# Devoir 01 – Tâches asynchrones – Travail 1 – 5%

Ce travail se fait à l’aide du projet [FileScanner](https://github.com/nbourre/FileScanner) qui se retrouve sur GitHub.

## Objectifs

* Améliorer l’interface utilisateur
* Améliorer l’expérience utilisateur en empêchant l’application de geler et de planter.

## Énoncé

Le projet FileScanner permet de parcourir tout le contenu d’un dossier sélectionné pour y afficher son contenu incluant les sous-dossiers. Vous devez y apporter des améliorations.

Une image contenant capture d’écran, ordinateur

Description générée automatiquement

* Il faudra que vous amélioreriez l’affichage en faisant en sorte que l’on puisse y voir une icône de dossier et de fichier devant chaque item.
  + Exemple : StackPanel horizontal avec une image et un bloc de texte
* Il faudra rendre l’application plus agréable à utiliser lorsque l’on parcourt un dossier plus volumineux. Ainsi il faudra utiliser des tâches asynchrones pour empêcher que la fenêtre gèle.
* L’application plante lorsqu’elle parcourt un dossier dont elle n’a pas les permissions. Faites-en sorte qu’elle ne plante pas.

## Remise – 27 septembre

* Vous devez remettre les sources de votre documentation, i.e. site web, etc.
* Vous devez ajouter des captures d’écran de votre interface.
  + Astuce : [Win] + [Maj] + s
* Vous devez remettre le projet via git via ce [formulaire](https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=Aqo8sJjHrUWivUHH5IUUI6PPdjnh045CgdGAWsuWTlJUMDVUVFkzTEVLVTBCMjQ0UVRNRFpDODFYTC4u)
* Par sécurité, vous me remettez le projet en .zip sur Léa

# Grille de correction

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Élément** | **Point** | **Remarque** |
| Affichage avec les icônes | 10 |  |
| Ajout des structures nécessaires | 10 | Classes, méthodes, assets, etc. |
| Tâches async | 10 |  |
| Try/catch | 10 |  |
| Documentation | 5 |  |
| **Total** | **45** |  |

Pénalité : Chemin de fichiers hardcodés, etc.

# Annexe – Exemple de documentation

Voici le format des liens que je veux dans le document remis. On doit avoir une brève explication pour chaque lien et non seulement le lien vers la source d’information.

|  |
| --- |
| Page de .Net expliquant le fonctionnement des tâches asynchrones   * <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/programming-guide/concepts/async/>   Vidéo de Daniel Shiffman sur les oscillations   * <https://www.youtube.com/watch?v=qMq-zd6hguc&list=PLRqwX-V7Uu6bR4BcLjHHTopXItSjRA7yG&ab_channel=TheCodingTrain>   Différence entre wait() et await() dans une réponse de StackOverflow   * <https://stackoverflow.com/questions/13140523/await-vs-task-wait-deadlock/13140963#13140963> |