

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. La décomposition en multi-niveaux permet de séparer des parties du système afin de pouvoir les réutiliser dans un système différent. De plus, il est plus facile de diviser les tâches dans une équipe de développeur en assignation à chaque groupe un niveau différent ce qui permet une meilleure productivité grâce à la parallélisation des efforts.

2b)

Cette fonctionnalité est associée au niveau « Couche de services », entre autres la partie Modèle du système MVC. En effet, pour ce niveau de l'architecture, il est possible de réutiliser les fonctionnalités dans d'autres programmes, car ceux-ci ne sont pas conçus comme étant des fonctionnalités précises. Ils ont plutôt une fonction générale au sein du logiciel.