Eavascript

ES6

ES₆

Javascript introduit par Netscape

Puis ECMA International pour la standardisation

ES6 == EcmaScript 6 (2015) ES7 (2016) ES8(2017)

⇒ > le code javascript devient plus simple

Mais pas supporter par la plupard des navigateur

=>Babel

ES₆

Javascript

ES6

```
var a=function(x,y){
    return x+y;
}
```

```
const a=(x, y) => x+y;
```

ES6: destructring

Javascript

ES6

```
1 const etudiant={
2    nom: "Baddi",
3    prenom: "Ahmed",
4    age: 24
5 }
6 const nom=etudiant.nom;
7 const prenom=etudiant.prenom;
8 const age=etudiant.age;
```

```
const etudiant={
nom: "Baddi",
prenom: "Ahmed",
age: 24
}

const {nom, prenom, age}=etudiant;
}
```

ES6: proprietes des objets

```
1 const a="nom";
2 const b="pre";
3 const etudiant={
4     [a]: "Baddi",
5     [b+a]: "Ahmed",
6     age: 24
7 }
8 console.log(etudiant.prenom);
```

ES6: proprietes des objets

```
const nom="Baddi";
const prenom="Ahmed";
const age=24;
const etudiant={
    nom: nom,
    prenom: prenom,
    age: age
//ES6
const etudiant={
    nom,
    prenom,
    age
```

ES6: template Strings

ES6: Arguments par defaut

ES6: Arrow function

```
function somme(a,b){
      return a+b;
  //ES6
 const somme=(a,b)=> {
      return a+b
8
  const somme=(a,b) => a+b;
```

ES6: Closures

```
1 function f1(){
2    var a="Bonjour";
3    function f2=(){
4        console.log(a);
5    }
6    return f2;
7 }
8 var f=f1();
9 f();
```

ES6: Closures

```
1 function f1(){
2     var a="Bonjour";
3     function f2=(){
4         console.log(a);
5     }
6     return f2;
7 }
8 var f=f1();
9 f();
```

```
//ES6
const f1=()=>{
    const a="Bonjour";
    const f2=()=>{
        console.log(a);
    }
}
var f=f1();
f();
```

ES6: Currying

Transformer une fonction a plusieurs variable en plusieur fonctions a une seule variable.

```
1 const prod1=(a,b)=> a*b;
2 prod1(3,4); // 12
3
4 const prod2=(a)=>(b)=>a*b;
5 prod2(3);// ?
6 prod2(3)(4);// ?
```

ES6: Currying

Transformer une fonction a plusieurs variable en plusieur fonctions a une seule variable.

```
1 const prod1=(a,b)=> a*b;
2 prod1(3,4); // 12
3
4 const prod2=(a)=>(b)=>a*b;
5 prod2(3);// ?
6 prod2(3)(4);// ?
```

ES6: Compose

```
1 const comp = (f,g) => (a) => f(g(a));
2 let somme = (n) => n+1;
3 comp(somme, somme)(3);// ?
```

Array

```
const a=[1,4,3,8];
   let b=a.forEach((n)=>{
       n*2;
  });
5 console.log(b);// undefined
  let b=a.map((n) => n*2);
   console.log(b);// [2,8,6,16]
 8
   let c=a.filter((n)=> n%2 === 0);
   console.log(c);// [4,8]
11
   let d=a.reduce((s,n)=>s+n,2);
   console.log(d);// 18
```

Objets: references

```
let a={val: 3};
 let b=a;
 let c={val: 3};
  console.log(a===b);//true
 console.log(a===c);//false
  a.val=2;
6
  console.log(a.val);//2
 console.log(b.val);//2
 console.log(c.val);//3
```

Objets: contexte

```
const obj={
    a: function(){
        console.log(this);
obj.a();//obj
console.log(this);// window
function a(){
    console.log(this);
a()// window
```

Objets: instanciation

```
class Homme{
    constructor(nam, age){
        this.nom=nom;
        this.age=age;
    hi(){
        console.log(`Je suis ${this.nom}`);
let h=new Homme("yakoubi",22);
```

Objets: instanciation

```
class Etudiant extends Homme{
    constructor(nam, age, note){
        super(nom,age);
        this.note=note;
    getNote(){
        console.log(`Note: ${this.note}`);
let h=new Homme("yakoubi",22,17);
```