

---

---

# Javascript

Ajax

---

---

# Principe

## Client



**Javascript**

**CSS**

**HTML**

# Principe

**Client**



**Serveur**

# Principe

Client



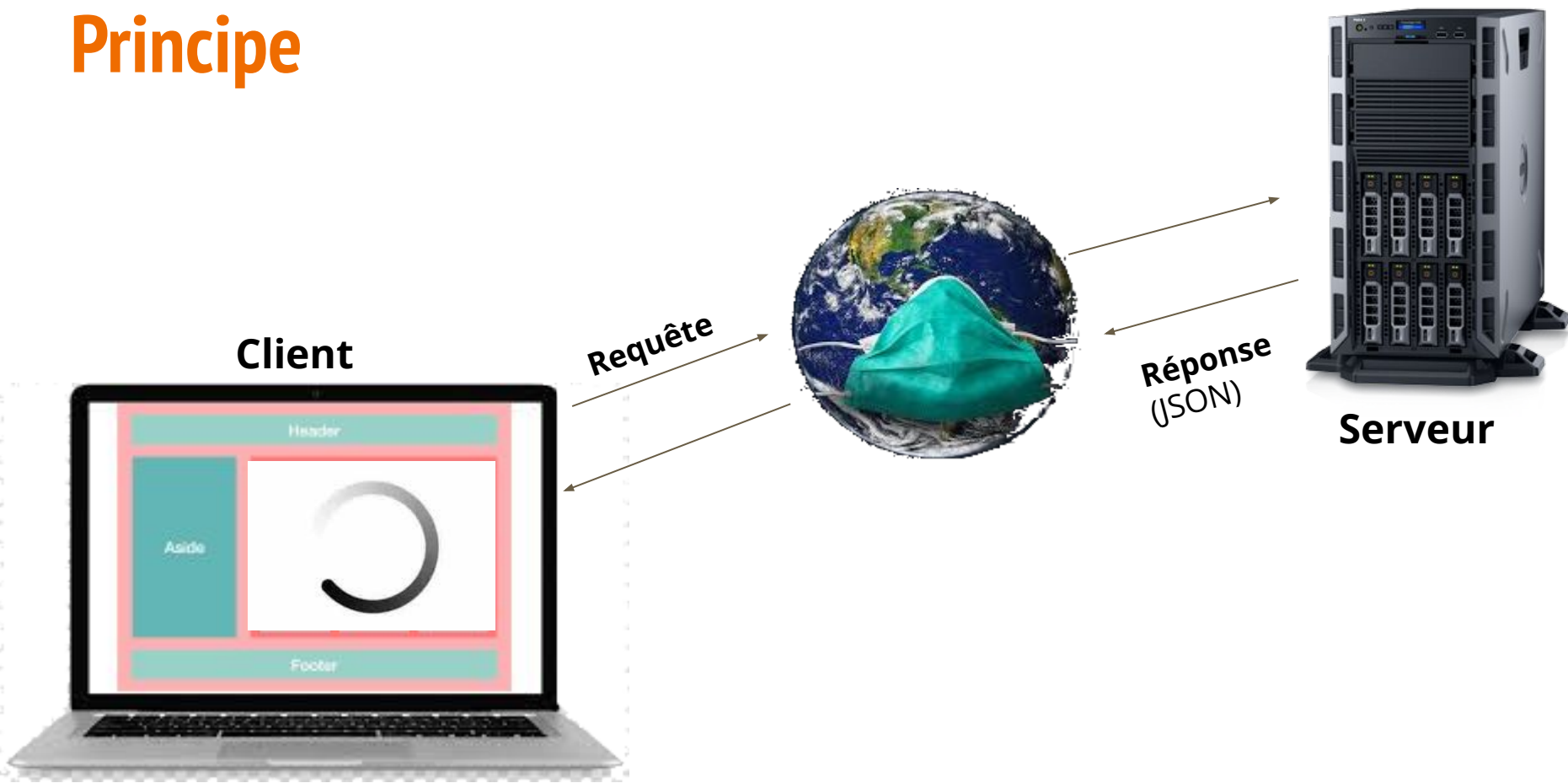
Requête

GET  
POST  
UPDATE  
PATCH  
DELETE  
....

