

Travail demandé

Ce travail doit s'inscrire dans une démarche projet. Comme tout projet, il doit comporter une phase d'**analyse** (qu'est ce que fait l'application?), de **conception** (comment va-t-on traiter techniquement le problème?), de **réalisation** (codage) et de **tests** (permettant de vérifier que l'application fonctionne dans le cas nominal, les cas aux limites et les cas d'erreur).

Document à produire

Un rapport écrit (forme électronique ou manuscrite acceptées) doit rendre compte des phases du projet précédemment citées.

Son plan idéal est donc le suivant:

- **analyse du problème** : Vous disposez d'un cahier des charges (sujet du BE). Vous le complèterez. En le relisant, il doit être possible de savoir ce que fait l'application dans TOUS les cas d'utilisation.
- **étude technique** (= document de conception) : doit détailler l'architecture de l'application, décrire les choix techniques effectués en les justifiant et en discutant leurs limites, et comporter l'algorithme. N'oubliez pas de traiter en particulier de la gestion des erreurs et des phases de lancement et de terminaison de l'application. Cette étude technique doit pouvoir être fournie à un programmeur et lui permettre de coder l'application sans information complémentaire.
- **dossier de tests** : celui-ci doit être écrit avant de commencer le code. Il est aussi fourni au programmeur.
- **résultats des tests** : votre code fonctionne-t-il? Y a-t-il des problèmes non résolus? D'où proviennent-ils?
- **bilan du projet** : où en est le projet à la date limite ? Est-il terminé ? Sinon, quels problèmes avez-vous rencontrés, que reste-t-il à faire et combien de temps pensez-vous qu'il vous a manqué pour le finaliser ? Cette partie est fondamentale dans le sens où elle montre votre maîtrise de son déroulement.

Les trois premiers items sont à rédiger **AVANT** de coder, même si d'éventuels problèmes techniques rencontrés lors du codage peuvent induire des modifications dans l'étude technique.

Code de l'application

Le code C de l'application doit être remis. Il doit être lisible et commenté. Il doit fonctionner correctement sous Solaris 10.

Méthode

- Travail en binôme : vous rendrez un rapport et un code par groupe.
- Encadrement : Bien que ce BE soit à réaliser en autonomie, n'hésitez pas à venir poser des questions à vos enseignants.

Délais

Le rapport, le code et les résultats des tests doivent être rendus au plus tard le **11 Janvier 2013**. Aucun travail rendu hors délai ne sera accepté.