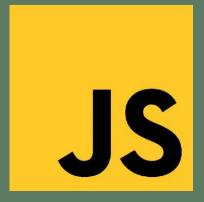
## JavaScript - Programmation avancée

#### **Intervenant : Jean-Frédéric VINCENT**





Création d'objets "on the fly"

Parcourir un objet

Créer une classe

Les tableaux d'objets

# 08 Les Objets – La Programmation Orientée Objets Création d'objets

On the fly, A la volé (sans classe) sur une ligne

```
const personne = {prenom:'Brad',nom:'PITT'}
```

Sur plusieurs lignes :

```
const personne = {};
personne.prenom = 'Brad';
personne.nom = 'Brad';
```

Au Format JSON (pas très pratique!)

```
const personne = {"prenom":"Brad","nom":"PITT"};
```

## Parcourir un objet

- Souvent il est nécessaire de parcourir un objet quand on reçoit un JSON
- Avec for + in

```
for ( let attribut of personne){
   console.log( attribut); // prenom ..nom
   // un objet c'est aussi un tableau
   console.log(personne[attribut]); // Brad ..PITT
}
```

## Créer une classe

- Avec les mots clef class et objet
- Il est possible de créer une classe

```
class Personne {
  constructor(prenom, nom) {
    this.prenom = prenom;
    this.nom = nom;
  }
}
const p1 = new Personne('Brad', 'PITT');
// on peut aussi
p1.age =18;
```

# 08 Les Objets – La Programmation Orientée Objets Les tableaux d'objets

 La plus part des données dans les applications sont stockées sous forme de tableau d'objets

## Les tableaux d'objets

- Déclarer un tableau d'objet
- La plus part des données dans les applications sont stockées sous forme de tableau d'objets

```
const appareils =[];
```

## 08 Les Objets – La Programmation Orientée Objets Afficher un tableau d'objets

Pour parcourir la boucle for each (for + of) est adaptée

```
for (let a of appareils){
   console.log(a.name + ' '+ a.status)
}
```

# 08 Les Objets – La Programmation Orientée Objets Afficher un tableau d'objets

La boucle map est encore mieux!

```
appareils.map( a => { console.log(a.name + ' '+ a.status)} );
```

Avec l'indice

```
appareils.map( (a,indice) => {
  console.log(indice);
  console.log(a.name + ' '+ a.status);
});
```

## 08 Les Objets – La Programmation Orientée Objets Modifier un objet dans un tableau

Modifier un objet

```
appareils[2].status = 'éteint'; // Machine à café
```

Modifier plusieurs objets

```
for (let a of appareils){
   a.status = 'éteint';
}
```

```
appareils.map(a => a.status='éteint');
```

## Le if ternaire

Le if ternaire est très utilisé avec React

```
const age =18;
if (age >= 18){
   console.log('ok');
}else{
   console.log('interdit');
const age =18;
    // VIVE le if ternaire !!!
    age >= 18
      ? console.log('ok')
      : console.log('interdit')
```

if ternaire avec seulement si la condition est VRAI

```
age >= 18 && console.log('ENTREZ')
```

Il est possible de l'écrire en une ligne

```
age >= 18 ? console.log('ok') : console.log('interdit')
```