéros de téléphone par exemple ne permet à l'utilisateur que de saisir un numéro correcte.

Les champs obligatoire indiqués évitent de laisser des champs vides, alors qu'ils sont nécessaires.

3- Quelle est l'objectif de concevoir une interface ergonomique ?

- La création des interfaces graphiques
- Assurer l'exécution des différentes fonctionnalités du logiciel
- Avoir une application facile à utiliser, et qui répond aux exigences des utilisateurs

La création des interfaces est un fait, le plus important est d'avoir des applications efficaces et faciles à utiliser.

4- Donner deux règles d'ergonomie qui s'appliquent aux messages d'erreurs ?

- **Message clair et concis.**
- **Associé avec un signal sonore**

5- Dans quel cas on peut utiliser les boutons radio (RadioBox)?

- Pour sélectionner des choix mutuellement exclusifs
- Pour sélectionner des choix multiples
- Pour sélectionner un ensemble d'éléments

Un seul choix est possible

Interrogation N°1 (Groupe 06)

Répondre par vrai ou faux en corrigeant l'erreur.

Q1- Les messages de confirmation sont utilisés pour attirer l'attention des utilisateurs

Vrai

Faux

Ils sont utilisés pour avoir la confirmation de l'utilisateur pour une action irréversible.

Q2- Les règles d'ergonomie sont des règles qui s'appliquent à l'ensemble des IHM

Vrai

Faux

Q3- Les boutons radio (RadioBox) sont utilisés pour sélectionner plusieurs choix à la fois

Vrai

Faux

Un choix unique

Q4- L'objectif d'appliquer des règles d'ergonomie aux IHM est de créer des interfaces graphiques

Vrai

Faux

Pour non seulement créer des interfaces, mais des interface agréables, efficaces, et facile à utiliser.

Q5- En Java Swing, la fonction `jRadioButton1.setSelected(true)` ; permet d'activer une liste

Vrai

Faux

Elle permet sélectionner un boutons radio dans un groupe de boutons.

Interrogation N°1 (Groupe 12)

1- Qu'est ce qu'elle représente une interface homme machine ?

- Un ensemble de dispositifs matériel et logiciel assurant l'interaction entre l'humain et la machine.
- Un logiciel pour contrôler les machines
- Une application de conception des interface de logiciels

2- Quel est l'objectif de définir des règles (d'ergonomie) pour les interfaces ?

- Contrôler les fonctionnalités de l'interface
- Avoir des interfaces facile à utiliser, et qui répondent aux exigences des utilisateurs
- Limiter l'utilisateur à utiliser quelques fonctionnalités de l'interface

3- Donner deux règles d'ergonomie qui s'appliquent aux boutons

- **Le texte sur le boutons doit être significatif.**
- **Éviter les icons, et au besoins utiliser un codage mixte (icons + texte).**
- **Éviter les mots OK, Oui, et.**

4- **Laquelle** de ces deux formulaires est correct ? Justifier votre réponse

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Nom | <input type="text"/> |
| Prénom | <input type="text"/> |
| Fonction | <input type="text"/> |
| Courrier Électronique | <input type="text"/> |

(a)

| | | |
|----------|----------------------|-------------|
| Nom | <input type="text"/> | |
| Prénom | <input type="text"/> | (optionnel) |
| Fonction | <input type="text"/> | |
| Email | <input type="text"/> | |

(b)

- **Le formulaire (b) est correcte, puisque les champs est bien organisés (alignés).**

5- Comment peut-on empêcher l'utilisateur de comparaître une erreur lors de la saisie du numéro de téléphone dans une zone de texte ?

- N'autoriser que la saisie des chiffres
- Définir un format spécifique
- Utiliser une boîte de dialogue

Interrogation N° 1 (Groupe 05)

Q1- Citer quatre règles d'ergonomie à respecter pour la création de l'interface du convertisseur réalisée en TP1 ?

