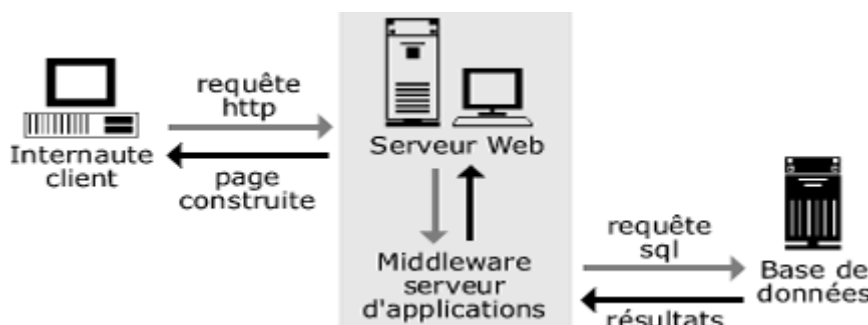


Corrigé du Contrôle I
Matière : base de données

Partie I – (6 points)

1. Un système d'information peut contenir :
 - Un système informatique ■ une base de données ■ un intranet
2. Un système intégré implique l'intégration sur la même plateforme de traitement l'ensemble des ressources dédiées au traitement de l'information au sein de chaque département, alors qu'un système non intégré est constitué d'un ensemble de systèmes sur des plateformes différentes ce qui engendre la non-communication entre ce genre de système.
3. Les 3 phases de mise en œuvre d'un système d'information sont : la définition des besoins, le développement et finalement l'usage et la validation.
4. Il existe 3 infrastructures réseaux informatiques pour assurer la communication pour un système d'information : Intranet, Extranet et Internet. L'intranet est conçu sur un réseau local dont l'usage est réservé uniquement aux acteurs internes de l'infrastructure. L'extranet est un intranet accessible via l'extérieur avec des politiques de sécurité d'accès réservé a des personnes particulières. Internet est un système mondial d'interconnexion de réseaux informatiques (LAN, MAN et WAN) qui peut être accessible par l'ensemble des personnes indépendamment de leur privilège d'accès.
5. Internet représente un support de communication engendré par l'interconnexion des réseaux (LAN, MAN et WAN), alors que le World Wide Web est un ensemble d'applications qui véhiculent sur internet.
6. l'architecture 3 tiers est schématisée de la façon suivante :



Le client assure la communication avec le serveur web via des requêtes http (en général un navigateur web), le serveur web assure la publication des pages web construites (partie dynamique) par le serveur d'application qui assure "le formatage HTML", la connexion à la base de données et l'interrogation de cette dernière par des

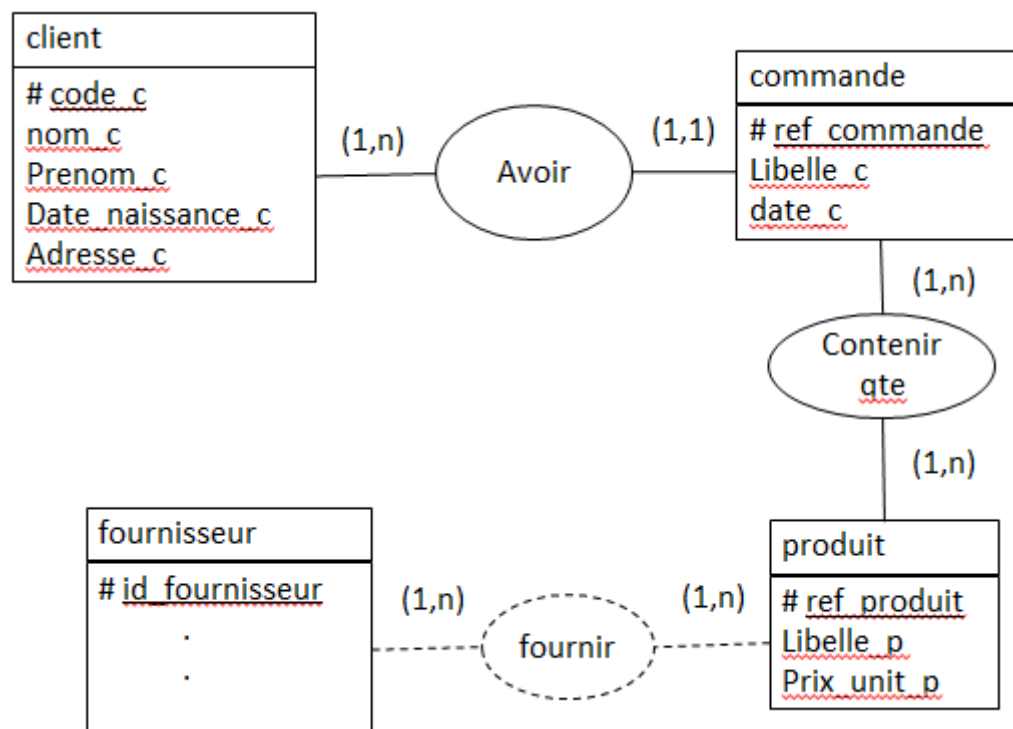
requêtes SQL. La base de données représente la dernière partie, elle assure le stockage et la fourniture des données pour un usage dynamique et interactif avec le client.

