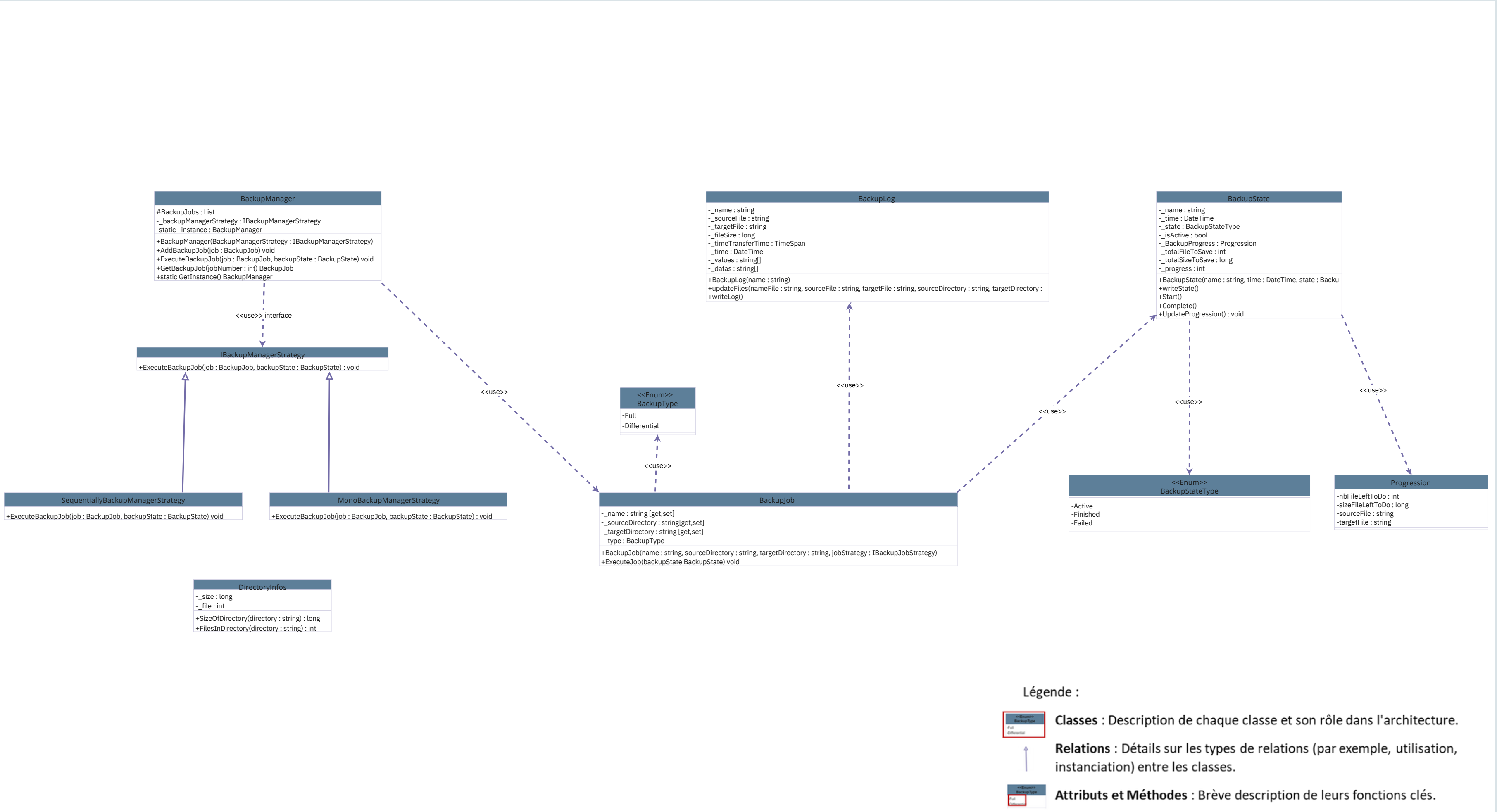
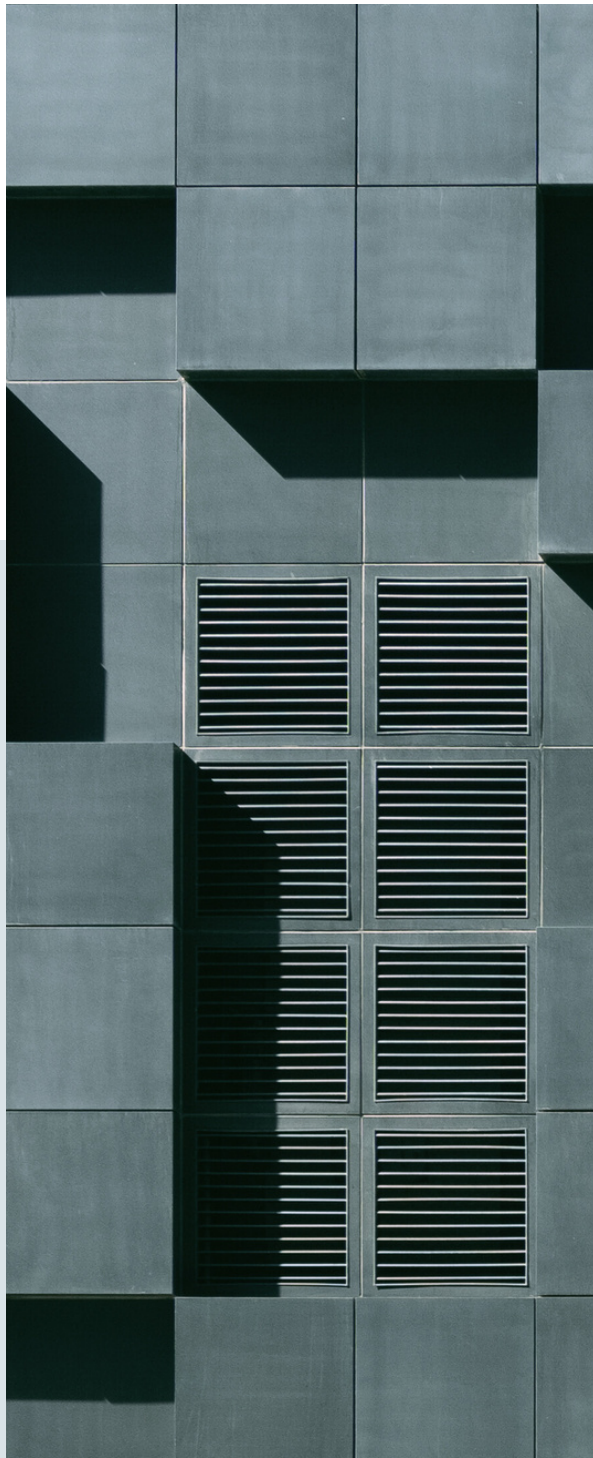




