

POLYTECHNIQUE MONTRÉAL

LOG1410

Analyse et conception de logiciels

**PolyCardo**

**Diagrammes de paquetages, de composantes et de déploiement**

Pascal Gallant 2057679

Fatima Zahra Diker 2007281

Remis à

François Guibault

27 mars 2022

**Question 2a** : Les logiciels modernes sont développés selon des architectures logiques comportant plusieurs couches ou niveaux (*multi-tier architecture*). Indiquez deux avantages importants de la décomposition d'un logiciel en une architecture multi-niveaux.

Réponse : Selon les notes de cours : «Les avantages d’une architecture multi niveaux incluent la séparation de la logique d’application dans des composantes séparées qui peuvent être réutilisé dans d’autres systèmes et la possibilité de répartir les niveaux sur différents nœuds de calcul, et dans différents processus»

**Question 2b**: En vous basant sur votre diagramme de paquetages, expliquez à quel niveau architectural vous associez la fonctionnalité permettant de «Proposer un choix de vin s’agençant bien avec un menu ou une recette» en partenariat avec la SAQ. Justifiez votre réponse en discutant des possibilités de réutilisation de cette fonctionnalité dans une autre application et de la possibilité que cette fonctionnalité ne soit pas développée par vous, mais plutôt récupérée d’une source externe au projet.

Réponse : le choix de vin en partenariat avec la SAQ s’associe au niveau de la couche des services puisque ce n’est probablement pas nous qui allons développer cette fonctionnalité étant donné son lien étroit avec la base de donnée de la SAQ. De plus, considérer la fonctionnalité comme un service permet de la réutiliser facilement à plusieurs endroits dans le système.