








TP 14 – Opérateurs


 L'objectif de ce TP est de construire la classe **CMatrice** vue dans le TD 04. Pour cette implémentation, vous suivrez la méthodologie TDD vue en TD.

Exercice 0 Mise en place du TP



 Téléchargez le fichier **VEtudiant.zip** sur l'ENT et décompressez-le. Il contient la solution Visual Studio vous permettant de construire la classe **CMatrice**.



Exercice 1 Implémentation de la classe CMatrice







-  Assurez-vous que le mode de compilation sélectionné soit bien **Debug**. Pour cela, choisissez le mode de compilation **Debug** dans le gestionnaire de configurations (menu **Générer / Gestionnaire de configurations...**).
 -  Ce mode de compilation exclut de la compilation le projet **MatManip** qui sera utile pour l'exercice 2.
-  Définissez le projet **TP 14** comme projet de démarrage en cliquant dessus dans l'explorateur de solution puis en choisissant le menu **Projet / Définir comme projet de démarrage**.
 -  Cela a pour conséquence de lancer le programme de test lorsque vous choisissez de déboguer ou exécuter votre solution.
-  Implémentez la classe **CMatrice** selon la méthodologie TDD en suivant le plan de tests réalisé en TD.

 Pour gagner du temps, le programme de test est déjà implémenté. Vous devez alors implémenter la classe **CMatrice** de façon à passer tous les tests dans l'ordre. Pour plus de clarté dans la sortie du programme, il vous est conseillé de commenter tous les tests puis de les décommenter dans l'ordre.

Exercice 2 Utilisation de la classe CMatrice

-  La solution Visual Studio inclut un second projet nommé **MatManip** qui est un petit logiciel de calcul matriciel. Il utilise la classe **CMatrice** que vous venez de développer.
-  Ce projet est initialement ignoré à la compilation dans la solution par les actions menées dans l'exercice 1.

-  Activez le projet **MatManip** en choisissant le mode de compilation **Debug – MatManip** dans le gestionnaire de configurations (menu **Générer / Gestionnaire de configurations...**).
 -  Ce mode de compilation inclut les deux projets lors de la compilation. Ainsi le programme de test et le projet **MatManip** seront compilés.

-  Définissez le projet **MatManip** comme projet de démarrage en cliquant dessus dans l'explorateur de solution puis en choisissant le menu **Projet / Définir comme projet de démarrage**.
 -  Dorénavant, c'est le projet **MatManip** qui sera lancé lors de vos sessions de débogage ou d'exécution.
-  Compilez le projet
 -  Si vous avez respecté les spécifications, cela doit marcher du premier coup.
-  Testez le programme en l'exécutant
 -  Si vous avez respecté les spécifications, cela doit marcher du premier coup.