

### Réponse aux deux questions

**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.

Le premier avantage est qu'une architecture multi niveaux permet de séparer l'application en différentes composantes logiques, permettant leur réutilisabilité avec différents systèmes.

Le deuxième avantage est que ça permet à différente équipe de développement de travailler sur leur champ d'expertise. Une équipe pourrait se spécialiser sur la partie front end du logiciel et une autre sur la partie back end.

**Question 2b :** En vous basant sur votre diagramme de paquetages, expliquez à quel niveau architectural vous associez la fonctionnalité permettant de « Collecter des statistiques d'utilisation par abonné ». 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.

La fonctionnalité en question est associée au domaine puisqu'elle permet d'être réutilisée peut importe sur quelle plateforme l'abonné utilise l'application. N'étant pas dans la vue, elle n'est pas dépendante de l'implémentation graphique du logiciel, que ce soit sur pc ou sur mobile.

La fonctionnalité, étant complètement indépendante de l'implémentation de la vue, quelqu'un qui ne connaîtrait pas la vue pourrait sans problème développer la fonctionnalité. Ainsi, on pourrait récupérer cette fonctionnalité d'une librairie disponible au public et de l'insérer dans le domaine du logiciel.