- **L'interface doit avoir un titre significatif.**
- **Un seul bouton radio parmi les trois doit être sélectionné à la fois**
- **Un message d'erreur est affiché en cas de champ vide**
- **Utiliser la même langue.**

Q2- Quelle est la différence entre les boutons radio (RadioBox) et les cases à cocher (CheckBox) ?
Les boutons radio sont utilisés pour des choix mutuellement exclusifs, et les cases à cocher pour des choix multiples.

Q3- Lequel de ses deux messages est correct ? Justifier votre réponse.

- Vous ne pouvez pas quitter l'application avant de sauvegarder.
- Veuillez sauvegarder votre travail avant de quitter l'application.

Les messages d'erreur doivent être exprimés dans la forme affirmative, et non pas négative.

Q4- Donner les avantages de l'utilisation du son pour des applications bureautiques ?

- **Attirer l'attention de l'utilisateur lorsque il n'est pas devant l'écran.**
- **Distinguer entre les différentes fonctionnalités (erreurs, informations, validation, etc.)**

Q5- Lequel de ces messages est facile à lire ? Justifier votre réponse.

- Est ce qu'il est plus facile de lire cette phrase ?
- Est ce qu'il est plus facile de lire cette phrase
- EST CE QU'IL EST PLUS FACILE DE LIRE CETTE PHRASE ?

Pars que elle est écrite en lettres minuscules (lisible), et ne contient pas phrases.

Interrogation N° 1 (Groupe 10)

Exercice.

Analysez agronomiquement l'interface suivante :

Form2

Saisie d'une nouvelle personne dans la base de données des clients

Nom

Prénom

age

PAYS

sexe féminin homme

informations complémentaires

adresse

ville

code postal

OK

Identifiez les différentes erreurs, en proposant une solution ergonomique valide pour chacune de ces erreurs.

Solution.

1 - Le titre n'est pas correcte

Mettre un titre significatif, par exemple : La saisi d'une personne.

2 - Saisie, PAYS, : la deuxième lettre écrite en majuscule
écrire seulement la première lettre en majuscule.

3 - Les champs de saisis ne sont pas alignés

Aligner tous les champs.

4 - Prénom écrit en gras

écrire tous les label en caractère normal

5 - La zone age contient un texte, de plus il n'est pas un chiffres
ne pas autoriser la saisie des lettres dans ce champ

6 – cases à cocher dans sexe

utiliser les boutons radio, puisque une personne ne peut pas être à la fois homme et femme.

7- Le champ adresse est petit

Il doit être plus grand (textArea).

8- Le texte sur le bouton

Il faut utiliser un texte significatif, par exemple ajouter.

9- Il manque des éléments, comme par exemple le boutons quitter, etc.

Questions.

Donner deux règles d'ergonomie qui s'appliquent aux interfaces graphiques IHM ?

Reponse.

- L'utilisation de la même langue.

- Un élément de la liste déroulante doit être sélectionné par défaut.

Interrogation N° 1 (Groupe 11)

Exercice.

On désire réaliser un système de gestion de compte client postal (CCP). Il est demandé de proposer une interface pour gérer les opérations suivantes :

- 1- Création (ouverture) d'un compte ;
- 2- Consulter son solde ou le nouvel avoir ;
- 3- Retrait d'un montant d'argent ;
- 4- Versement d'un montant d'argent ;
- 5- Transfert d'un compte vers un autre compte.

Solution.

| Entête : intitulé comme Système de gestion des CCP | | | | | |
|--|--------------|---------|-----------|-----------|------|
| Création | Consultation | Retrait | Versement | Transfert | Aide |
| | | | | | |

Menu création doit contenir les champs suivants :

nom, prénom, adresse, email, mot de passe, statut (étudiant, travailleur, retraité), date de naissance, situation familiale, nom du père (parfois de cousin peuvent avoir le même nom et prénom)

Menu Consultation doit contenir les champs suivants:

num CCP, clé, nom, prénom, solde

Menu Retrait doit contenir les champs suivants :

num CCP, clé, nom, prénom, montant

Menu Versement doit contenir les champs suivants :

num CCP, clé, nom, prénom, montant

Menu Transfert doit contenir les champs suivants :

num CCP1, clé1, nom1, prénom1, num CCP2, clé2, nom2, prénom2 ; montant