

2^{ème} Séquence

Classes : Tle TI

Épreuve de Système d'Information

Durée : 2H /Coef. : 4

La société (fictive !) ShopOnline a décidé récemment de rejoindre les rangs des grandes libraires francophones en ligne. Les rayons déjà ouverts sur le site web sont très divers : Informatique, Sciences et techniques, Psychologie, Décoration et Jardinage.

ShopOnline assure également la distribution en langue anglaise d'une large sélection d'ouvrages des plus grands éditeurs anglais et américains. Par exemple, on trouve dans le rayon informatique des titres venant de chez Addison-Wesley, McGraw-Hill, O'Reilly, Wiley, Wrox Press, etc.

L'objectif fondamental du futur site www.Bookshop.cm est de permettre aux internautes de rechercher des ouvrages par catégorie, auteur, mot-clé, etc., de se constituer un panier virtuel, puis de pouvoir les commander et les payer directement sur le Web par orange Money ou MTN Mobile Money.

1. Déterminer les acteurs du système 2pts

2. Réaliser le diagramme des cas d'utilisations de ce système avec tous les détails 5pts
 - a. Nous allons supposer que les comptes utilisateurs sont déjà créés.
 - b. Identifiez les différents cas d'utilisation
 - c. Relier chaque cas d'utilisation à un acteur
 - d. Etablir les relations si besoin se présente entre les cas d'utilisation

3. Déterminer le diagramme de classe :
 - a. Trouver les différentes classes avec les attributs et opérations liées 0.75*3=2.25pts
 - b. Etablissez les associations 0.75*3=2.25pts
 - c. Ajouter les cardinalités 0.5*3=1.5pts

4. Construire le diagramme de séquences pour le cas d'utilisation Commander 5pts

Commander consiste à renseigner pour chaque ouvrage dans le panier, les quantités désirées puis de valider. Le système doit entre autre vérifier la disponibilité des ouvrages.

5. Différencier l'agrégation de la composition 2pts

Prendre un cas pratique pour illustrer cette différence.