



Toujours trop pixellisé

Hardis Group dans l'équipe Reflex

Rapport de stage

1^{er} année BTS SIO

A

Les conseils ont été suivis dans l'ensemble, il y a quand même trop de fautes pour un rapport professionnel.

Essayez de mieux découper problème/solution (moins mécanique sur les titres) et placez un peu de codes dans le CR (vous êtes en dev ;)).

Sommaire :

1.	Présentation de l'entreprise.....	3
1.1	Situation géographique	4
1.2	Organigramme de l'entreprise.....	4
2.	Mes missions.....	5
3.	Page application	5
3.1	Interface graphique après la connexion à la base de données :	5
3.2	Connexion à une base de données :.....	5
3.3	Page des paramètres généraux :.....	6
3.4	Page contexte :.....	6
3.5	Page correspondance :	6
3.6	Page des paramètres technique :	7
3.7	Pages Paramètre supplémentaire :.....	7
4.	Cette semaine :	8
4.1	Problème : Arbre Pour la page contexte.....	8
4.2	Solution :.....	8
4.3	Problématique : Interface.....	8
4.4	Solution : Analyse	8
4.5	Problématique : Afficher les logs.....	9
4.6	Solution : Nouveau package	9
5.	Conclusion.....	10
6.	Tableau Ressentie.....	10

1.Présentation de l'entreprise

Hardis est une société de services et de conseils en systèmes d'information, son siège social implantée à Seyssinet-Pariset. Créée en 1984, c'est l'un des leaders français du développement et de l'intégration de logiciels. L'entreprise compte aujourd'hui plus de 1300 collaborateurs répartis sur une trentaine d'agences réparties dans le monde. En 2022, elle a réalisé un chiffre d'affaires de 135 millions d'euros.

L'entreprise intervient dans divers secteurs : distribution, industrie, services, administrations. Ses domaines d'expertise couvrent la transformation digitale, les infrastructures cloud et le développement d'applications métiers. Cette polyvalence lui permet d'accompagner ses clients dans leurs projets numériques.

Résolument tournée vers l'innovation, Hardis dispose de centres d'expertise dans le cloud, le big data, la mobilité et les objets connectés. La société consacre chaque année 20% de son chiffre d'affaires à la R&D.

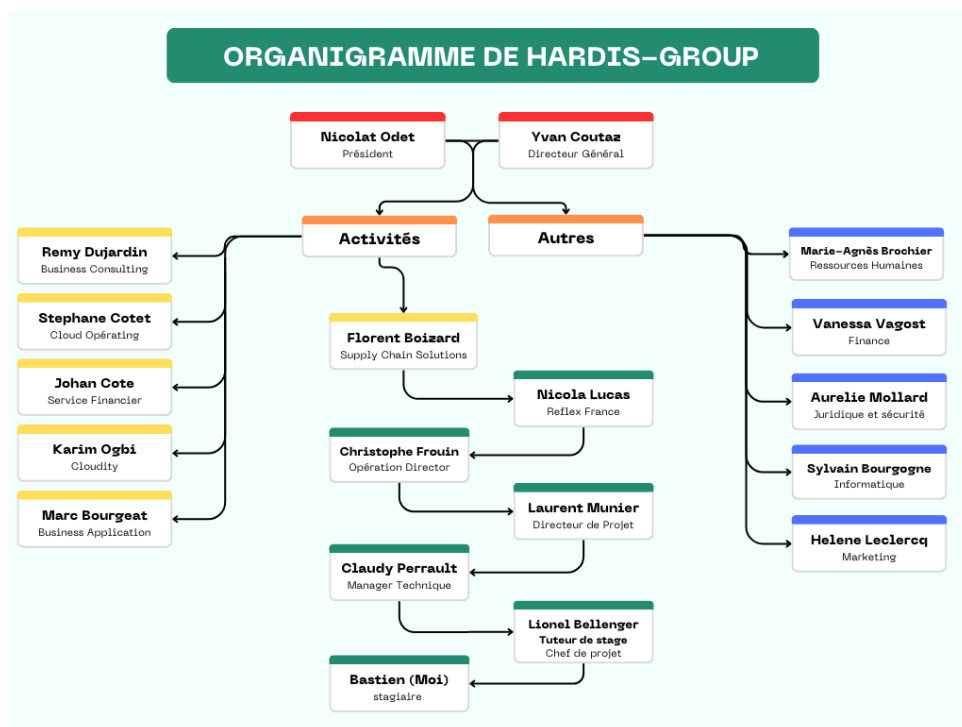
1.1 Situation géographique

Le siège social de l'entreprise est situé à Seyssinet-Pariset, ou je fais mon stage.



