L’encapsulation des librairies

# Démonstration 5 du module 3

|  |
| --- |
| Cette démonstration expose les conflits pouvant arriver lorsque l’on souhaite utiliser plusieurs librairies simultanément |

Déroulement

## Les fonctions anonymes

* Démarrez votre IDE (WebStorm dans les vidéos de démonstration).
* Ecrivez le code du fichier Javascript nommé « fonctionsAnonymes.js » :

*//Fonction anonyme dans une variable***var** fonctionAnonyme = **function**(){  
 console.log(**"bonjour"**);  
}  
  
fonctionAnonyme();  
  
**var** fonctionAnonymeAvecParametre = **function**(param){  
 console.log(param);  
}  
  
fonctionAnonymeAvecParametre(**"coucou"**);  
  
*//Fonction anonyme auto-appelée*(  
 **function**()  
 {  
 console.log(**"Fonction anonyme auto-appelée"**)  
 }  
)();  
  
(  
 **function**(param)  
 {  
 console.log(param);  
 }  
)(**"au revoir"**);

* Exécutez le fichier dans votre IDE ou votre navigateur préféré (n’oubliez pas d’afficher la console) pour observer le résultat.

## L’encapsulation des librairies avec les fonctions anonymes

* Ecrivez le code du fichier HTML nommé « gestionConflitLibrairies.html » :

<!DOCTYPE **html**>  
<**html lang="en"**>  
<**head**>  
 <**meta charset="UTF-8"**>  
 <**title**>Gestion conflit librairies</**title**>  
 <**script src="librairieC.js"**></**script**>  
 <**script src="librairieD.js"**></**script**>  
</**head**>  
<**body**>  
 <**script**>  
 *//traitement();ne fonctionne pas  
 //librairieC.traitement();* ***librairieD***.traitement();  
 </**script**>  
</**body**>  
</**html**>

* Ecrivez dans le même répertoire le code du fichier nommé « librairieC.js » :

**var** librairieC =  
 (  
 **function** () {  
 **var** librairieC = {};  
 librairieC.traitement = **function**(){  
 document.write(**"La librairie C fait le traitement demandé."**);  
 }  
 **return** librairieC;  
 }  
 )();

* Ecrivez dans le même répertoire le code du fichier nommé « librairieD.js » :

**var** librairieD =  
 (  
 **function** () {  
 **var** librairieD = {};  
 librairieD.traitement = **function**(){  
 document.write(**"La librairie D fait le traitement demandé."**);  
 }  
 **return** librairieD;  
 }  
 )();

* Exécutez le fichier HTML dans votre navigateur préféré pour observer le résultat.