

5 Questions de cours (3 points)

1. Expliquez la différence entre GET, POST, DELETE dans les requêtes HTTP.
2. Expliquez le fonctionnement d'une requête HTTP partant d'un navigateur Web d'un sous réseau local d'une entreprise en direction d'un site web (et pour compliquer on imaginera que le site web est hébergé par une *grappe* de serveur comme chez Google).
3. Expliquez la différence entre langage web côté client et côté serveur.
4. Quels sont les avantages et les inconvénients des deux solutions ?
5. Expliquez les différents usages d'un proxy.
6. Expliquez l'intérêt de la normalisation apportée par le W3C.

6 Installation d'une solution côté serveur ou client (3 points)

6.1 Apache

On souhaite installer un serveur Apache avec des fonctionnalités particulières. Indiquez comment modifier le fichier de configuration pour que :

- Le site hébergé se situe à `/home/sites/www`
- Le port du serveur web soit `6999`
- Le serveur web puisse fournir des pages php
- Une entête soit ajoutée aux pages html avec le CGI `my_header`

6.2 Fonctionnalités

Le site en question doit héberger une page qui effectue des calculs simples sur des nombres (multiplications, sommes, etc. . .). Expliquez comment on peut mettre en place une solution a) côté serveur, puis b) côté client (technologie utilisée, manière de la mettre en place, limitations, intérêt).

7 Problème - Script PHP (4 points)

On suppose que l'on dispose d'une installation correcte de PHP, Mysql et d'un serveur Apache qui gère ces deux services convenablement. Dans la base Mysql, l'utilisateur *apache* ayant le password `admin##_#_#_#` peut accéder à la base *donnees* contenant deux tables : la table *clients* contenant la liste des clients et les infos relatives aux clients et la table *commandes* contenant la liste des commandes de chaque client. Chaque client a un numéro `num_client` et chaque commande a un numéro `num_commande` et un numéro `num_client`.

7.1 Affichage

Dans un premier temps, on veut écrire un script PHP qui contient les fonctionnalités suivantes, à partir de la valeur des variables *action* et *num* reçues par le script :

- Si `action="affiche"`, Afficher la liste des clients
- Si `action="commande"`, Afficher le contenu de la commande numéro *num*
- Si `action="commandes"`, Afficher les numéros de commandes du client *num*

Ecrire ce script en indiquant les éléments du modèle qui manquent et dont vous avez besoin (par exemple les champs des tables).

7.2 Liens

Dans un deuxième temps, on veut adapter le script écrit précédemment pour lier les 3 cas envisagés, c'est-à-dire :

- Lorsque la liste des clients est affichée on peut cliquer sur un client pour obtenir les numéros de ses commandes.
 - Lorsque la liste des numéros de commandes est affichée on peut obtenir le contenu d'une commande.
- Indiquez les adaptations à effectuer dans le script écrit précédemment.