

TP : protocole HTTP

Les navigateurs web effectuent des requêtes HTTP pour afficher les contenus d'un site web. Ces navigateurs, disposent de fonctionnalités appelées outils de développement, qui permettent de comprendre ce qui est réellement chargé sur l'ordinateur quand on visite un site web. Une fois le navigateur ouvert, on accède à ces outils par le menu ou par la touche F12. Différents onglets sont affichés. Pour étudier nos requêtes HTTP, on utilisera l'onglet **Réseau**.

Une première page web

Ouvrir le navigateur firefox, taper sur la touche F12, choisir l'onglet réseau puis saisir l'url **interstices.info**.

- 1) Combien de requêtes HTTP ont été effectuées par le navigateur pour afficher la page web ?
- 2) Quelles sont les méthodes employées par ces requêtes HTTP ?
- 3) Quels sont les différents codes d'état des différentes réponses HTTP ?
- 4) Que signifie le code d'état 304 ?
- 5) Quels sont les différents types de contenus renvoyés par le serveur ?

Requête et recherche textuelle

Sur la page d'accueil du site **Interstices.info**, vous avez dans le menu une zone de recherche matérialisée par une loupe.

- 1) Saisir le mot **requête** dans la zone de recherche puis valider. Combien de réponses obtient-on ? ?
- 2) Comment est transmise au serveur la recherche effectuée sur la page web ?

- 3) La méthode utilisée pour la requête HTTP lors de cette recherche est **GET**. Des informations ont été ajoutées dans l'en-tête de la requête. Lesquelles ?
- 4) Sans utiliser l'outil de recherche de la page web, réaliser une requête HTTP en remplaçant le mot **requête** par le mot **secret** puis donner le nombre de résultats obtenus.

Requête et envoi d'informations

Sur les sites web, un lien est souvent disponible pour contacter les administrateurs du site.

- 1) Quel est le lien qui permet de contacter le site **interstices.info** ?
- 2) Comment se présente la page web accessible par ce lien ? Quels en sont les éléments ?
- 3) Sans compléter la page, cliquer sur le bouton **envoyer**. Repérer dans la fenêtre de développement la méthode utilisée pour cette requête HTTP ?
- 4) Complétez tous les champs proposés puis envoyez votre message. Les informations envoyées sont-elles ajoutées à l'url ?
- 5) Comment sont envoyées les informations saisies ?
- 6) Après l'envoi, le formulaire est vidé mais un message est affiché en bas de page. Selon vous, comment ce message a-t-il été récupéré ?