1.2 Organigramme de l'entreprise

Voici comment se compose de manière général l'entreprise :



2. Mes missions

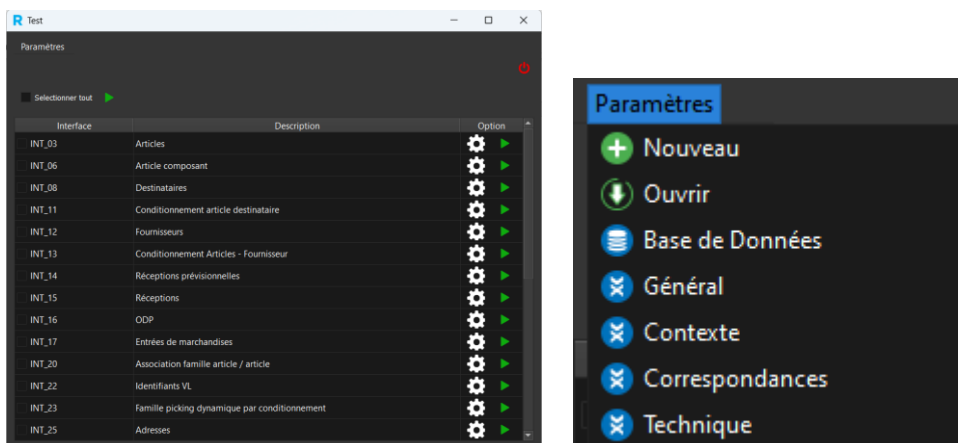
Il y a un nombre d'interfaces déterminé par une base de données, et ces interfaces sont exécutables en ligne de commande, qui extrait de base de données des code activité et dépôts enregistré dans un fichier txt. Le but est de rendre graphiques toutes ces opérations afin de rendre la tâche plus simple. Elle comprend la connexion à une base de données parmi trois types (MSSQL, AS400, ORACLE) qui ont chacun des paramètres de connexion différents et comme on peut le voir dans l'onglet 'Paramètres' il y a 4 autre onglets dans l'application qui permettent de paramétrer l'interface choisie.

3. Page application

L'application contient plusieurs 'page' crée voici a quoi elle elles servent

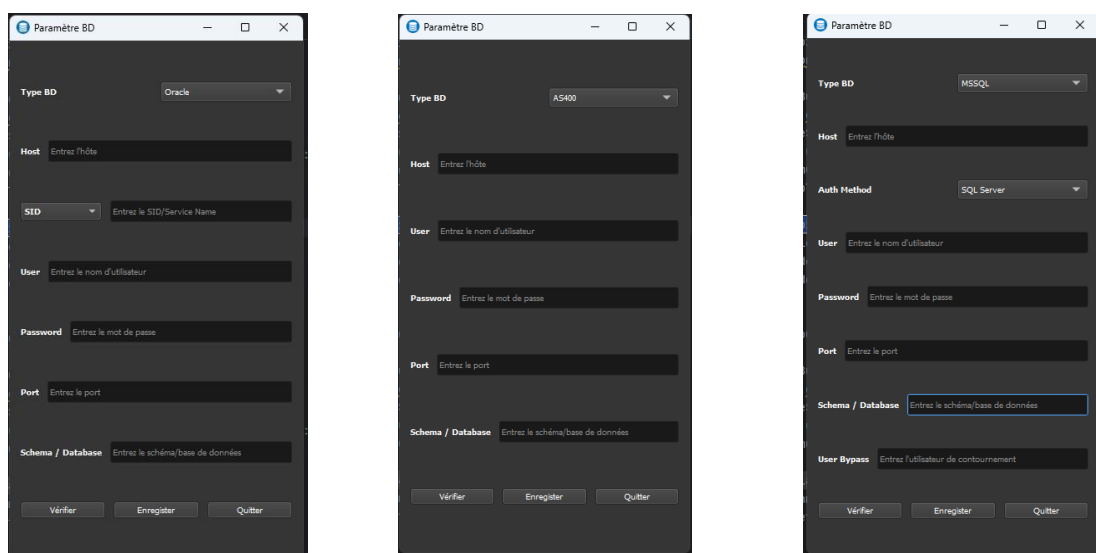
3.1 Interface graphique après la connexion à la base de données :

