

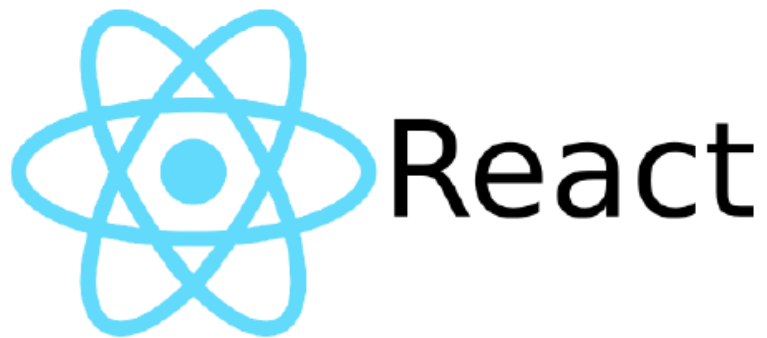
HTML CSS Javascript

Javascript - intro

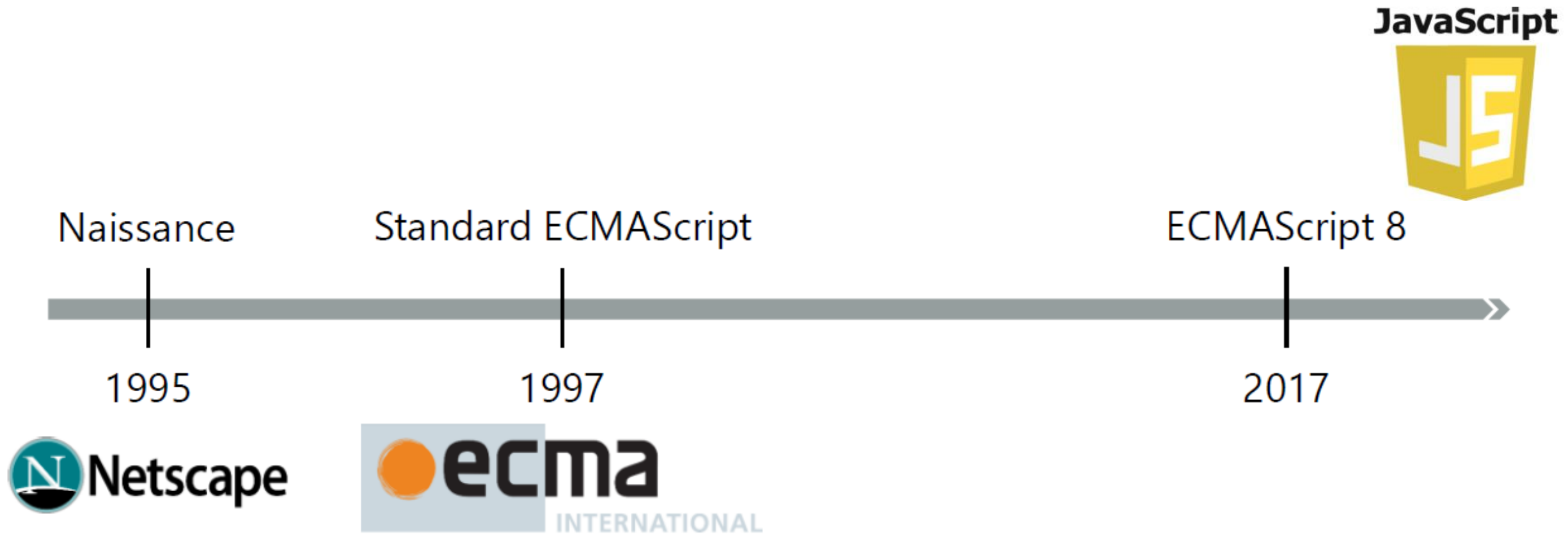
Objectif

- Connaître les usages du Javascript
- Connaître les caractéristiques du langage

Usage du Javascript aujourd'hui



Petite histoire du javascript

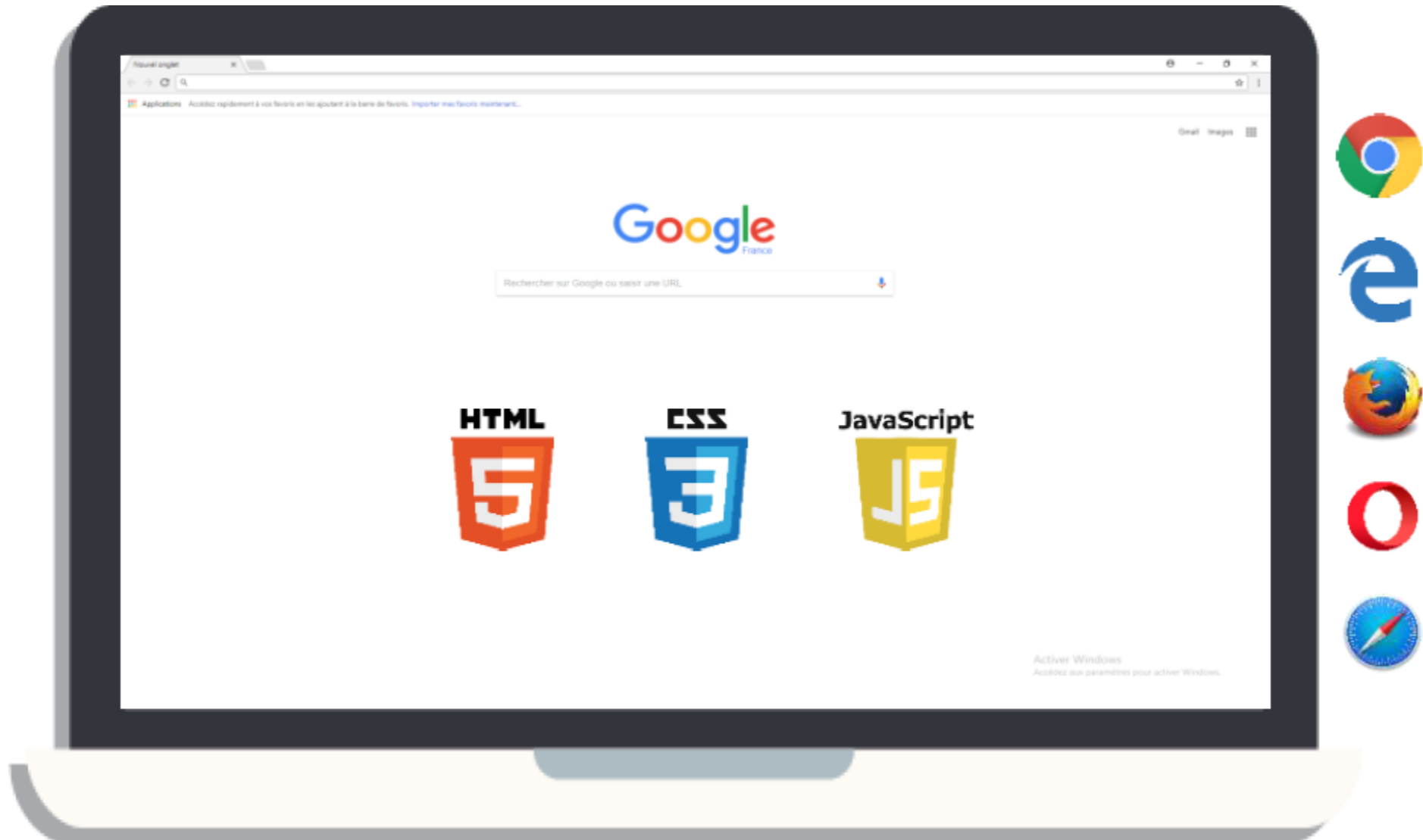


<https://www.ecma-international.org/memento/tc39-m.htm>

The ECMAScript™ specification has been developed by Ecma TC39 whose membership includes all major browser vendors.



Un langage interprété par le navigateur



Le langage Javascript

- Le Javascript respecte les paradigmes :
 - Objet
 - Procédural
 - Fonctionnel
- Le Javascript est un langage interprété
- Le Javascript est souvent déstabilisant pour les développeurs objets

Les variables

- Le Javascript utilise du **typage dynamique**
- Les principaux types primitifs :
 - boolean
 - null
 - undefined
 - number
 - string

Les fonctions

```
function nom(param1, param2...) {  
    instructions  
    [return ...]  
}
```


Un exemple

Les opérateurs

- Quasiment les mêmes opérateurs qu'en Java
- La principale nouveauté : l'égalité stricte

`===` `!==`

```
console.log("1"==1);   //true
```

```
