

Programmation Orientée Objet 2 (c++) -TD 8-Sup : Patrons de Classes-

Enoncé : Class Vector avec Template

Objectif : Le but de cet exercice est de comprendre le fonctionnement interne de la classe vector du C++ en implémentant une version simplifiée de cette classe.

Instructions:

- 1. Créez une classe template nommée **vector** qui simule le fonctionnement de la classe vector prédéfinie du langage C++.
- 2. La classe **vector** doit contenir les fonctionnalités de base suivantes :
 - Initialisation du vecteur avec une taille spécifiée.
 - Accès aux éléments du vecteur à l'aide de l'opérateur [].
 - Ajout d'éléments à la fin du vecteur avec la méthode push back.
 - Suppression de l'élément de fin du vecteur avec la méthode pop_back.
 - Redimensionnement du vecteur avec la méthode resize.
 - Affichage des éléments du vecteur avec une méthode dédiée.
- 3. Utilisez une approche de gestion dynamique de la mémoire pour allouer et libérer de l'espace pour le stockage des éléments du vecteur.
- 4. Assurez-vous de fournir des constructeurs, un destructeur, et un opérateur d'assignation pour votre classe
- 5. Testez votre implémentation en créant plusieurs instances de la classe **vector**, en ajoutant et en supprimant des éléments, et en affichant les éléments de chaque instance

Dr. Mariame AMINE A.U. 2023/2024 Page 1 sur 1