Ici on peut voir une partie des interfaces qui vont être exécuté ainsi que le menu déroulant.



3.2 Connexion à une base de données :

En fonction de la base choisit :



3.3 Page des paramétrages généraux :

Paramètre de base lors de l'envoi de la requêtes SQL pour toute les interfaces

Paramètres Généraux

Code Do * ACM

MESD * RE+

Ref. Hvt Stock REPRISE

Include Art

Cor. Cmde CRC

DLC ver DDM ☒

Art. désactivés ☐

Rempl fourm ret ☒ 0

Enregistrer Quitter

3.4 Page contexte :

Permet de visualiser et d'enregistré les valeurs sélectionnées

Contexte

Tous les dépôts

Liste des dépôts

	Code	Libellé
<input type="checkbox"/>	CHA	CENPAC Disponible
<input type="checkbox"/>	CVB	CENPAC CVB
<input type="checkbox"/>	FR1	RAJA PARIS NORD 2

Toutes les activités

	Code	Libellé
--	------	---------

Contexte

Tous les dépôts

Liste des dépôts

	Code	Libellé
<input type="checkbox"/>	CHA	CENPAC Disponible
<input checked="" type="checkbox"/>	CVB	CENPAC CVB
<input type="checkbox"/>	FR1	RAJA PARIS NORD 2

Toutes les activités

	Code	Libellé
<input type="checkbox"/>	LGS	Raja France

Enregistrer Quitter

3.5 Page correspondance :

Initialiser via du JSON situé dans une base de données

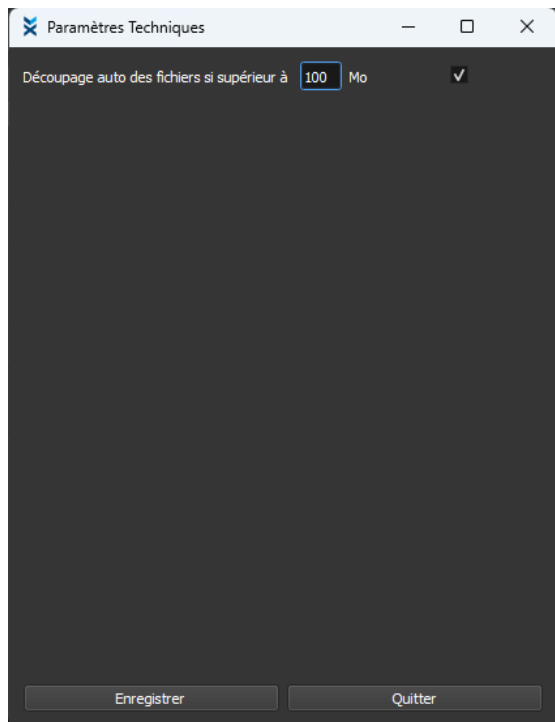
Correspondances

Key	Value
code_dpo	xxx
code_act	xxx
code_vl	xx
code_proprietaire	xxx
code_qual	xxx
code_type_supp	XXX YYY
code_taille	XXX YYY

