

## Solution TD2 – IHM

### Exercice 1.

Les erreurs ergonomiques commises :

#### Fenêtre :

- Le titre de la fenêtre n'est pas bon. Il faut mettre un titre significatif comme par exemple « Editeur de texte »

#### Menus :

- Ordre des éléments dans le menu non respecter, par exemple quitter en premier.
- Élément manquant dans le menu fichier, par exemple Ouvrir, Nouveau, etc.
- Premières lettres en minuscules : enregistrement, Copier, etc.
- Faux raccourcis Ctr+A, et absence d'autres raccourcis Ctr+S, Ctr+O, etc.
- Un sous menu non visible pour l'élément copier.
- Élément Police dans le mauvais endroit

Police -> Format.

- Deux RadioBox sélectionné à la fois (gras, et italique).
- Utiliser *CheckBox* au lieu de *radioBox* pour Gras, Italique.
- Éléments exprimés sous forme de nom au lieu de verbe, par exemple enregistrement (enregistrer), collage (coller), etc.
- Deux menu commence par la même lettre Fichier et Format. Il faut utiliser des lettres différentes pour les menus.

### Exercice 2.

Plus d'ergonomie dans les nouveaux types de téléphones !

- Lorsque on tape un numéro, avec l'absence de l'afficheur on peut oublier le dernier numéro composer -> éléments cliquables reconnaissables.
- Pas de fonction d'appeler le dernier numéro.
- La taille plus petite, pas de câbles (mobile).
- Plus de fonctionnalités : liste des contacts, dernière appel, appels manqués, etc.
- Les boutons plus accessibles et plus pratique que la roulette (retaper tout le numéro en cas d'oubli).

Et surtout plus beau !!!!

Néanmoins, l'ancien modèle peut avoir quelques avantages :

- Il est plus pratique pour les non-voyants.
- Plus solide
- Ne nécessite pas d'électricité pour fonctionner.

Les étudiants peuvent donner d'autres remarques.

### **Exercice 3.**

Les différentes erreurs commises dans l'interface de la figure 2, ainsi que les améliorations possibles :

- Le titre est incorrect - > mettre un titre significatif (Ajout d'un nouveau client par exemple).
- La phrase « Saisi d'une nouvelle .... » est très longue et inutile de dire « dans la base de données des clients » -> il suffit de mettre La saisie d'un nouveau client.
- SAsie -> Saisie
- Les champs de saisie ne sont pas alignés
- Utilisation de types, taille, styles différents pour les labels, Nom, Prénom, âge, etc.
- PAYS -> Pays
- CheckBox pour le choix du sexe -> Il faut mettre des RadioBox, puisque on ne peut que sélectionner un choix (pas les deux en même temps)
- Féminin homme -> Femme Homme
- Mauvais emplacement pour pays -> le mettre dans informations complémentaires.
- Utiliser une liste affichant les différents pays.
- Utiliser une liste pour afficher les villes, dont les éléments dépendent du pays sélectionné.
- Emplacement et label du bouton Ok -> le mettre en bas à droite, et mettre Ajouter au lieu d'OK.
- Mettre un TextArea (zone élargie) pour adresse au lieu de TextField (zone de texte simple).

### **Exercice 4.**

**a)1.** La règle d'ergonomie liée au bouton réinitialisation est la demande de confirmation, puisque ça déclenche une action irréversible (sans retour), c'est pour cela qu'il faut être sûr que l'utilisateur n'a pas cliqué sur ce bouton par erreur.

**a)2.** L'alternative du bouton Réinitialiser sera un raccourci clavier (touche ESC)

**b)** Les trois règles d'ergonomie liées aux gestionnaires d'erreur :

- Affichage d'un message d'erreur

- Le message d'erreur doit être concis et compréhensif

- Faire de la prévention, par exemple interdire d'écrire des lettres dans des champs réservés aux chiffres.

**c)** La multitude de choix peut être assurée par l'utilisation d'une liste avec un bouton ajouter par exemple.

**d)** Les trois composantes graphiques sont :

- Les boutons radio (RadioBox)

- Une liste déroulante

- Une liste (jListe)

**e)** Les deux règles qui ne sont pas considérées dans ce cas :

- Redondance (date de naissance et âge)

- Utilisation des champs de texte pour le poids et la longueur.