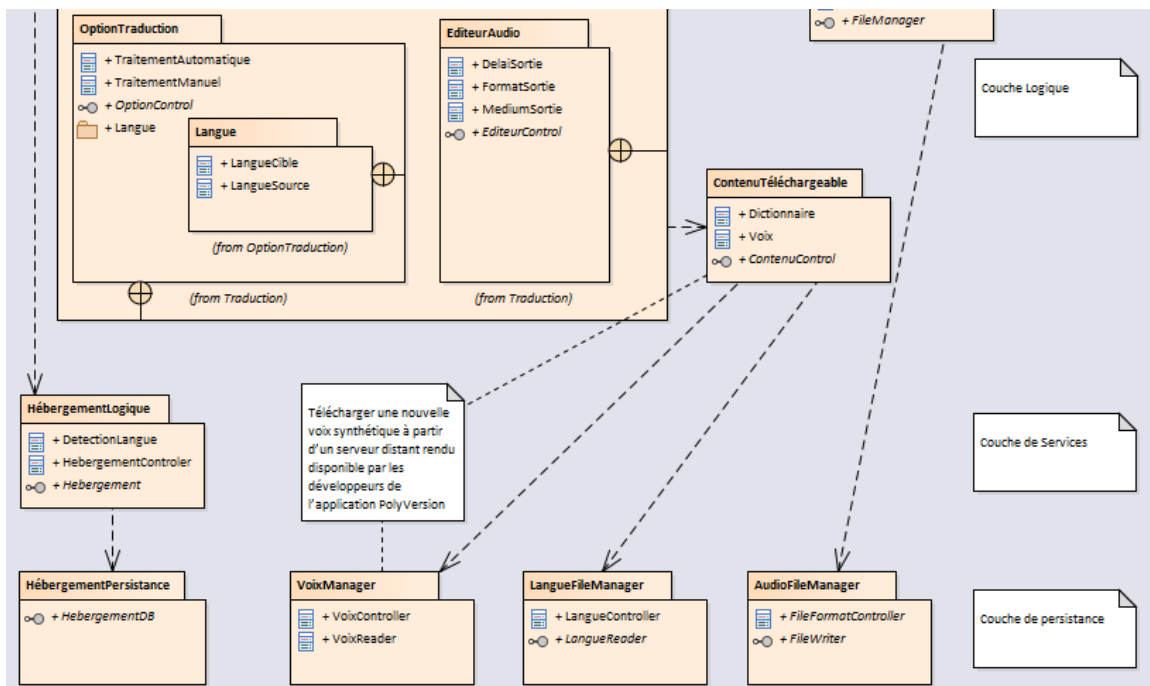


Question 2 - Diagramme de paquetages**2a.**

1. La séparation de la logique d'application dans des composantes séparées qui peuvent être réutilisée dans d'autres systèmes est un des grands avantages à une architecture à plusieurs niveaux. La possibilité de répartir les niveaux sur différents nœuds de calcul, et dans différents processus découle de cette répartition dans des composantes séparées.
2. Un autre avantage de l'architecture à plusieurs niveaux est qu'elle permet l'assignation de développeurs à la construction de chaque niveau ce qui permet la parallélisation des efforts et la spécialisation des intervenants.

2b. Voici le diagramme de paquetages que nous avons conçu pour PolyVersion :

Nous avons choisi d'associer la fonctionnalité de « télécharger une nouvelle voix synthétique à partir d'un serveur distant rendu disponible par les développeurs de l'application PolyVersion » à la couche Logique à travers le paquetage *ContenuTéléchargeable* qui communique avec un paquetage (*VoixManager*) dans la couche persistance qui contient les voix synthétiques dans un serveur distant. Cette fonctionnalité qui appartient au Modèle (dans MVC) doit être accessible et donc

modifiable par l'utilisateur car elle permet simplement d'aller chercher les données désirées sur un serveur distant. Ce serveur est toutefois dans une couche de persistance, qui agit comme Contrôleur. L'imbriquer dans la couche Logique permettrait une meilleure réutilisation car on pourrait rajouter des fonctionnalités sans avoir à modifier la base de données situées sur un serveur distant.