



Examen Final

Validation et vérification logiciel

Remarques :

- Les documents ne sont pas autorisés ainsi que les appareils électroniques (PC, Tablette, téléphone, etc).
- La clarté des réponses et du code est très importante.

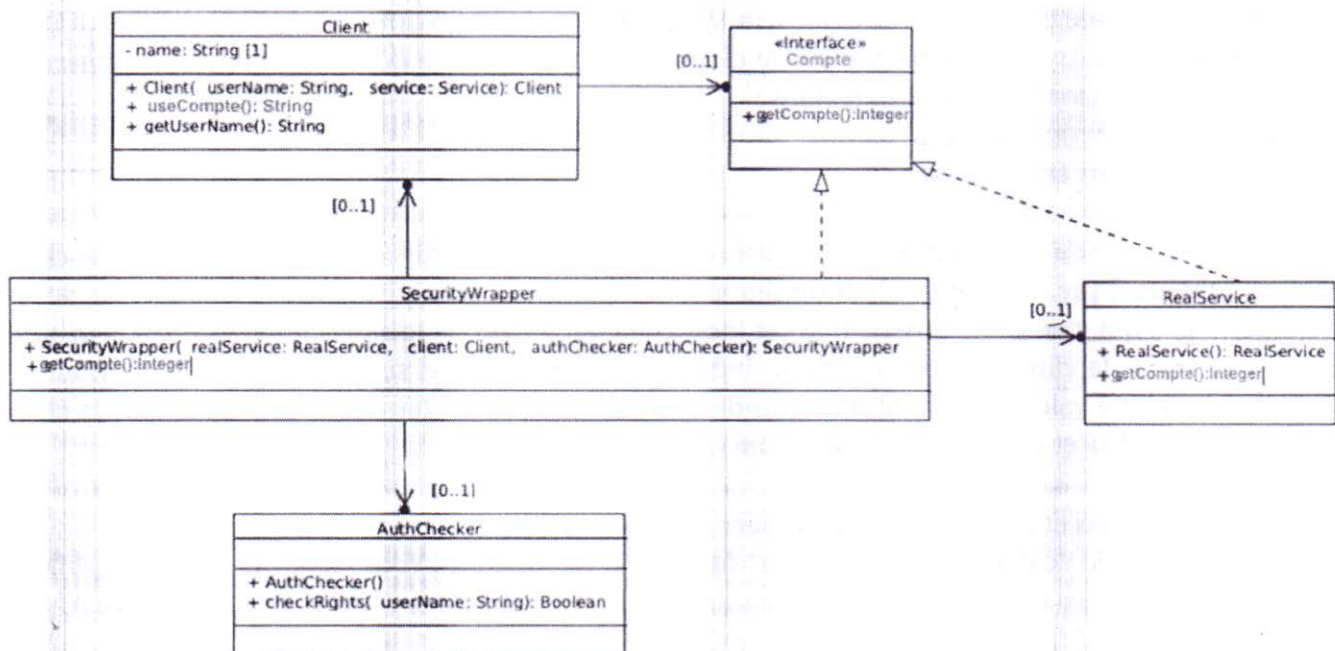
Partie A Questions de cours :

- 1 donner la définition des tests unitaires? Donner un exemple simple en utilisant Junit.
- 2 Quelle est la différence entre les tests en boîte noire et en boîte blanche?
- 3 les classes d'équivalence sont souvent utilisées durant les tests, dans quel cas? en donnant un exemple simple.

Partie B

Exercice 1 :

Un système est mis en place afin de sécuriser l'accès à un service, ce système est modélisé comme suite :



La méthode `useCompte()` fait appel à la méthode `getCompte()` et retourne le nom du client suivi de son solde si le client a un compte et "Compte inexistant" sinon. Afin d'accéder au compte un client devra passer la barrière de sécurité en s'authentifiant. Le diagramme de séquence correspondant est donné comme suite :