

TD21 - Gestion des erreurs et des tests

Objectif du module

Vous travaillerez sur votre premier portage de votre carrière. Pour cela vous appliquerez tout ce que vous aurez vu jusqu'à la fin du module 4. L'heureux élu sera un projet que vous avez réalisé l'année précédente. Ce projet devra donc être passé en C++ (étant à l'origine en C). Cette concrétisation du module interviendra lors du dernier TD qui sera le seul à produire en classe entière.

Exercice clarté : Lisibilité, commentaire, accessibilité (3pts)

Lors de votre correction, observer le code, la façon dont il est construit, les commentaires, la lisibilité. En fonction de tous ces critères, retirer des points ou non sur les 2.

Exercice 1 : Library de maths (2pts)

Réaliser (encore) ou récupérer votre library de maths ou votre classe vector 2 du moins.

Exercice 2 : Test unitaires (8pts)

Mettez en place une série de tests unitaires sur votre library. J'attends d'en voir un par features de la classe.

Exercice 3 : Exceptions (5pts)

Développer votre classe exception customisée. Vous avez la possibilité d'en créer de multiples variantes donc n'hésitez pas!

Exercice 4 : Assertions (2pts)

Placer quelques assertions sur les morceaux de code les plus critiques. (fuites mémoires potentielles par exemple)