## Syllabus projet

Année: 2016-2017

Enseignant(s) Email(s)

DELON Christophe <a href="mailto:cdelon.cours@gmail.com">cdelon.cours@gmail.com</a>

# **Projet C - IW1**

1 Matières, formations et groupes

Matière liée au projet : Langage C avancé
Formations : 3ESGI - Groupe IW1 ||

Nombre d'étudiant

par groupe:

2 à 3

Règles de constitution des groupes: Libre

Charge de travail

estimée par étudiant : 20,00 h

2 Sujet(s) du projet

Type de sujet : Imposé

Imprimé le : 28/03/17 10:22

Gestion de comptes en banque

L'objectif de ce projet est de réaliser un programme permettant la gestion des données au sein d'une banque.

Les données seront sauvegardées dans un (ou plusieurs) fichier(s) csv, à vous développeur de l'application, de faire les choix qui vous semblent le plus pratique pour la manipulation des données.

L'ensemble des fonctionnalités attendues au sein de l'application est présenté ci-dessous de manière simple et non exhaustive, à vous de les enrichir selon vos besoin lors de votre implémentation du projet. Les cas d'erreurs sur les différentes manipulations et les vérifications élémentaires restent à votre charge pour assurer un bon fonctionnement du programme.

La réalisation du projet est demandée en console, vous créerez des menus/actions afin de pouvoir l'utiliser à l'aide du clavier.

Une interface graphique fenêtrée est considérée comme un « bonus » et n'entrera dans la note que si le projet fonctionne en console.

#### Gestion des Clients:

Un client est défini par un identifiant, un nom, un prénom, une profession et un numéro de téléphone.

? Ajouter un client

Permet d'ajouter un client défini par les propriétés ci-dessus. Lors de l'enregistrement du client, un identifiant numérique lui est attribué automatiquement par le système

? Modifier un client :

Permet de modifier toutes les informations d'un client (sauf son identifiant numérique).

? Supprimer un client:

Permet de supprimer un client. On se contentera de saisir son identifiant numérique pour désigner le client à supprimer.

? Recherche

Permet la recherche d'un client. On se contentera de rechercher par le nom. On doit pouvoir au moyen d'une syntaxe a établir de votre part rechercher les noms commençant par une chaine définie. Par exemple en saisissant « DUP\* » on obtient toutes les personnes dont le nom de famille commence par DUP.

#### Gestion des comptes :

Un compte est défini par un identifiant, un propriétaire, un solde, un taux et pour certains comptes une durée minimale (de 0 par défaut si la disponibilité est immédiate) avant la mise a disposition des fonds (en général plus la durée est longue (en années) et plus le taux de rémunération est élevé).

? Nouveau compte

Langage C – Projet gestion de banque

Permet la création d'un nouveau compte pour un client. Un client peut posséder zéro ou plusieurs comptes.

? Consultation

Permet la consultation du solde des comptes associés à un utilisateur.

? Fermeture de compte

Permet la fermeture (suppression) du compte dont on fournit l'identifiant numérique

#### Gestion des opérations :

? Dépôt

Permet le dépôt d'un montant sur un compte

? Retrait

Permet le retrait d'un montant d'un compte

? Virement

Permet le virement d'un montant d'un compte vers un autre

#### Historique:

L'ensemble des opérations effectuées (tous comptes compris) sur une journée doivent être renseignées sur un fichier afin de pouvoir consulter cet historique a tout moment (il vous faudra donc permettre d'afficher le contenu de ce fichier en fonction du type d'utilisateur connecté)

Administration:

Imprimé le : 28/03/17 10:22

- ? Afficher la somme des montants de tous les comptes
- ? Afficher la somme des montants par type de compte
- ? Afficher le montant d'intérêts total et par type de compte que devra verser la banque a la fin de l'année
- ? Exporter l'ensemble des données de l'application
- ? Importer des données dans l'application (selon un format que vous définirez, il est fortement conseillé de se baser sur le format qui vous sert a exporter les données). Dans le cas où l'application contient déjà des données, les données importées devront fusionner avec les anciennes.

## 3 Détails du projet

### Objectif du projet (à la fin du projet les étudiants sauront réaliser un...)

Réaliser un programme en C en utilisant toutes les notions vues au cours de l'année

Descriptif détaillé

Ouvrages de référence (livres, articles, revues, sites web...)

Outils informatiques à installer

4 Livrables et étapes de suivi

## 5 Soutenance

Durée de présentation

par groupe :

15 min Audience : A huis clos

Type de présentation : Présentation / PowerPoint - Démonstration

Précisions:

Imprimé le : 28/03/17 10:22