

	Lycée de l'Hyrôme - Chemillé	2022 - 2023
	Classe Random	Langage C++
BTS SN		TP

Objectifs

- ✓ Mise en œuvre de la classe vector
- ✓ Gestion de nombre aléatoires
- ✓ Paramètres par défauts
- ✓ Surdéfinition d'opérateur

Ressources disponibles

- Un PC.
- Un EDI C++.

1. Présentation

Nous allons réaliser et tester une classe qui pourra être utilisée ultérieurement dans différentes applications. Cette classe permettra de générer des nombres aléatoires.

2. Classe de nombres aléatoires

2.1. Introduction

Fonctionnalité : Cette classe permettra de générer des nombres aléatoires qui seront éventuellement sauvegardés dans un tableau. On pourra également indiquer si les nombres sont uniques.

Nom de la classe : Random

Nom des fichiers : random

Remarque :

On pourra utiliser la fonction en C rand qui est lente et peu performante ou les nouvelles possibilités du C++ mt19937 (Générateur Mersenne Twister) associé à uniform_int_distribution <int>.

2.2. Documentation

La documentation relative aux attributs et aux méthodes est fourni en annexe au format doxygen.

TP	01/09/22	Rev 1.0	Le langage c++	Page 1 sur 2
----	----------	---------	----------------	--------------

 Lycée de l'Hyrôme	Lycée de l'Hyrôme - Chemillé	2022 - 2023
	Classe Random	Langage C++
BTS SN		TP

Faire attention aux graphes d'appel des méthodes pour écrire en premier les méthodes de base.

2.3. Travail à effectuer

Réaliser la classe et la tester.