Enregistrer Quitter

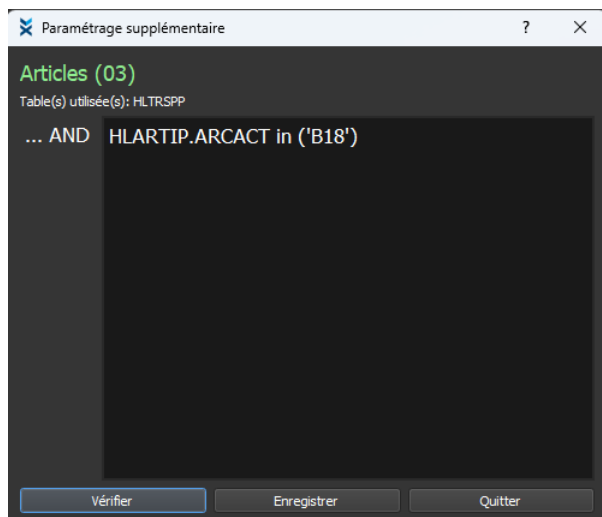
3.6 Page des paramètres technique :

Permet le découpage une fois les interfaces lancées si le fichier crée via l'interface est trop grosse en taille alors on le découpe via un outil crée par l'entreprise.



3.7 Pages Paramètre supplémentaire :

Permet d'ajouter du SQL en plus à la requête si l'on veut précisé la recherche.



4. Cette semaine :

Lors de ma deuxième semaine j'ai continué l'application en cours et fini toutes les pages pour l'interface graphique, qui comprend :

- Paramétrages généraux
- Contexte
- Correspondance
- Paramètres technique
- Paramètre supplémentaire

Puis j'ai commencé à regarder toutes les interfaces qui sont des programmes python exécutables j'ai donc dû les transformer en fonction pour pouvoir les appeler avec ma page principale et tous les paramètres choisis.

Exemple

4.1 Arbre pour la page contexte

4.1a problème d'intégration de l'arbre 4.1b Adaptation

4.1 Problème : Arbre Pour la page contexte

Lors de la mise en forme de la page contexte, j'ai pris un certain moment avant de constater que l'arbre choisi pour l'affichage de la page contexte par mon tuteur, n'était pas intégré au Framework.

4.2 Solution :

Pour contourner ce problème, j'ai demandé à mon tuteur savoir précisément ce qu'il voulait obtenir, puis il m'a montré une interface graphique qui prenait le même principe mais qui n'était pas ergonomique ni instinctif je l'ai donc adapté pour avoir ce rendu.

Tournure

4.3 Problématique : Interface

Une autre difficulté rencontrée concernait les nombreuses interfaces (46 au total) qui récupèrent les paramètres donc il avait besoin dans différents fichiers (xml pour la base de données, csv pour tout le code dépôts et d'activité ...).

4.4 Solution : Analyse

Pour résoudre ce ^{ce souci} **majeur** (plusieurs milliers de lignes de code) j'ai ^{analysé} les 4 premières interfaces pour voir leurs ressemblances et pouvoir leur donner les mêmes ^S paramètres peu importe l'interface choisie.

4.5 Problématique : Afficher les logs

Dans la page UUUUUUUUUUUUUU il faut pouvoir suivre l'installation des différentes rubriques lors de l'exécution des interfaces (Téléchargement yy ok il reste xxx à faire), il faut donc pouvoir avoir un suivi du téléchargement. Le problème est de récupérer dynamiquement les informations en graphique.

4.6 Solution : Nouveau package "paquetage"

Pour résoudre ce problème j'ai fait plusieurs recherches, j'ai fini par trouver un package qui s'appelle io qui permet de mettre un observateur dans la console de la fonction que l'on veut observer mais j'ai finalement trouvé un package qui est un ajout du Framework QT5 utilisé pour le reste du projet qui permet de recevoir les informations envoyer de manière dynamique (et non une fois que la fonction est terminée comment le principe même de python)

5. Conclusion

Cette semaine de stage dans le développement informatique chez Hardis Group a été une expérience enrichissante qui m'a permis d'approfondir mes connaissances en Python. J'ai également découvert et pris en main le Framework Qt5 pour le développement d'interfaces graphiques en Python, ce qui m'a permis de créer des interfaces utilisateur plus ergonomique pour les collaborateurs de l'entreprise. De plus, j'ai pris en main les données des bases de données de l'entreprise et des clients qui n'ont pas de clé étrangère dans leur base de données. Cette expérience me donne une meilleure compréhension du monde professionnel et me prépare pour relever des défis dans ma future carrière.

6. Tableau Ressentie

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