Diagramme de classe







Le diagramme de classe représente l'architecture du logiciel de sauvegarde EasySave. Voici une explication détaillée :

1. **BackupManager** : Il s'agit de la classe centrale gérant les sauvegardes. Elle utilise une liste de travaux de sauvegarde (BackupJobs) et une stratégie de gestion de sauvegarde (IBackupManagerStrategy). Elle offre des méthodes pour ajouter, exécuter et obtenir des informations sur les travaux de sauvegarde.

2. **IBackupManagerStrategy** : C'est une interface définissant la méthode ExecuteBackupJob qui est implémentée par des stratégies spécifiques comme SequentiallyBackupManagerStrategy et MonoBackupManagerStrategy.

3. **BackupJob** : Cette classe représente un travail de sauvegarde individuel avec des détails tels que le nom, les répertoires source et cible, et le type de sauvegarde (complet ou différentiel).

4. **BackupState** : Représente l'état d'une sauvegarde, incluant des informations telles que le nom, l'heure, l'état (actif, fini, échoué), la progression, et les détails sur les fichiers à sauvegarder.

5. **BackupLog** : Gère l'écriture des informations de sauvegarde dans un fichier log, incluant des détails comme le nom, les fichiers source et cible, la taille des fichiers, le temps de transfert, etc.

6. **DirectoryInfos** : Fournit des informations sur les répertoires, telles que la taille et le nombre de fichiers.

7. **IBackupJobStrategy** : Cette interface définit la stratégie d'exécution d'un travail de sauvegarde.