Javascript 2

Le retour

Les modules

```
// Chaque fichier est un module qui peut exporter ou importer des fonctions, class
import foo from "foo"
import { bar } from "bar"
import { foo as foobar } from "foobar"
import defaultFoo, { namedBar, secondBar as renamedBar } from "baz"
// export nommé
export function func1() {
export default function func2() {
    // some code
```

Les exceptions

```
function russianRoulette() {
    if(Math.floor(Math.random() * 6) === 0) {
        // Un problème est survenue...
        throw new Error("BOOM");
    }
}

try {
    russianRoulette();
    console.log("t'es vivant")
}
catch(error) {
    console.error("T'es mort");
}
// Si on catch pas, l'exception remonte la pile
// Si l'exception remonte tout la pile c'est le crash...
```

Javascript est non bloquant (asynchrone)

Le callback hell

```
// On récupère l'utilisateur courant
fetchUser((errUser, user) => {
    if(errUser) {
        // On affiche l'erreur s'il y en a une
        console.error(errUser)
        return
    }
    // On récupère les messages de l'utilisateur courant
    fetchUserPosts(user, (errPosts, posts) => {
        if(errRights) {
            // On affiche l'erreur s'il y en a une
            console.error(errRights)
            return
        }
        // On affiche les messages
        console.log(posts)
    })
})
```

La solution: les promesses

```
// On récupère l'utilisateur courant
const result = fetchUserPromise()
    // On récupère les messages de l'utilisateur courant
    .then(user => fetchUserPostsPromise(user))
    // On affiche les messages
    .then(posts => console.log(posts))
    // On affiche l'erreur s'il y en a une
    .catch(error => console.error(error))
```

Transformer un callback en promesse

```
function fetchUser(callback) {
    //some code
}

function fetchUserPromise() {
    return new Promise(function(resolve, reject) {
        fetchUser((err, user) => {
            if(err) {
                reject(err)
            }
            resolve(user)
        })
    })

fetchUserPromise()
    .then(user => console.log(user))
    .catch(err => console.error(err))
```

La syntaxe async/await

```
async function getPostsPromise() {
    try {
       const user = await fetchUser()
       const posts = await fetchUserPosts(user)
       return posts
    } catch(e) {
        console.error(e)
        throw e
getPostsPromise()
    .then(posts => console.log(posts))
    .catch(err => console.error(err))
try {
    const posts = await getPostsPromise()
    console.log(posts)
```