



Projet

Éléments de programmation
par objets avec Java

Présentation

Ce projet a pour but la réalisation d'un programme mettant en œuvre la plupart des points vus dans cette UE. Le thème du programme à réaliser est "l'alimentation". Dans cette thématique, le type de programme est libre. Par exemple (non exhaustif) : composition d'un menu de repas (normal, végétarien, etc.), calcul du nombre de calories, de sel, de vitamines dans un plat ou un repas, livre de recettes, jeu pour apprendre à bien s'alimenter, etc.

Planning

Semaine	
- du 22 au 26 novembre (au plus tard) :	vous devez présenter à votre chargé de TD l'idée de projet que vous avez ainsi que les classes principales envisagées.
- du 13 au 17 décembre :	vous devez rendre le compte-rendu final (détails ci-dessous) et présenter votre programme lors de la soutenance prévue pendant la dernière séance de TME de votre groupe.

Barème indicatif

La note finale (sur 20) sera déterminée de la façon suivante :

sur 1 point	: originalité et pertinence (comment ce projet répond bien à la thématique posée)
sur 3 points	: hiérarchie d'héritage des classes : au moins 3 niveaux, nombre de classes et d'interfaces compris entre 7 et 15. Diagramme UML fournisseur complet et correct.
sur 3 points	: qualité de la conception, comment les classes, interfaces et leurs liens sont justifiés, respect des bonnes pratiques de POO.
sur 8 points	: mise en œuvre des éléments vus en cours/td/tme (cf. tableau à remplir dans le fichier description-projet)
sur 1 point	: clarté et lisibilité du programme (noms des variables, méthodes, classes, présence de commentaires explicatifs)
sur 4 points	: soutenance : réponses aux questions, présentation d'une démonstration des fonctionnalités du programme.

Remarque : la soutenance est obligatoire, un projet rendu mais pour lequel il n'y a pas de soutenance sera noté 0.

Modalités et compte-rendu

Ce mini-projet est à réaliser seul ou en binôme (2 étudiants max.) d'un même groupe de TD.

Le compte-rendu sera composé d'un seul fichier archive (zip ou tar) contenant les fichiers suivants :

- un fichier PDF basé sur le fichier libreoffice **description-projet.odt** (ou sa version word) complété avec les informations demandées. Toutes les classes écrites dans le projet seront mises (copier/coller) dans ce fichier.
- un répertoire avec tous les fichiers java écrits pour ce projet.

Pour la soutenance, une démonstration rapide (moins de 5mns) des fonctionnalités de votre programme vous sera demandée.