

Corrigé Type Systèmes d'Information

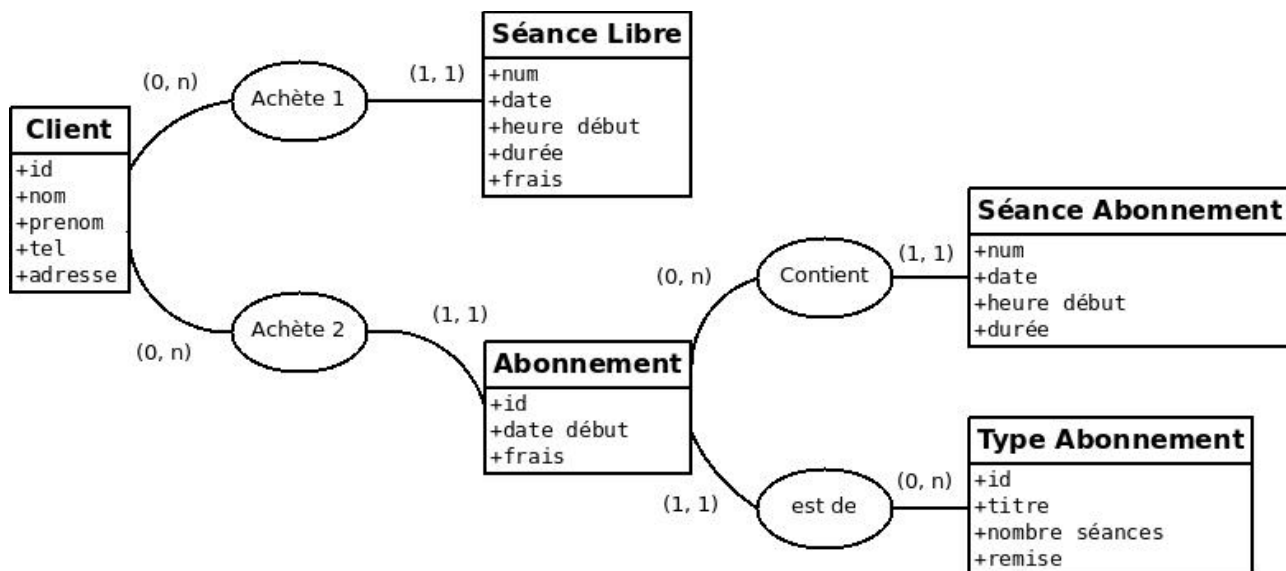
Exercice 01 (07 pts)

1. Les deux termes "donnée" et "information" ont la même signification en Systèmes d'Information:
☐ Oui ☒ Non
2. Le Système d'Information permet d'automatiser toutes les activités au sein de l'organisation:
☐ Oui ☒ Non
3. Quelques organisations ne possèdent pas un Système de Pilotage (SP) et se basent entièrement sur le Système Opérant.(SO):
☐ Oui ☒ Non
4. Le MCD doit être traduit vers le Modèle Relationnel lors du passage au niveau logique :
☐ Oui ☒ Non
5. Chaque entité devient une relation en passant du MCD au MLD Relationnel :
☒ Oui ☐ Non
6. Une instance d'une association est identifiée par la concaténation des clés primaires des entités qui y participent:
☒ Oui ☐ Non
7. Le diagramme qui nous permet de modéliser la partie dynamique d'un Système d'Information est:
☐ Le MCD ☒ Le MCT ☐ Le Modèle Relationnel
8. "Les ateliers sont générés par plusieurs équipes". Cette affirmation est représentée par quelles cardinalités:
☐ (1, 1) ☐ (0, n) ☒ On ne sait pas
9. "Un grossiste veut créer une application pour gérer son activité". Cette affirmation :
☒ Ne permet pas de définir des entités
☐ Définit une seule entité : Grossiste
☐ Définit deux entités : Application et Activité
10. "Une catégorie de produits doit avoir, au minimum, trois produits". Cette affirmation est représentée par quelles cardinalités:
☐ (3, n) ☐ (0, n) ☒ (1, n)

Exercice 02 (05 pts)

- Quelle est la différence entre le Système d'Information Automatisable et le Système d'Information Automatisé ? (1pt)
 - SI Automatisable : l'ensemble des actions programmées (programmables) concernées par une décision d'automatisation.
 - SI automatisé : la partie qui est déjà automatisé. Partie du SI Automatisable.
- Quels sont les trois exigences imposées sur un projet informatique ? Pourquoi sont-elles considérées comme contradictoires ? (2 pts)
 - Coût, délai, qualité,
 - Vue la difficulté de les regrouper les trois.
- Quels sont les trois niveaux d'abstraction utilisés par Merise ? (1 pt)
 - Conceptuel, logique, physique.
- Expliquez le lien entre le MCT et le diagramme des flux d'informations ? (1 pt)
 - Les deux représentent un aspect dynamique du système,
 - Les flux deviennent des événements,
 - Le DFI peut être considéré comme un point de départ pour le MCT.

Exercice 03 (08 pts)



Le modèle relationnel :

Type_Abonnement (id, titre, nombre_seances, remise)

Client (id, nom, prenom, tel, adresse)

Seance_Libre (num, date_seance, heure_debut, durée, frais, #id_client)

Abonnement (id, date_debut, frais, #id_client, #id_type_abonnement)

Seance_Abonnement (num, date_seance, heure_debut, durée, #id_abonnement)