

# Outil d'aide à l'estimation du cout des projets IT

Michel WINTER [winter@unice.fr](mailto:winter@unice.fr)

13 février 2014

**Nombre d'étudiants souhaités : 1-4**

## Description du sujet

Tous les logiciels de planification de projet (MS Project, Gant Project, . . . ) s'appuient sur une estimation unique de la durée des tâches. Pourtant, dans la plupart des projets informatiques, on demande à plusieurs personnes d'estimer la durée d'une tâche de développement, pour n'utiliser finalement que la moyenne. L'objectif de ce projet est d'utiliser les différentes estimations lors de la planification pour prendre en compte l'incertitude. L'application à réaliser va donc devoir modéliser le séquençement des tâches (à l'image de PERT) et propager les différentes estimations pour déterminer les dates des principaux jalons et de fin de projet. Le choix du langage n'est pas imposé et les algorithmes les plus complexes seront donnés par l'encadrant. Les IHM envisagées restent simples ; elles pourront s'appuyer sur des bibliothèques comme JFreeChart pour Java ou JpGraph pour PHP.

## Lieu

Les étudiants travaillent chez eux ou à l'université. Des réunions de suivi sont organisées suivant les besoins (toutes les semaines, tous les 15 jours...).

## Prérequis

Pas de prérequis spécifiques.

## Informations complémentaires

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Méthode\\_de\\_Monte-Carlo](http://fr.wikipedia.org/wiki/Méthode_de_Monte-Carlo)

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Méthode\\_de\\_la\\_chaîne\\_critique](http://fr.wikipedia.org/wiki/Méthode_de_la_chaîne_critique)

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Réseau PERT>