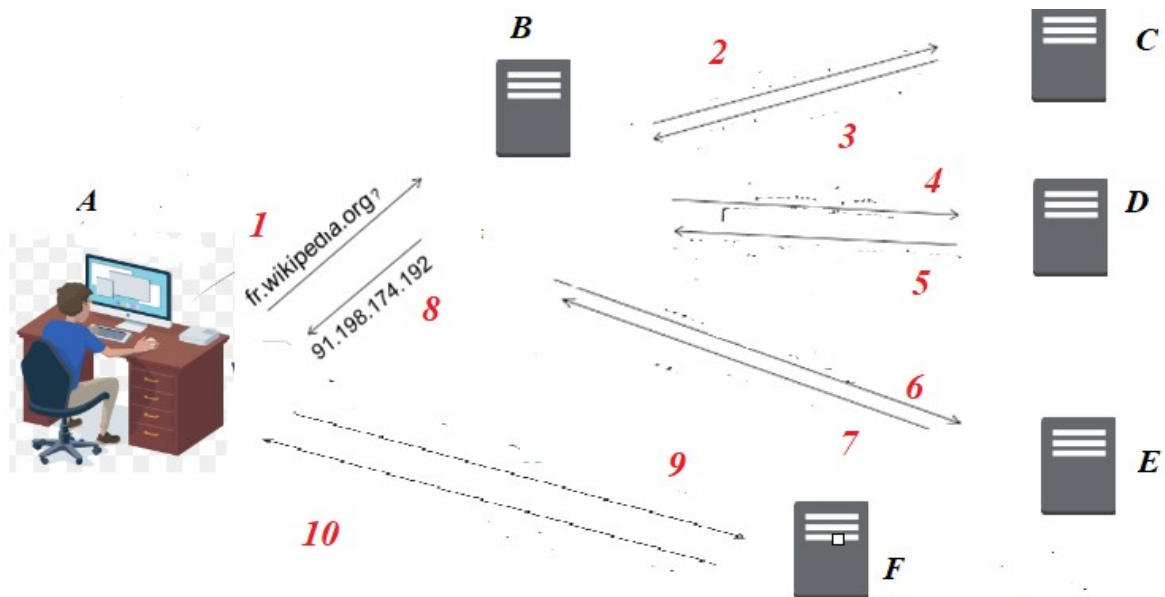


Examen Final – Semestre 2-

Questions de cours (8,5 pts)

1. Quelle est la différence entre application web et site web ? **(1pt)**
2. Quel est le principe de fonctionnement de l'architecture Client/Serveur. Donnez un exemple? **(1pt)**
3. Pour coder en PHP, quels sont les 3 produits incontournables de XAMP à utiliser? **(1pt)**
4. Quels sont les acronymes CMS ? Donnez 3 CMS les plus populaires du marché. (1pt)
5. Citer les étapes pour valider un code HTML on line. **(1pt)**
6. Citer 3 catégories de serveurs informatiques. **(1pt)**
7. Remplir les vides en pointillé et donner un titre à la figure: **(2.5 pts)**



Exercices

Exercice1 : HTML (2 pts)

- Écrivez un document HTML qui reproduit le formulaire suivant :

Changement de mot de passe

Entrer votre nom d'utilisateur :

Entrer votre ancien mot de passe :

Entrer votre nouveau mot de passe :

Confirmer votre nouveau mot de passe :

- Citer les deux attributs et les méthodes indispensables (les plus utilisés) pour construire un formulaire fonctionnel.

Exercice 2 : HTML, PHP (6 pts)

Soit la Base de données « Etudiant », composée de la table « Notes » avec les champs : Matricule, Nom , Prenom, MoySem1, MoySem2, MoyGen.

- Créer un formulaire de recherche permettant de retrouver tous les étudiants dont la moyenne est supérieure à une valeur saisie. On choisit quel semestre et on choisit la moyenne minimale à saisir. Pour cela :

1. Ecrire la page HTML « formulaire.html » contenant un formulaire de recherche avec deux champs :

- Le premier sous forme d'une liste déroulante avec 3 options (Sem1, Sem2, Général).
- Le deuxième est un champ où on saisit la moyenne minimale.

2. Écrire le script php « mysqlBdd.php » contenant une fonction connecterBase() permettant la connexion au serveur de la machine locale et le choix de la base de données.

3. Ecrire le script php « recherche.php » permettant de :

- Se connecter à la base de données Etudiant.
- Effectuer la requête sql demandée pour MoySem1 et moyenne minimale = 12 .

Exercice 3: HTML, PHP (1.5 pts)

Ecrire une classe PHP Calculator qui permet de calculer la somme, la soustraction, la multiplication, et la division de deux valeurs réelles x et y.

Exercice 4: HTML, PHP (2 pts)

Ecrire un script PHP qui calcule le factoriel d'un nombre entier n dans les 2 cas :

1. En utilisant une boucle.
2. En utilisant une fonction récursive.
3. Comment choisir la meilleure stratégie de programmation (Boucle ou Fonction Récursive).

Nota : La syntaxe doit être correcte car elle est prise en considération dans la notation.

Bon courage.