

## TD 4 : Conception et critères ergonomiques

### Exercice 1. Conception d'interfaces

On souhaite réaliser une application de gestion des absences et retards des étudiants en TD et TP. L'objectif est que l'enseignant puisse noter les absences et retards des étudiants sur son smartphone sans que cela ne perturbe trop le TD ou le TP. On souhaite noter les retards au quart d'heure près. Le temps de saisir est un critère essentiel. Les retards ne sont pas forcément notés au moment où l'étudiant entre dans la salle.

**Q 1.** Donnez un scénario d'utilisation et donnez la séquence d'interaction correspondante.

**Q 2.** Réalisez les schémas de l'interface associée. Vous justifierez vos choix de conception au regard des critères ergonomiques.

**Q 3.** Réalisez une séance de brainstorming sur la façon de présenter l'ensemble des étudiants sur l'interface pour saisir les retards.

### Exercice 2. Critères ergonomiques

**Q 1.** L'interface présentée figure 1 permet à un patient de demander un renouvellement de son ordonnance pour un médicament donné. Faites un commentaire argumenté de l'interface en vous basant sur trois critères d'utilisabilité (vous pouvez choisir les critères).

The screenshot shows a web form titled "Renouvellement d'ordonnance". It contains the following elements:

- Input fields for "Votre nom :" and "Date \*\* :".
- A section titled "Renouvellement d'ordonnance" containing an input field for "Nom du docteur :".
- A dropdown menu for "Médicament :" with a list of options: Prozac, Prozac, Claritan, Viagra, Paxil, and Allegra D. The first "Prozac" option is highlighted in blue.
- A note: "\*\* Format JJ/MM/AAAA".
- An "Envoyer !" button with a colorful icon.

FIGURE 1 – Fenêtre permettant de demander un renouvellement d'ordonnance.

**Q 2.** Proposez un nouveau design de l'interface pour résoudre les problèmes identifiés.

### Exercice 3. Critères ergonomiques

Dans cet exercice, on vous demande d'analyser l'interface fictive de recherche de vols pour application mobile appelée "MONVOL" présentée à la figure 2. Cette interface permet de sélectionner une date de départ et une date d'arrivée, un lieu de départ et d'arrivée, et de sélectionner une fourchette de prix pour les vols proposés.

The screenshot shows a mobile application interface titled "MONVOL". At the top, the status bar displays the time 9:41, signal strength, Wi-Fi, and battery icons. The app header is a grey bar with the text "MONVOL". Below the header, there are several input fields: "Date de départ" with a date picker icon, "Prix minimal" and "Prix maximal" with numeric input fields, "Lieu de départ" with a dropdown menu showing "CDG - Charles de Gaul...", "Lieu de destination" with a dropdown menu showing "CDG - Charles de Gaul...", and "Date d'arrivée" with a date picker icon. At the bottom, there is a search button labeled "Rechercher des vols" with a magnifying glass icon.

FIGURE 2 – Interface d'une application fictive de recherche de vols.

**Q 1.** En vous basant sur les critères d'utilisabilité vus en cours, donnez 2 avantages et 2 inconvénients de l'interface. Vous veillerez à préciser le critère d'utilisabilité pour chaque point et à argumenter votre réponse (max. 2 phrases).

**Q 2.** Proposez un dessin d'une nouvelle interface réglant tous les problèmes d'utilisabilité de celle présentée à la figure 2. Pour chaque changement dans celle-ci, vous justifierez votre choix et pourquoi ce changement est bénéfique (max. 2 phrases par changement). Vous pourrez, par exemple, associer à chaque changement un numéro et argumenter vos réponses en faisant référence à ces numéros.