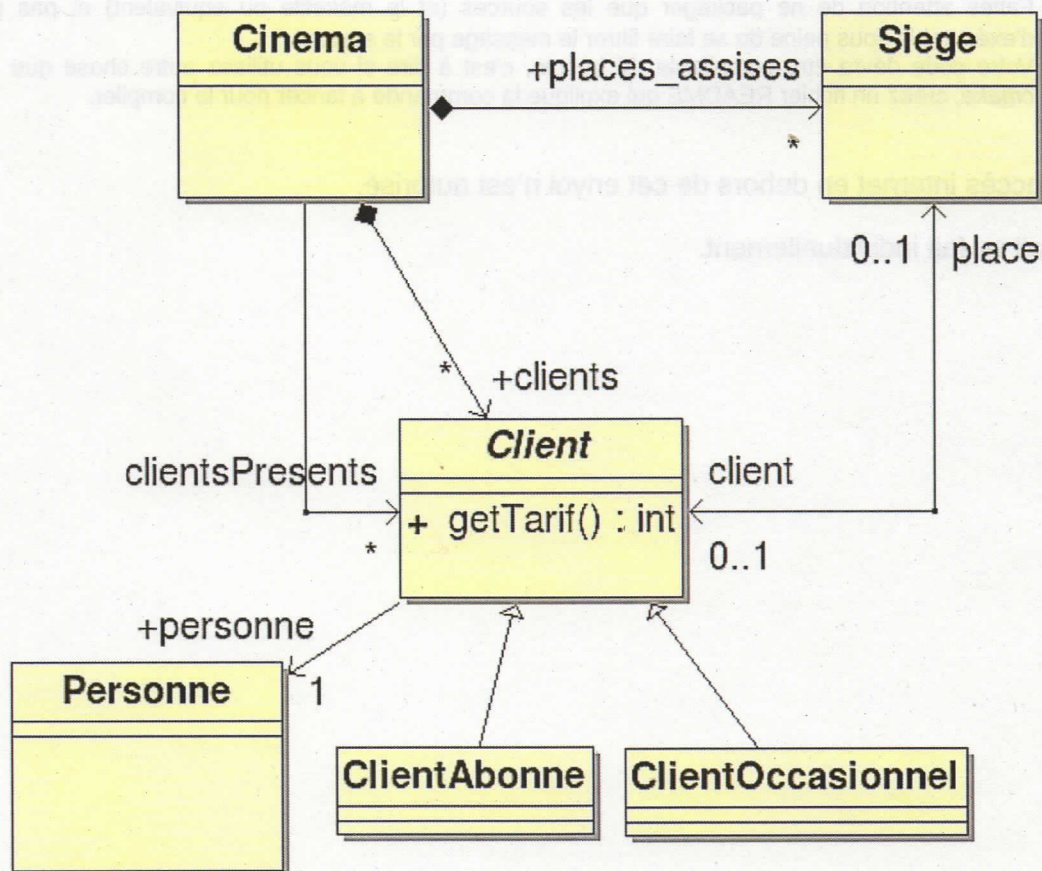


Programmation multi paradigmes: C++

TP noté

Vous devez implémenter en C++ les classes représentées sur le diagramme de la figure suivante. La modélisation donnée est simpliste et pas forcément pertinente.



Un cinéma possède des clients. Ceux-ci sont associés à une et une seule personne. Un client peut-être soit un abonné, soit occasionnel. La seule différence entre les deux types de client est le tarif auquel ils paient leur place : 7 euros pour un abonné et 12 euros pour un occasionnel.

Les clients présents dans le cinéma seront associés à un siège ; les autres non. Pour ce TP, tous les attributs pourront être publics.

Vous pourrez ajouter autant de fonctions membres et d'attributs que vous le juger nécessaire, par exemple pour vos tests. Cependant, ceux représentés sur la figure doivent être présents. Les classes et les attributs devront avoir le nom stipulé sur la figure.

Votre code doit être propre et les choix réalisés seront brièvement justifiés dans des commentaires (e.g., pourquoi un attribut est de type pointeur, pourquoi un passage de paramètre de tel type dans telle fonction membre, etc).

Le code devra compiler sur mon ordinateur sous peine d'avoir une pénalité de 5 points.

Votre code est à envoyer sur dropbox en utilisant le lien qui se trouve sur la page slack du cours en suivant les consignes suivantes :

1. Envoyez le sous la forme d'une archive nommée `vousPrenom_vousNom.zip` (ou `.tar.gz`) en enlevant tout accent ou caractère exotique. La décompression de cette archive produira un dossier dont le nom est `"vousPrenom_vousNom"`.
2. Faites attention de ne packager que les sources (et le makefile ou equivalent) et pas de `_o` ou d'exécutable sous peine de se faire filtrer le message par le serveur.
3. Votre code devra être compilable. Si besoin, c'est à dire si vous utilisez autre chose que `make` ou `cmake`, créez un fichier `README` qui explique la commande à lancer pour le compiler.

Aucun accès internet en dehors de cet envoi n'est autorisé.

Le travail se fait individuellement.

