4 - Protocole HTTP



I – Couche Application		
La couche APPLICATION est chargée de partageant un même prot	la communication entre	
Les protocoles de la couche APPLICATION définissent donc comn	nent les messages doivent être rédigés.	
Exemples de protocoles :	Samuel Wale	
Protocole permettant la communication Client / S		
Protocoles permettant la communication Client / Server		
Protocoles permettant le téléchargement et le télévers	ement :	
II – Protocole HTTP		
Le protocole HTTP veut dire	1 : Firefox envoie une requête HTTP 2 : Le serveur décode la et en fait le traiteme Programme Serveur	
ll est basé sur une communication entre deux programmes	THE PARTY OF THE P	
Le doit envoyer dont la structure est	Le doit envoyer dont la structure est	
Une première ligne contenant 3 informations séparées par des espaces et finissant par un passage à la ligne (code ASCII 10).	Une première ligne contenant 3 informations séparées par des espaces et finissant par un passage à la ligne (code ASCII 10).	
L'en-tête HTTP : une suite de lignes contenant les valeurs d'une sorte de dictionnaire : une clé suivie de : et de la valeur associée.	L'en-tête HTTP : une suite de lignes contenant les valeurs d'une sorte de dictionnaire : une clé suivie de : et de la valeur associée.	
Jne signalant que l' en-tête HTTP est finie.	Une signalant que l' en-tête HTTP est finie.	
Le du message : des données éventuelles dans la suite du message.	Le du message : code HTML, code CSS, octets d'une image	
l peut utiliser la méthode : toutes les données nécessaires apparaissent dans l'URL.		
Il peut utiliser la méthode : les données de l'utilsateur sont transmises dans le corps du message.		
Exemple de requête HTTP	Exemple de réponse HTTP	
DEBUT DE LA REQUETE HTTP	DEBUT DE LA REPONSE HTTP	
GET /act/archi/protocole-http-couche-application/ HTTP/1.1 Host: localhost:8000d Content-Length: d Content-Type: text/plaind Jser-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64;d Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;d	HTTP/1.1 200 OKJ Content-Type: text/html; charset=utf-8J Content-Length: 36435J Vary: CookieJ Via: 1.1 alproxyJ Date: Thu, 19 Mar 2020 12:54:47 GMTJ	
Accept-Language: fr,fr-FR;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3 Accept-Encoding: gzip, deflate Referer: https://www.infoforall.fr/act/archi/ Connection: keep-alive	اد">html lang="fr"> <html lang="fr"> د<head></head></html>	
Upgrade-Insecure-Requests: 1ן ה MESSAGE VIDE	: la suite, c'est donc le reste du fichier html !	
FIN DE LA REQUETE HTTP	<pre> </pre>	
	FIN DE LA REPONSE HTTP	

III - Voir HTTP

Juste quelques manipulations avec Firefox. On retiendra les codes courants :

200 → Pas de problème

 $30x \rightarrow Voir le cache du navigateur$

40x → Ressource non disponible **50x** → La requête provoque une erreur

IV - Transférer des données : méthodes GET et POST

	Exemple: ?user=toto&password=1234
	Voici la codification du passage en GET :
	 Présence de /? après la ressource demandée Présence d'un premier couple user=toto Présence optionnelle d'un & pour signaler qu'il y a un autre paramètre à la suite : &password=1234
	Tant qu'il y a des &, on continue
<u>Métho</u>	ode POST_: les paramètres sont dans
	Exemple d'une requête HTTP POST envoyé à un serveur :
	POST /act/tester-le-post/ HTTP/1.1↓ Host: www.infoforall.fr↓ Content-Length: 118↓ Origin: https://www.infoforall.fr↓ Referer: https://www.infoforall.fr/act/archi/protocole-http-couche-application/↓
	question=sans_correction№=0
	FIN DE LA REQUETE
Remarc	ue finale: pour modifier une page, deux façons d'aborder le problème:
	er un script côté CLIENT : un script par exemple tourne sur l'ordinateur-client et modifie la page pir besoin de communiquer avec le serveur une fois la page reçue.

→ Utiliser un **script côté SERVEUR** : un script _____ par exemple tourne sur l'ordinateur-serveur et renvoie un contenu HTML différent en fonction des paramètres reçus via la requête du client.