

- 1. Les attaques MITM
- 2. Le phishing
- 3. Les attaques CSRF
- 4. Les modifications du DOM
- 5. Les injections
- 6. Le brute force



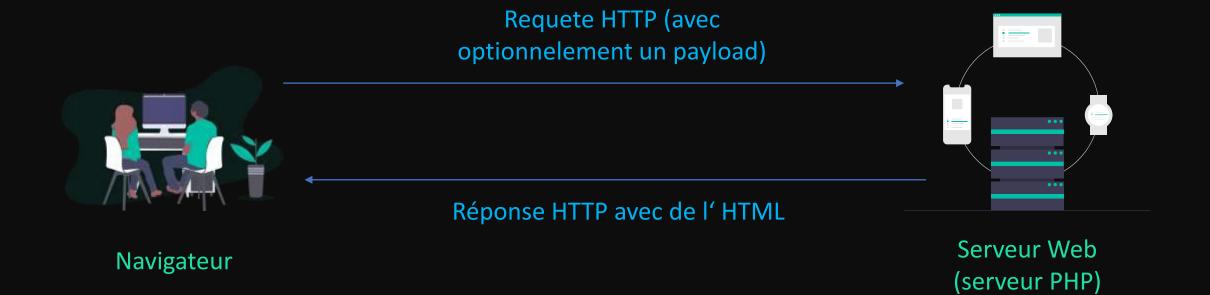
## **MODIFICATION DOM**



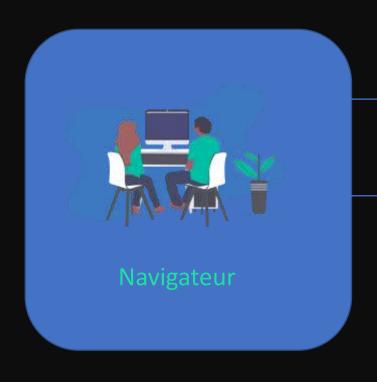
# Qu'est-ce que le DOM?





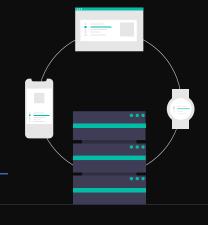






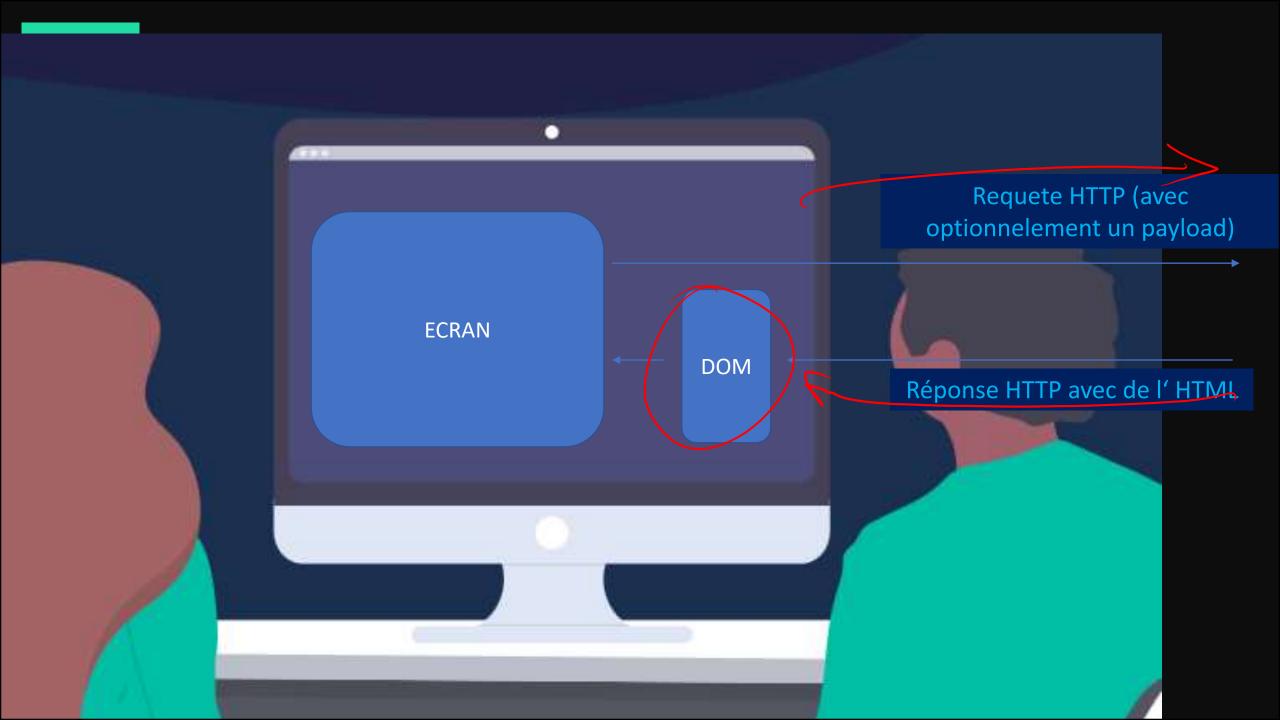
Requete HTTP (avec optionnelement un payload)

Réponse HTTP avec de l' HTML



Serveur Web (serveur PHP)

**ZOOMONS DEDANS!** 





Le DOM est l'interprétation de l'HTML par le navigateur et c'est le DOM qui est affiché à l'écran.



Cela peut être donc faux de dire qu'à l'écran, on voit le code HTML, car plus précisément, on voit le DOM sur l'écran (bien que le DOM vient de l'HTML)



C'est une nouvelle opportunité pour les hackers!



## Supposons que l'on ait un formulaire :





A LA PLACE D'UN HACKER ...



laurence

Veuillez inclure "@" dans l'adresse e-mail. Il manque un symbole "@" dans "laurence".



Ici, l'input email force le visiteur à rentrer une adresse email en bonne et due forme.

Modifier le DOM en changeant type="email" en type="text" permet de faire sauter cette vérification!

#### CERTIF ACADEMY

```
R
                                         Network
                                                                  Memo
          Elements
                     Console
                               Sources
                                                    Performance
<html>
  <head></head>
▼ <body>
  ▼<form action="https://www.patissor.com/register" method="POST">
      <input type="text" name="user-email"> == $0
      <br>
      <!-- ... -->
      <button type="submit">Soumettre</button>
    </form>
  </body>
</html>
```



Voila! On a enlevé la vérification sur l'input facilement en modifiant l'input dans le DOM par l'inspecteur





A LA PLACE D'UN HACKER ...



## Objectifs:

1. Faire sauter les vérifications d'un site internet



### Mise en place:

- 1. Ouvrir l'inspecteur pour avoir l'accès au DOM
- 2. Modifier l'élément qui nous intéresse

