

# Rapport Question Individuelle n°9 Projet C++ : Changement de base

BRUNET Vincent  
SOUCHON Théo

3A GROUPE 2 S6

---

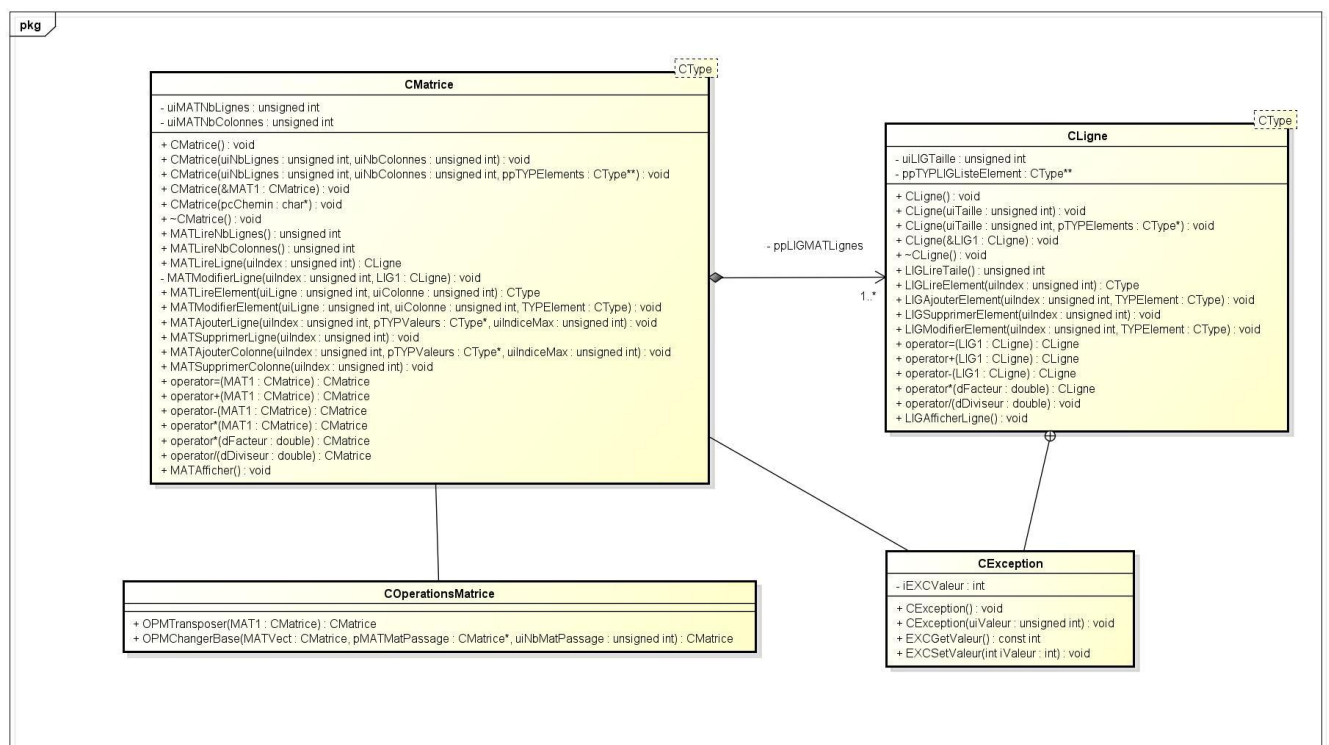
## Sommaire :

<b>Changements apportés par rapport au premier rendu</b>	<b>2</b>
<b>Nouveau Diagramme UML</b>	<b>2</b>
<b>Manuel utilisateur</b>	<b>3</b>
Utilisation du main	3
La méthode OPMChangerBase	3
<b>Remerciements</b>	<b>4</b>

## I. Changements apportés par rapport au premier rendu

Suivant les remarques reçues à la fin du premier projet, nous avons créé une classe COperationsMatrice dans laquelle nous avons déplacé la méthode permettant de transposer une matrice, et y avons ajouté notre nouvelle méthode permettant à un vecteur de changer de base.

## II. Nouveau Diagramme UML



(Nb : L'image est de bonne qualité, vous pouvez zoomer sur le diagramme)

### III. Manuel utilisateur

#### 1. Utilisation du main

Afin d'utiliser le main, il suffit de passer en paramètre le chemin du fichier contenant le vecteur et les 3 chemins des fichiers contenant les matrices de passage.

Exemple :

```
./ProjetCPP.exe matrice_Vect.txt matrice_MatPass1.txt matrice_MatPass2.txt  
matrice_MatPass3.txt
```

#### 2. La méthode OPMChangerBase

Nom : OPMChangerBase

Rôle : Change un vecteur de base à l'aide des matrices de passages fournies

Paramètres :

- MATVect : CMatrice<CType>, le vecteur à changer de base, doit être de taille  $1 \times n$  ou  $n \times 1$
- pMATMatPassage : CMatrice<CType>\*, les matrices de passages dans l'ordre, doivent être de taille  $n \times n$
- uiNbMatPassage : unsigned int, nombre de matrices de passage à utiliser dans la liste, doit être supérieur ou égal au nombre de matrice dans la liste

Return :

- CMatrice<CType> : le nouveau vecteur changé de base
- Erreur : Tailles\_Differentes, le vecteur ou les matrices de passages n'ont pas une taille correcte

## IV. Remerciements

Merci à P. VENDE et V. TKINDT dans leur accompagnement tout le long des projets tuteurés. Nous avons pu monter en compétences, que ce soit en génie logiciel, en programmation c++ et en travail d'équipe.

Cordialement,  
Théo SOUCHON  
Vincent BRUNET