HTTP et formulaires – correction

Exercice 1 (Vrai/Faux)

1. Un navigateur peut envoyer plusieurs requêtes HTTP pour obtenir une grande image.
   C'est faux : une seule suffit pour chaque ressource à une adresse donnée, quelle que soit sa taille.
2. Un navigateur envoie une seule requête HTTP pour obtenir toutes les images d'une page.
   C'est faux : chaque ressource dans une page web ayant une adresse donnée, il faut une requête HTTP pour obtenir les données du documents à cette adresse. Cela est vrai pour les fichiers images, mais aussi pour les fichiers de style .css ou de script JavaScript .js, etc.
3. Si l'adresse d'un site Internet commence par « `https://` » alors on peut être assurés que les données transmises sont chiffrées.
   C'est vrai, le 's' après 'http' implique le chiffrement.
4. La méthode la plus sûre pour transmettre des données sensibles est la méthode POST.
   C'est vrai (par comparaison à GET), car les données transmises n'apparaissent pas dans la barre d'adresse.
   Cependant, c'est faux de manière générale, car les données sont tout de même transmises en clair via le protocole HTTP. Pour que ce soit réellement sûr, il faut utiliser un protocole HTTPS.
5. Le code PHP d'une page Web est exécuté sur la machine du client.
   C'est faux, c'est sur le serveur qu'il est exécuté (il faut d'ailleurs un serveur PHP, c'est à dire un programme capable d'interpréter le code PHP, pour ce faire).

Exercice 2 (QCM)

1. La bonne réponse est (a) Une requête HTTP avec la méthode GET
2. La bonne réponse est (d) HTTP, TCP, IP, Ethernet
3. L'affirmation fausse est (d) Avec la méthode POST les données ne sont pas dans le corps de la requête HTTP.
   Elle ne sont pas dans l'entête, mais bien dans le corps (il faut bien envoyer les données...). Dans le cas d'un envoi via https, elles sont par contre cryptées.
4. La bonne réponse est (a) `action="fichier.php"`
5. La bonne réponse est (c) `$d1=$_POST['mdp']`

Exercice 3

Un cookie (informatique), appelé aussi témoin de connexion, est une suite d'informations envoyée par un serveur HTTP à un client HTTP. C'est essentiellement un petit fichier texte permettant au serveur du site de stocker des informations sur le visiteur (comme des valeurs de variables, par exemple) et permettre un affichage personnalisé de ses pages.
Un cookie est stocké par le client (c'est tout l'avantage : le serveur n'a pas à prévoir d'espace de stockage, ce qui serait problématique s'il devait y avoir beaucoup de visiteurs.