

Calcul d'indicateurs d'évaluation de modèles de simulations

Compte Rendu de la première réunion

Date : 14 Novembre 2014

Objectif général du projet:

Le projet consiste à développer une application de gestion des indicateurs de modèles des simulations. On utilisera le langage C++ et la bibliothèque Qt pour l'interface graphique. L'application sera utilisée par un non informaticien et doit alors offrir une interface ergonomique et simple à utiliser. Elle doit aussi être générique et permettre l'import et l'export des données sous format XML.

Indicateurs et logique floue :

La valeur d'un indicateur est calculée à partir de plusieurs indices et/ou modules.

Chaque indice est caractérisé par une borne U (infavorable), une borne F (favorable) et un poids W. Dans le cas $U < F$:

Soit V la valeur de l'indice ;

Si $V < U$ alors V est infavorable

Si $V > F$ alors V est favorable

Si $U < V < F$ alors V a une probabilité P d'être favorable, cette probabilité se calcule à partir de la distance entre V et les deux bornes. La probabilité que V soit infavorable dans ce cas est $(1 - P)$.

Un module agrège plusieurs indices suivant leurs poids et participe lui-même dans le calcul d'un indice, indicateur ou autre module.

Travail à réaliser :

- Une maquette de l'interface graphique de l'application
- Diagramme des cas d'utilisations suivant cette interface