7. Une Information est interprétée par: aucune réponse n'est juste (par l'être humain)
 - ☐ Un système informatique ☐ une base de données ☐ un site web
8. Le World Wide web est: aucune réponse la justification est dans la question 5
 - ☐ Réseau local ☐ réseau MAN ☐ Internet
9. Le client web au niveau de l'architecture 3 tiers peut être représenté par : (justification question 6)
 - Navigateur web ☐ Site web ■ Client universel
10. l'architecture 3 tiers est adaptée pour: (justification question 6 vu l'existence d'une base de données dans les sites dynamique et pas en site statique)
 - ☐ Un site web statique ■ Site web dynamique ☐ Tous les sites web

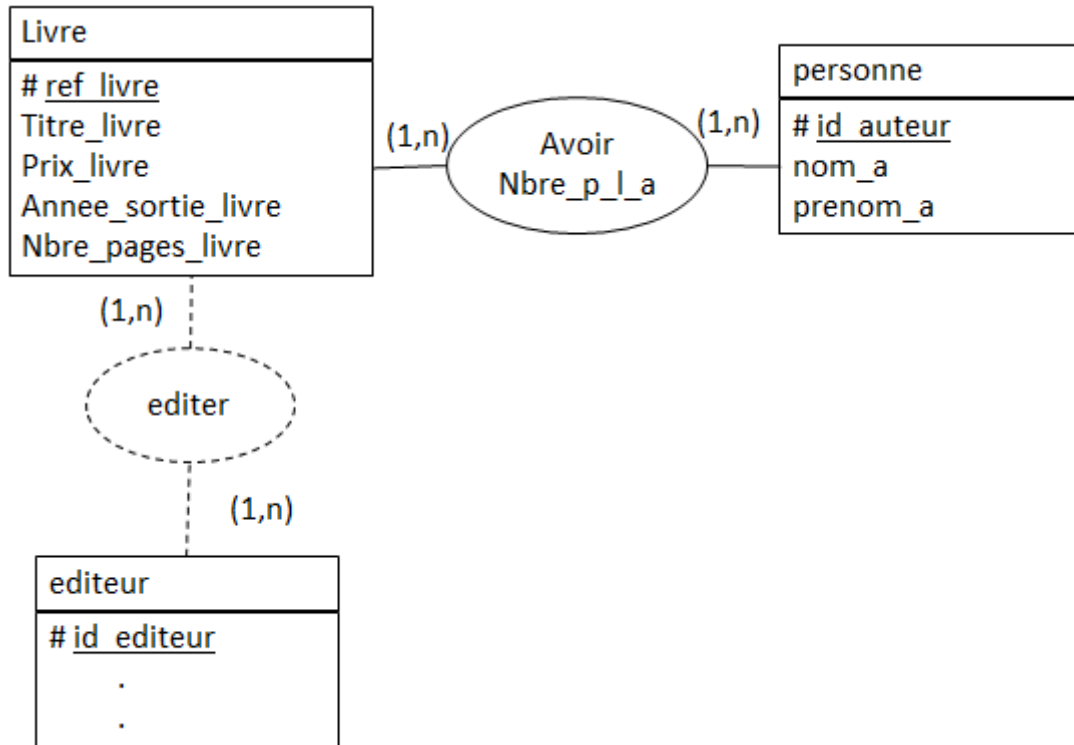
Partie II (6 pts)

1.

1^{er} cas



2^{ème} cas



- Il est demandé de faire le MPD dans le cas où un individu de l'entité personnel (#matricule p, nom_p, prenom_p, adresse_p) peut assurer une fonction (#ref fonction, libelle_f, nature_f) ou plusieurs dans le temps et de pouvoir réassurer la même ancienne fonction après avoir été affecté à une autre fonction ? Expliquez votre MPD.

Exercice I (8 pts)

