# Rapport Projet IHM

### Sujet:

Le but du projet était de créer une interface graphique pour interagir avec des étudiants et les assigner à un ou plusieurs groupes.

Pour cela une implémentation fonctionnelle mais non persistante d'une API à été fourni pour servir de modèle à notre implémentation qui elle devra être persistante via une base de données.

## Membre du groupe :

Baptiste Nevejans (Groupe 2) Joffrey Fouché (Groupe 2) Victor Descamps (Groupe 3)

# Organisation:

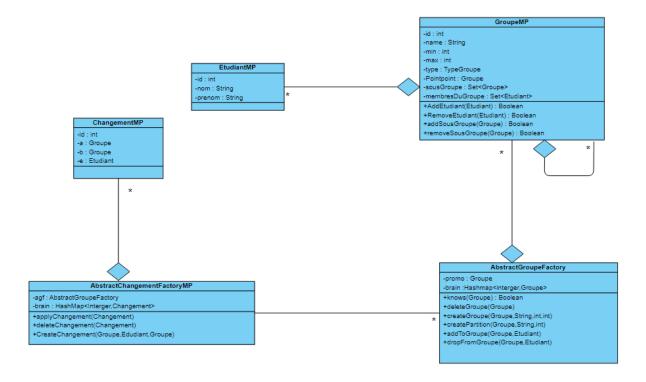
lors de la création du groupe les tache se sont d'elle même repartis ainsi:

Victor = réalisation des méthode persistante, Baptiste, Joffrey = création de l'interface et les deux créations ont été ensuite indépendantes.

# modèle persistent :

Lors de la création, les classes ont été implémentée par ordre de nécessité d'utilisation

(Etudiant->Groupe->abstractGroupeFactory->Changement->AbstractChange mentFactory)



les classes si dessu implémentent toute leurs équivalent dans l'API mais pour des raison de lisibilité cela n'est pas représenté tout comme la classe enum TypeGroupe

Jusqu'au AbstractChangementFactory je n'ai pas eu de problèmes majeurs. je réalisais mes tests via un programme simulant une utilisation (qui se trouve dans le fichier test) une fois fini j'ai testé l'API avec la classe de test fournie dans l'API est après avoir réglé quelques problèmes j'ai bien réussie à la faire fonctionner avec les méthode persistante.

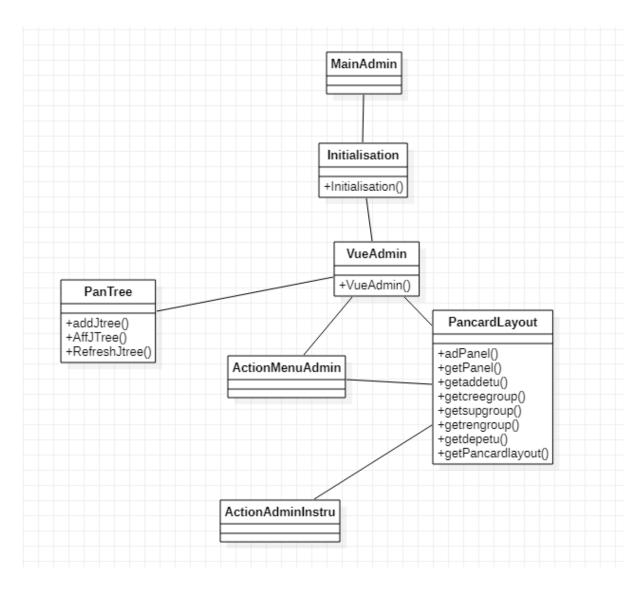
Je pense sérieusement qu'avec ce que je sais maintenant je pourrais faire une implémentation fonctionnelle plus rapidement que celle-ci mais j'ai perdu trop de temps à comprendre la manière d'utiliser l'API.

