Exercice sur les classes et pointeurs

Objectif: créer une classe Matrice, avec partage mémoire (copie superficielle, $shallow\ copy$), donc avec des copies à faible coût, celles-ci n'engendrant pas d'allocation mémoire.

- Ecrire une classe Matrice avec méthodes pour affichage, accès à un élément (en lecture et écriture). On stockera les éléments dans un tableau à une seule dimension tab.
- Ajouter un opérateur de multiplication de deux matrices (avec vérification des tailles).
- Ecrire un constructeur, le constructeur par copie et le destructeur. Chacun doit afficher un message unique par cout.
- En plus de partager le tableau des pixels, on aura un champ int* compteur dans Matrice qui sert de compteur au nombre de partages du tableau des coefficients. Ainsi il est alloué et mis à 1 dans le contructeur, incrémenté dans le constructeur par recopie et décrémenté dans le destructeur. Quand il retombe à 0, le destructeur doit tout détruire.
- Dans une boucle, faire des matrices aléatoires, les copier, les multiplier, etc

Votre programme comportera donc les fichiers matrice.h, matrice.cpp et main.cpp.