## **Schéma du fonctionnement d'Internet**

**1. Saisie de l'URL**

1. Jean-Didier Sitiho tape l'URL [**https://gensdeconfiance.com/fr/**](https://gensdeconfiance.com/fr/) dans son navigateur.
2. Le navigateur décompose l'URL en deux parties :
   * Le nom de domaine : **gensdeconfiance.com**
   * Le chemin d'accès à la page : **/fr/**

**2. Résolution du nom de domaine**

1. Le navigateur envoie une requête DNS (Domain Name System) à un serveur DNS pour obtenir l'adresse IP du nom de domaine **gensdeconfiance.com**.
2. Le serveur DNS interroge sa base de données et renvoie l'adresse IP du serveur web hébergeant le site web **gensdeconfiance.com**.

**3. Établissement de la connexion TCP**

1. Le navigateur établit une connexion TCP (Transmission Control Protocol) avec le serveur web en utilisant l'adresse IP obtenue.
2. La connexion TCP permet une communication fiable entre le navigateur et le serveur web.

**4. Envoi de la requête HTTP**

1. Le navigateur envoie une requête HTTP (Hypertext Transfer Protocol) au serveur web pour demander la page [**https://gensdeconfiance.com/fr/**](https://gensdeconfiance.com/fr/).
2. La requête HTTP contient des informations telles que la méthode (GET), l'URL demandée et les en-têtes HTTP.

**5. Traitement de la requête sur le serveur**

1. Le serveur web reçoit la requête HTTP et l'analyse.
2. Le serveur web identifie le fichier demandé (**index.php**) et le récupère du système de fichiers.
3. Le serveur web exécute le code PHP du fichier **index.php** pour générer la page HTML.

**6. Envoi de la réponse HTTP**

1. Le serveur web envoie une réponse HTTP au navigateur.
2. La réponse HTTP contient le code de statut (200 OK), les en-têtes HTTP et le corps de la réponse, qui est la page HTML générée.

**7. Réception et affichage de la page**

1. Le navigateur reçoit la réponse HTTP et l'analyse.
2. Le navigateur affiche la page HTML dans la fenêtre du navigateur.

**Détails des processus et échanges entre programmes sur le serveur**

1. **Exécution du code PHP:**
   * Le code PHP du fichier **index.php** est exécuté par le serveur web.
   * Ce code peut inclure des instructions pour accéder à une base de données, générer du contenu dynamique ou interagir avec d'autres services.
   * Le résultat de l'exécution du code PHP est une page HTML.
2. **Génération de la page HTML:**
   * La page HTML est générée à partir du résultat de l'exécution du code PHP.
   * La page HTML contient le contenu de la page web, tels que le texte, les images, les liens et les formulaires.
3. **Envoi de la réponse HTTP:**
   * La page HTML est incluse dans le corps de la réponse HTTP.
   * La réponse HTTP est envoyée au navigateur.