#### Administrateur

On a fait un modèle commun à chaque interface. On affiche l'utilisateur en haut. Admin possède plusieurs boutons, chaque bouton modifie le panneau en bas à droite, tous ces boutons sont placés à droite pour respecter la structure en F.

Chaque bouton valider lance une fonction qui vient de l'API.

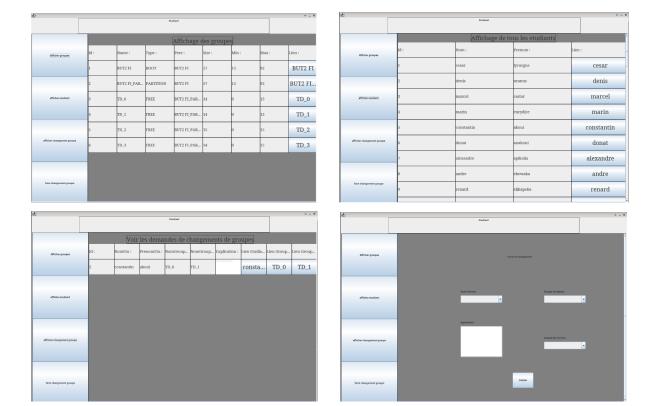
Par exemple creegroupe récupère le nom d'un groupe, le nom du nouveau groupe a créé, si ce groupe doit être un groupe ou une partition, le nombre minimum d'étudiant, le nombre maximum d'étudiant et enfin le nombre de partition si il doit y en avoir. Puis il doit normalement lancé la fonction crategroupe ou createpartition de l'api mais ne le fait pas car il en manque un string. Par contre la fonction ajouter et déplacer étudiant fonctionne. L'administrateur peut créer des groupes, déplacer des étudiants, changer le nom d'un groupe, ajouter un etudiant à un groupe et supprimer un groupe



#### **Etudiant**

Pour la partie étudiant, on observe un menu à quatres boutons. Le premier envoie sur la liste de tous les étudiants, le deuxième sur la liste de tous les groupes et le troisième sur la liste de tous les changements. On retrouve dans ces listes toutes les informations nécessaires pour chaque objet. Pour les étudiants, il y a le nom, le prénom, et l'identifiant. Pour le groupe on retrouve le nom, le type, le père, la taille, le minimum et le maximum et l'identifiant. Pour le changement, on voit le nom de l'étudiant concerné, le prénom de cet étudiant, le nom du groupe de départ et le nom du groupe d'arrivée. Il y a également sur toutes ces listes des liens. Quand on clique sur le lien dans la liste des groupes, cela nous affiche la liste des étudiants de ce groupe. De même lorsque l'on clique sur le lien dans la liste des étudiants on arrive sur la liste des groupes de cet étudiant. Dans la liste des changements on peut cliquer soit sur l'étudiant pour voir ses groupes soit sur les groupes pour voir leurs étudiants.

En plus de cela on peut faire des changements. Quand on clique sur le quatrième bouton on arrive sur une demande de changement, il faut pour cela choisir le nom dans la liste, le groupe de départ, le groupe d'arrivée et donner une explication. Quand on valide une demande de changement et que l'on retourne sur la page changement, le changement est ajouté.

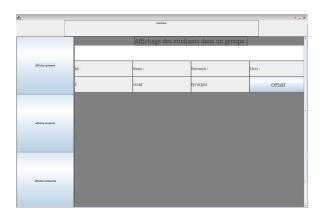


#### Enseignant

Pour la partie enseignant , on observe un menu à trois boutons. Le premier envoie sur la liste de tous les étudiants, le deuxième sur la liste de tous les groupes. On retrouve dans ces listes toutes les informations nécessaires pour chaque objet. Pour les étudiants, il y a le nom, le prénom, et l'identifiant. Pour le groupe on retrouve le nom, le type, le père, la taille, le minimum et le maximum et l'identifiant. Il y a également sur toutes ces listes des liens. Quand on clique sur le lien dans la liste des groupes, cela nous affiche la liste des étudiants de ce groupe. De même lorsque l'on clique sur le lien dans la liste des étudiants on arrive sur la liste des groupes de cet étudiant.

