# Rapport sur jalon 1 Module CDAA- C++ & Qt

# Licence Sciences et Technologies – 3ème Année

**Groupe: BD** 

Nom: BAH

Prénom : Saikou Oumar

Groupe: A-TP1

Nom: DIALLO

Prénom: Mamoudou

Groupe: A-TP1

# Création des classes:

#### **Contact:**

Cette classe représente un contact.

Elle possède les attributs nom, prenom, entreprise, telephone, URIphoto, dateCreation, dateLastModif, mail listInteraction.

Elle contient 9 accesseurs, 7 mutateurs, 2 méthodes et une surcharge d'operateur << pour l'affichage.

# **Explications méthodes:**

**addInteraction(const Interaction &)**: nous permet d'ajouter des interactions dans le gestionnaire. **removeInteraction(const Interaction &)**: connaissant son contenu, cette fonction nous permet de supprimer des interactions.

# Email:

La classe Email permet de stocker l'adresse mail d'un contact et manipuler séparément ses différentes parties.

Elle possède les attributs : **identifiant**, **domaine** et **mc**, les accesseurs pour y accéder et les mutateurs pour les modifier

# **Explications méthodes:**

**fromString(const string &)**: nous permet ici de récupérer une adresse mail sous forme de string et la fonction se charge de la décomposer, la vérifier puis ensuite retourner un message d'erreur s'il y'a une anomalie ou encore de retourner la bonne adresse mail si elle est correcte.

**toString()**: nous permet d'afficher(retourner) une adresse mail au format « identifiant@domaine.mc ».

# Date:

La classe permet de gérer des dates stockées dans des structures tm notamment de récupérer facilement le jour, le mois, l'année et de l'afficher.

Elle possède un seul attribut : d de type tm \*.

Elle contient 4 accesseurs, 1 mutateurs, 2 méthodes et 5 surcharge d'operateurs de comparaison == <= >= < > pour effectuer des comparaisons sur des dates.

# **Explications méthodes:**

fromDate(cons tint day, const int month, const int year): elle nous permet récupérer une structure tm contenant la date définie par le jour, le mois et l'année passés en paramètre.

toString(): nous permet d'afficher (retourner) une date dans une String au format « jj/mm/aaaa ».

#### Todo

Cette classe permet de créer des taches dans l'application avec une description et une date.

Elle possède 3 attributs : lienInteraction de type Interaction\*, contenu de type string, date de type struct tm.

Elle contient 3 **mutateurs**, 3 **accesseurs** pour accéder ou modifier chaque attributs et une surcharge d'**operateur** << pour l'affichage.

# Interaction:

Cette classe décrit des interactions leurs contenus ainsi que leurs dates.

Elle possède 2 attributs : date de type tm et contenu de type string.

Elle contient 2 **accesseurs** pour la récupération des attributs, 2 **mutateurs** pour la modification et 3 surcharges d'opérateur << == = pour l'affichage, la comparaison et l'affection.

# GestionContact:

Cette classe permet de gérer une liste de contact notamment l'ajout et la suppression et l'affichage de toutes les fiches de contact.

Elle possède un seul attribut : listContact de type list<Contact>.

Elle contient 3 accesseurs, 2 méthodes et une surchrage d'operateur << pour l'affichage.

# **Explication méthodes:**

addContact(const Contact &): nous permet d'ajouter un nouveau contact dans la liste de contact.
removeContact(const string &nom ): nous permet de supprimer un contact en passant en paramètre son nom.

# GestionInteraction:

Cette classe permet de gérer une liste d'interaction ainsi que les tâches (Todo) qui lui sont liées. Elle nous permet aussi de gérer l'ajout d'interaction et de tâches, leurs suppressions et affichages. Elle possède 2 attributs : listeInteraction de type list<Interaction> et listTodo de type GestionTodo\*. Elle contient 2 accesseurs, 1 mutateurs, 4 méthodes et une surcharge d'operateur << pour l'affichage.

# Explications méthodes : addInteraction(const Int

addInteraction(const Interaction &): elle permet d'ajouter une interaction à la liste des interactions tout en triant celle-ci par ordre croissant des dates. Pour ça, elle parcourt toutes les interactions pour tenter de trouver une interaction dont la date est supérieure à l'interaction passée en paramètre. Si trouvé, elle est insérée avant celle-ci. Si non, elle est rajoutée à la fin de la liste. removeInteraction(const string &): nous permet de supprimer une interaction en passant en paramètre son contenu.

**addTodo(string &, const Todo &) :** nous permet d'ajouter une tâche au gestionnaire de tâche et de la relier à l'interaction dont le contenu est donné en paramètre.

removeTodo(string &, string &): nous permet de supprimer une tache liée à une interaction

# GestionTodo:

Cette classe permet de gérer une liste de Todo(tâche) notamment l'ajout, la suppression et l'affichage de tous les Todo.

Elle possède un seul attribut : listTodo de type list<Todo>.

Elle contient 3 accesseurs, 3 méthodes et une surcharge d'operateur << pour l'affichage.

# **Explications méthodes:**

addTodo(const Todo &): nous permet d'ajout une tâche à la liste des Todo.

**removeTodo(const string &)** : nous permet de supprimer une tache en passant en paramètre son contenu de type string.

**removeAllInteractionTodo(const Interaction &)**: nous permet de supprimer toutes les tâches(Todo) liées à une interaction. Pour cela on parcourt la liste de toutes les taches puis supprimer celles qui correspondent à l'interaction en question.

# Lien entre classes:

