

# Travail Pratique #3 : Vues Architecturales LOG2410

École Polytechnique de Montréal

Trimestre : Automne 2020

Maximiliano Falicoff 2013658  
Gabriel Rouleau 2014536

Présenté à : Mouna Abidi

Remis le vendredi 3 novembre

### Question 2 a :

Un avantage important de l'architecture multi-niveaux est la réutilisabilité qu'elle entraîne. En effet, une telle architecture favorise l'encapsulation ce qui réduit l'interdépendance entre les différents niveaux. Puisque le code est facilement réutilisable, il sera aussi plus facile de le modifier pour faire de potentielle amélioration au système par la suite.

Par ailleurs, l'architecture multi-niveaux favorise la sécurité. Ceci est très bien compris en pensant aux différentes classes qui auront pas nécessairement accès aux autres. Ceci revient encore une fois au principe d'encapsulation qui est facilité et qui correspond vraiment au point fort d'une telle architecture.

### Question 2b :

Nous avons associé la fonctionnalité de la collecte des statistiques d'utilisation par abonné à la couche domaine. Elle se situe plus précisément dans le paquet 'Module de contrôle'. Cette fonctionnalité pourrait être utilisée peu importe les changements faits à l'application. Cela étant dit, il est certain que des ajustements seraient nécessaires pour s'adapter à la nouvelle fonction de l'application car on récolte précisément des statistiques sur notre système propriétaire, mais le fondement de la fonctionnalité resterait le même peu importe l'application et peu importe celui ou celle qui l'implémente.