Le troisième bouton amène sur la recherche d'un étudiant en tapant les premières lettres de son nom. Elle est encore en cours de création.

d.	findast									A _ Helsel				
										rount				
				Affichage des groupes						Affichage de tous les etudiants				
Allicher graupes	Id:	Name :	Туре:	Pere:	Size :	Min:	Max:	Lien :	Afficher groupes	id:	Nom:	Prenom:	Lien :	
	1	BUT2 FI	ROOT	BUT2 FI	67	15	92	BUT2 FI		1	cesar	lycurgus	cesar	
	2	BUT2 FI_PAR	PARTITION	BUT2 FI	57	15	92	BUT2 FI		2	denis	uranus	denis	
afficher etudiant	3	TD_0	FREE	BUT2 FI_PAR	14	0	15	TD_0	affider etalant	3	marcel	castor	marcel	
	4	TD_1	FREE	BUT2 FI_PAR	14	0	15	TD_1		4	marin	eurydice	marin	
	5	TD_2	FREE	BUTZ FI_PAR	15	0	15	TD_2		5	constantin	akoni	constantin	
	6	TD_3	FREE	BUT2 FI_PAR	14	0	15	TD_3		6	donat	anakoni	donat	
afficher recherche										7	alexandre	apikalia	alexandre	
									afficher recherche	8	andre	ekewaka	andre	
										9	renard	elikapeka	renard	



#### CONCLUSION

#### Conclusion Personnelle:

Baptiste : Ce projet m'a permis d'apprendre beaucoup de choses notamment l'utilisation d'une API. Mais j'ai trouvé que l'utilisation d'une API pouvait nous restreindre. N'étant pas très doué en design j'ai décidé de me contenter de faire l'aspect pratique de l'interface.

Joffrey: Nous avons appris de nombreuses choses tout au long de ce projet. Comment se servir d'une API, comment faire une interface IHM, comment la lier avec une base de données, et comment travailler en équipe. C'était un projet complet qui a été compliqué.

Victor : Pour ma part j'ai eu beaucoup plus de mal avec ce projet qu'avec les autres. c'est principalement l'API qui m'à posé problème. j'ai eu du mal à comprendre le principe et même aujourd'hui ça reste un peu obscur pour moi. Le problème étant que je me cantonne presque toujours au parties algorithmiques des projets et pour celui-ci j'ai été particulièrement perdu sachant qu' il n'y en avait presque pas à faire.

Remarque: Pour executer MainAdmin il faut faire:
-javac -cp build -d build -sourcepath "src"
src/fr/iutfbleau/projetIHM2022FI2/Admin/Controleur/\*.java -encoding utf8
-javac -cp build -d build -sourcepath "src"
src/fr/iutfbleau/projetIHM2022FI2/Admin/Vue/\*.java -encoding utf8
-javac -cp build -d build -sourcepath "src"
src/fr/iutfbleau/projetIHM2022FI2/Admin/\*.java -encoding utf8
-java -cp build fr/iutfbleau/projetIHM2022FI2/Admin/MainAdmin

Pour exécuter MainEtu il faut faire:

javac -cp build -d build -sourcepath "./src" src/fr/iutfbleau/projetIHM2022FI2/Etu/Vue/\*.java -encoding utf8 java -cp build fr/iutfbleau/projetIHM2022FI2/Etu/Vue/MainEtu

Pour exécuter MainProf il faut faire:

javac -cp build -d build -sourcepath "./src" src/fr/iutfbleau/projetIHM2022FI2/Prof/Vue/\*.java -encoding utf8 java -cp build fr/iutfbleau/projetIHM2022FI2/Prof/Vue/MainProf