console.log("1"===1);   //false
```

Les structures de code

- if... else if... else
- switch... case
- while
- do... while
- for
- try... catch

Les principaux objets disponibles

- String
 - `charAt()`, `concat()`, `indexOf()`, `substring()`...
- Number
 - `MAX_VALUE`, `MIN_VALUE`, `isInteger()`, `isNaN()`...
- Math
 - `random()`, `floor()`, `ceil()`...
- Date
 - `getDate()`, `getMonth()`, `getFullYear()`, `getHours()`...
- Error
 - `name`, `message`
- Propriétés et variables globales
 - `Infinity`, `NaN`, `undefined`, `isNaN()`, `parseFloat()`, `parseInt()`...

Les tableaux

- Déclaration

```
var etablisements = ['école maternelle', 'école primaire'];  
var elevés = [];  
var profs = new Array(15);
```

- Utilisation

- Comme en Java
- Taille dynamique

- Propriétés et méthodes disponibles

- `length`, `push()`, `pop()`, `slice()`, `sort()`, `toString()`...

Les tableaux

- Déclaration

```
var etablisements = ['école maternelle', 'école primaire'];  
var elevés = [];  
var profs = new Array(15);
```

- Utilisation

- Comme en Java
- Taille dynamique

- Propriétés et méthodes disponibles

- `length`, `push()`, `pop()`, `slice()`, `sort()`, `toString()`...

HTML CSS Javascript

Javascript - intro