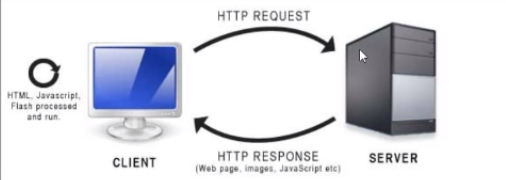
Ajax

# AJAX => Asynchronous Java script and xml

# JSON => Java script object notation تدوين عناصر جافا سكريبت

Syntaxe :

 function requete() {          // syntaxe

        let request = $.ajax({              // (request)

url: "https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/",    //lien de backind

method: "GET

dataType: "json",  //type de retour de la page(des donne)(css,html,json …)

        });

method:"GET", // récupérer des données// Tu peux faire POST et envoyer une requête (ex : formulaire) // **les verb http**  les apirind sont

(get) (post)envoyer (pot) (patch) metre ajour une parti (delete) supprime

request.done(function (response) {  // traitement ici

 //apre la fin de la request

//  (response) parametre <- reponse de serveur          });

request.fail(function (http\_error) {        //  en cas l echeque de request

          //Code à jouer en cas d'éxécution en erreur du script du PHP

   let server\_msg = http\_error.responseText;   //objet il a plusieurs attribut

   let code = http\_error.status;

   let code\_label = http\_error.statusText;

     alert("Erreur " + code + " (" + code\_label + ") : " + server\_msg);

        });

En cas d’échec de la requête, C’est les infos standard donc mieux faire copier-coller du code

C’est très utile pour le débogage

  request.always(function () {

          //Code à jouer après done OU fail dans tous les cas

        });

      }

Il va s’exécuter obligatoirement (pas nécessaire).

**Exercice :**

**La fonction jQuery.each()**

Y en a deux différent // $("un sélecteur").each() -> élément du DOM

// $.each( , )  -> spécifique au tableau jQuery

== $(tab).each

jQuery.each() est une fonction itérative, elle peut être utilisée pour parcourir les objets et les tableaux qui sont itérés par un index numérique, de 0 à taille-1. Les autres objets sont itérés à travers leurs propriétés.

**jQuery.each(array, function(index, value) {**

**// faire quelque chose avec `value` (ou `this` qui est `value`)**

**alert(index+": "+ value);**

**});**

<http://www.codeurjava.com/2016/01/parcourir-un-tableau-avec-jquery-each.html>

ainsi dans <https://api.jquery.com/jquery.each/>

L'objet **Set** (Ensemble en français) permet de stocker des valeurs uniques, de n'importe quel type, que ce soit des valeurs d'un [type primitif](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Glossaire/Primitive) ou des objets.

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Objets\_globaux/Set

### [**Dé doublonner un tableau**](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Objets_globaux/Set#d%C3%A9doublonner_un_tableau)

const nombres = [2,3,4,4,2,2,2,4,4,5,5,6,6,7,5,32,3,4,5];

console.log ([...new Set(nombres)]) ;

// affichera [2, 3, 4, 5, 6, 7, 32]

**Exercice** Ajax : Exercice1CorrectionAjax

request.done(function (response) {

        tab = [];

        // ce que l'on va traiter qd les donner seront retourné corectement //

        // ici on fait le traitement en jquery//

        console.log(response);

 $.each(response, function () {

  tab.push(this.userId);

   let x = Array.from(new Set(tab)); // trouver sur internet revoir sur: https://www.1formatik.com/3590/comment-supprimer-les-doublons-dun-tableau-en-javascript//

          console.log(x);

          $("#user").text(x);

        });

      });

        request.done(function (response) {

   let tab = [];

 $.each(response, function () {

 console.log(this.userId);

// tab.push etape (ajouter les elements au tableau)

 tab.push(this.userId);

 let x = Array.from(new Set(tab));

// cette traitement on la met on dehor de la boucle (each)

// Array.from () renvoie un objet Array à partir de n'importe quel objet avec une propriété length ou un objet itérable.

// https://www.w3schools.com/jsref/jsref\_from.asp

// set() elle stock des valeurs uniques de n'importe quel type soit des valeurs d'un type primitif ou des objets.

// https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Objets\_globaux/Set

 $("#oui").text(x);

          });

        });

        request.done(function (response) {

          let tab = [];

          $.each(response, function () {

            tab.push(this.userId);

          });

          let x = Array.from(new Set(tab));

          $("#oui").text(x);

        });

Pour enlever les doublon (ça ne marche pas)

      Function elimineDoublon(tab){         // a revoir indexOf()

        let tab2=[]

        for (i = 0; i < tab.length; i++){

          if (tab2.indexOf(tab[i]=== -1) {

   //si il existe pas il affiche -1  et la il linsert

          tab2.push(tab[i]);

          }

        }

       return tab2 ;

      }

     tab3={1}

     console.log(tab3)

  //Code cest pour affiche le tableau x dans un tableau boostrap

 for (i = 0; i < x.length; i++) {

  // le for il va prendre le 1er element de mon nv tab x et quad il va recuperer le 1er element il va cree une ligne dans mon tab

 $(".table").append("<tr><td>" + x[i] + "</tr></td>"); // on va

          }

        });

**Exercice** Ajax : Exercice2CorrectionAjax

1. Récupère-les post (dans un tableau (12 objet)
2. Générer du html
3. Ajouter le html au DOM (attribuer au bouton l’Id du post)
4. Appeler une fonction qui génère les commentaire (elle reçoit en paramètre l’Id du post)