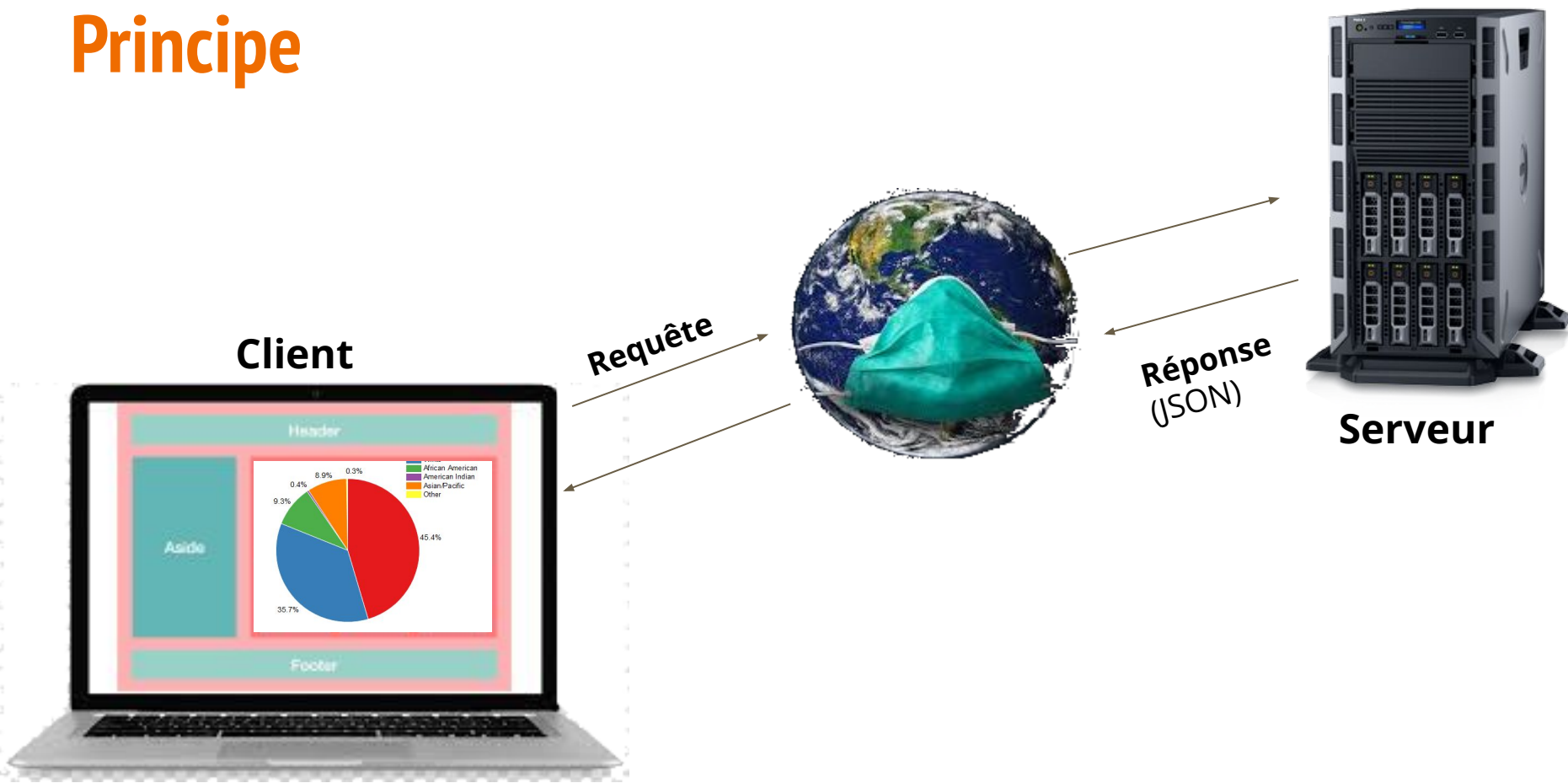


Serveur

# Principe



# Principe



# XMLHttpRequest

## Méthodes

- **new XMLHttpRequest()** : Créer un objet XMLHttpRequest
- **open(method,url,async,user,psw)** : Définir les paramètres de la requête
- **send()** : Envoyer la requete
- **abort()** : Annuler la requete

## Propriétés

- **readyState** : Etat actuel de la requête (0, 1, 2, 3, 4)
- **Onreadystatechange** : La fonction à invoquer au changement de **readyState**
- **Status** : L'état du retour du serveur (200, 403, 404 ...)
- **Response**: Les données renvoyées par le serveur

# XMLHttpRequest (Exemple)

```
exemplesCours > Ch04-JAVASCRIPT1 > 16-Ajax > JS script.js > ...
1  // Création d'un objet XMLHttpRequest
2  let httpReq=new XMLHttpRequest()
3
4  // Définition des paramètres de la requête
5  httpReq.open("GET", "https://api.covid19api.com/summary")
6
7  // La fonction à invoquer au changement de la propriété readyState
8  httpReq.onreadystatechange= ()=>{
9      console.log(httpReq.readyState)
10     if(httpReq.readyState===4 && httpReq.status == 200){
11         // httpReq.response est une chaîne de caractère
12         // resp est un objet javascript
13         let resp=JSON.parse(httpReq.response);
14         console.log(resp)
15     }
16 }
17 // Envoyer la requête
18 httpReq.send();
```