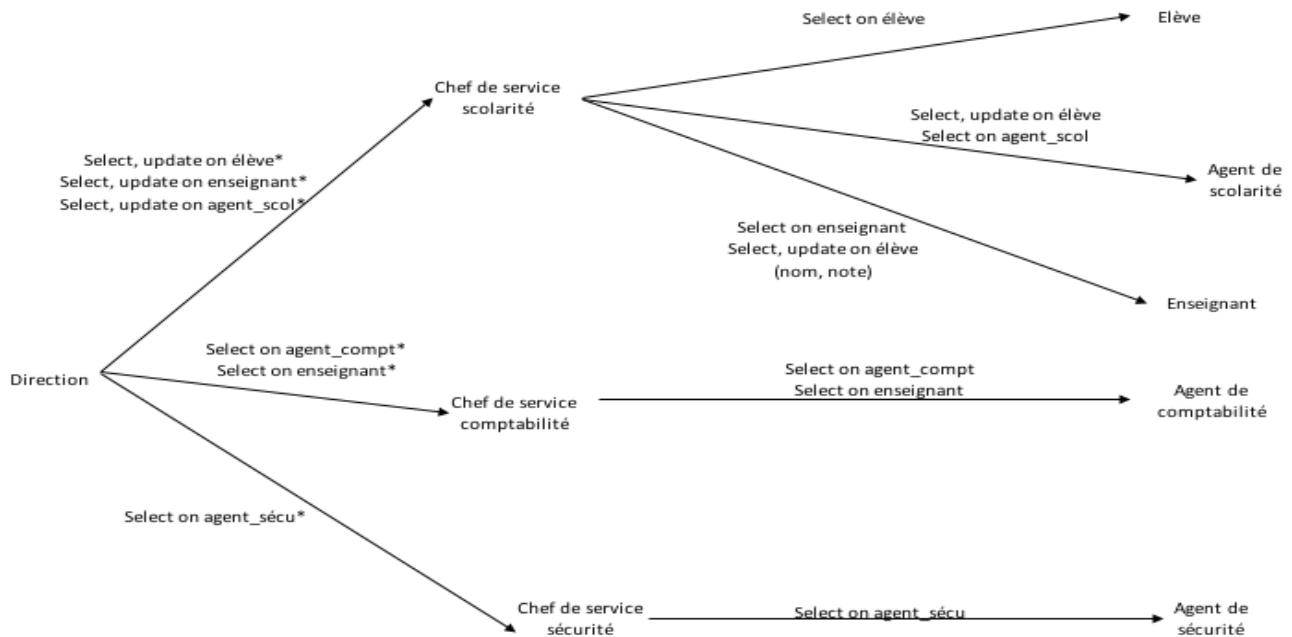


Soit le graphe d'octroi de privilèges suivant :



1. Donner les requêtes SQL permettant d'établir ce graphe en précisant pour chacune qui peut l'exécuter
2. Donner la matrice de contrôle d'accès correspondante

L'école désirant après un temps de modifier sa structure en créant le service de gestion de ressource humaine qui est libre de la direction (un service comme les autres). Ce service aura un chef service et un ensemble de secrétaires. Pour cela une nouvelle table dans la base de données est créée nommée agent_RH contient la même structure qu'agent_scol.

Le chef de service sera chargé des dossiers de recrutement des enseignants, des agents de comptabilité, d'administration ou de sécurité comme il a le droit à supprimer un employeur quelque soit sa position.

3. Donner le nouveau graphe d'octroi de droits
4. Donner la nouvelle matrice