

# Travail - partie conception

---

**Date de remise** : vendredi 29 avril 2022 **Pondération** : 20% \_\_En équipe de 4 \_\_

## Sujet

---

Vous devez développer un système en utilisant la bibliothèque JavaFX. Il doit s'agir de votre système développé à la partie 1. Vous devrez en réaliser 4 des 8 interfaces. Le système devra être fonctionnel (~~persistance des données incluse~~). Vous devrez utiliser l'architecture MVC ainsi que le patron observateur. Votre système devra intégrer la gestion d'au moins une liste de données (liste, tableau, structure hiérarchique...). L'interface devra être réactive au changement et elle devra inclure l'une des fonctions d'accessibilité suivante (pertinente dans le contexte de votre application) :

- Fonction annuler, répéter pour une des interfaces
- Fonction précédent, suivant (navigation d'interface)
- Changement de la taille du texte

La navigation au clavier (mnémonique) doit être supportée.

Vous devrez réaliser des tests de qualité de vos interfaces dans les normes suivantes :

- 6 « test de 5 secondes » pour 4 interfaces de votre système (24 passations au total) / Au moins 4 personnes ne provenant pas du groupe (identifiez les formulaires correspondant).
- 4 « tests utilisateur » pour 2 interfaces de votre système (8 passations au total) / Au moins 2 personne ne provenant pas du groupe (identifiez les formulaires correspondant).
- 2 « inspection cognitive » pour 6 interfaces de votre système (12 passation au total) / Réalisez par les membres de l'équipe : suggestion, revoyez les interfaces de vos collègues et non les vôtres.

## À remettre

---

1. Un document d'évaluation présentant :

1. Une capture d'écran de vos interfaces JavaFX avant les évaluations (interfaces présentées aux utilisateurs)
2. Vos questionnaires d'évaluation (vierge)
  1. Fiche pour le test de 5 secondes
  2. Fiche pour le questionnaire utilisateur
  3. Fiche pour l'inspection cognitive
3. Une analyse des résultats ainsi que des recommandations d'amélioration (environ 2 pages de texte, justifiez vos choix à l'aide des concepts vus en classe)
4. Une capture d'écran de vos interfaces JavaFX après l'application des correctifs

2. Un document contenant toutes les fiches remplies (ou des rapports de *Google Forms* des fiches remplies).

3. Le code source de votre système fonctionnel. **Aucun débogage ne sera fait.**

Votre document doit correspondre aux normes de présentation d'un travail universitaire (page titre, table des matières, pagination, mise en page consistante, présence de références au besoin).

Tous les dépôts de documents doivent se faire au format Word (docx) pour faciliter l'annotation. Le code doit être déposé à l'endroit suivant :

[https://classroom.github.com/a/DEdcx\\_3B](https://classroom.github.com/a/DEdcx_3B)

## Grille d'évaluation

Élément d'évaluation	Pondération	Détails
1. Outils d'évaluation	3	<ul style="list-style-type: none"><li>- Choix des bons outils d'évaluation</li><li>- Questions pertinentes</li></ul>
2. Analyse des évaluations et correctifs proposés	4	<ul style="list-style-type: none"><li>- L'analyse fait ressortir les points positifs et à améliorer des interfaces</li><li>- Les correctifs proposés sont en lien avec les points ressortis dans l'analyse et sont pertinents. Ils sont aussi liés aux concepts vus en classe</li><li>- Les correctifs ont correctement été appliquée</li></ul>
3. Développement des interfaces avec JavaFX	10	<ul style="list-style-type: none"><li>- Respect de la conception et inclusion des correctifs suggérés à la partie 1</li><li>- Utilisation adéquate des conteneurs (<i>layout</i>)</li><li>- Utilisation adéquate des options de navigation</li><li>- Présence d'une des fonctions d'accessibilité</li><li>- Interface réactive (utilisation judicieuse du patron observateur)</li></ul>
4. Fonctionnement du système	3	<ul style="list-style-type: none"><li>- Respect de l'architecture MVC</li><li>- Exactitude des algorithmes</li><li>- Manipulation des données</li><li>- Structure du code (limitation de la taille des méthodes, choix approprié des classes)</li></ul>
<b>Total</b>	<b>20</b>	

**\*\*NOTES : \*\***

- Le français et la présentation adéquate du document seront évalué à la hauteur de 20 % des éléments 1 et 2 (correction négative) .
- Les standards de code (indentation, utilisation d'une langue unique, respect de la casse, respect de l'organisation du projet, présence de commentaires) seront évalué à la hauteur de 10 % des éléments 3 et 4 (correction négative).
- **Un travail ne compilant pas recevra une pénalité de 10 % de la note totale.**