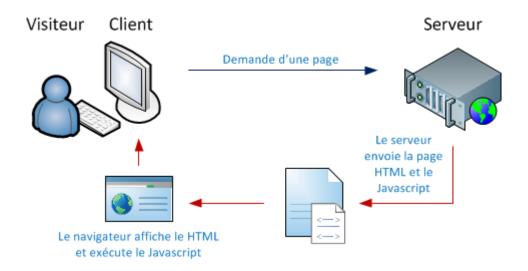
Le langage Javascript pour documents HTML

- JavaScript : Principe
 Le JavaScript est un langage de programmation de scripts orienté objet.
 - Le JavaScript est utilisé sur Internet, conjointement avec les pages Web HTML.
 - Le JavaScript s'inclut directement dans la page Web (ou dans un fichier externe) et permet de dynamiser une page HTML :
 - Afficher/masquer du texte ;
 - Faire défiler des images ;
 - Créer un diaporama avec un aperçu « en grand » des images;
 - Etc.

JavaScript : Principe
• Le JavaScript est un langage dit *client-side*, c'est-àdire que les scripts sont exécutés par le navigateur chez l'internaute (le client). Cela diffère des langages de scripts dits server-side qui sont exécutés par le serveur Web. C'est le cas des langages comme le PHP.



JavaScript: Balise script

JavaScript: Exemple

```
(i) file:///C
                                   Bonjour tout le monde !!!
<html>
 <head>
  <title>Ma première page Web
 </head>
 <body>
 <script type="text/javascript" language="JavaScript">
  <!--
   document.writeln("Bonjour tout le monde !") ;
  // -->
 </script>
</body>
</html>
```

Exemple avec la balise "script" X

JavaScript: un fichier externe (.js)

```
<script type="text/javascript"
language="JavaScript" src="URI"
</script>

Le chemin à emprunter pour accéder au fichier
```

JavaScript : Exemple

```
Exemple avec la balise "script" X
                                             C (i) file:///C
                                                       ··· ▽ ☆ »
<html>
                                         Bonjour tout le monde !!!
 <head>
  <title>Ma première page Web
 <script type="text/javascrip"</pre>
                                                                   ipt"
 src="monscript.js">
 </script>
 </head>
 <body>
</body>
                           document.writeln("Salut!") ;
</html>
```

Variables

- Déclaration de variables facultative
- Variables non typées à la déclaration

```
var nom_variable ;
```

- Typage dynamique à l'affectation
- Types gérés:
 - Nombres (10, 3.14)
 - Booléens (true, false)
 - Chaînes ("Salut !", 'Salut !')
 - null
 - undefined

Les opérateurs arithmétiques

• Les opérateurs de base son



- Concernant le dernier opérateur, le modulo est tout simplement le reste d'une division.
- Exemple : 5 modulo 2 vaut 1.

La concaténation

 Une concaténation consiste à ajouter une chaîne de caractères à la fin d'une autre, comme dans cet exemple :

```
<html>
 <head>
  <title>Ma première page Web</title>
</head>
 <body>
  <script type="text/javascript" language="JavaScript">
      var ch1="bonjour",ch2="Ali";
      message=ch1+ch2;
      Alert(message);
  </script>
</body>
</html>
```

Interagir avec l'utilisateur

• La fonction prompt() permet l'interaction avec l'utilisateur :

• Exemple: <head> <title>Ma première page Web</title> </head> <body> <script type="text/javascript" language="JavaScript"> var Nom = prompt('Entrez votre prénom :'); alert(Nom); // Affiche le prénom entré par l'utilisateur </script> </body> </html>

Exercice1

• Ecrire un code qui calcule la somme de deux entiers entrés par l'utilisateur.

```
<html>
 <head>
  <title>Ma première page Web</title>
</head>
 <body>
  <script type="text/javascript" language="JavaScript">
      var n1 = parseInt(prompt('Entrez un entier:'));
      var n2 = parseInt(prompt('Entrez un entier:'));
      var s=n1+n2;
      alert("s="+s); // Affiche le prénom entré par
      l'utilisateur
  </script>
</body>
</html>
```

Instructions gooditionnelles à utiliser pour tester les conditions.

• Les opérateurs de comparaison :

Opérateur	Signification
==	égal à
!=	différent de
===	contenu et type égal à
!==	contenu ou type différent de
>	supérieur à
>=	supérieur ou égal à
<	inférieur à
<=	inférieur ou égal à

Instructions conditionnelles:

Opérateur	Type de logique	Utilisation
&&	ET	valeur1 && valeur2
П	OU	valeur1 valeur2
!	NON	!valeur

Instructions conditionnelles

```
Voulez-vous exécuter le code JavaScript de cette page ?
if (condition)
                                                 OK
                                                      Annuler
 instructions ;
      Exemple :
          if confirm ("voulez-vous exécuter le code
            JavaScript de cette page?")
            Alert ("Le code a bien été exécuté");
```

Instructions conditionnelles

Si on souhaite exécuter un code si la condition est fausse:

```
if (condition)
    instructions 1 ;
else
    instructions 2;
} ]
```

Instructions conditionnelles Exemple:

```
if confirm ("pour accéder à ce site vous
  devez avoir 18 ans ou plus cliquez sur ok
  si c\'est le cas'.")){
 Alert ("Vous allez être redirigé vers le
  site.");
else{
 Alert ("Désolé, vous n'avez pas accès à ce
  site.« ) ;
```

Instructions conditionnelles
- Si vous avez plusieurs cas à traiter, on peut utiliser l'instruction else if pour traiter à chaque fois le sinon d'une condition:

```
if (condition 1) {
      instructions 1 ;
 else if (condition 2) {
      instructions 2:
else {
      instructions 3:
```

Instructions conditionnelles

C'est une instruction qui permet de traiter plusieurs cas (plus pratique que else si) :

```
switch (expression) {
  case étiquette :
    instructions ;
    break ;
  case étiquette :
    instructions :
    break ;
  default:
    instructions :
```

Exercice d'application Ecrire un code qui permet de fournir un commentaire sur quatre tranches d'âge selon le tableau ci-dessous:

Tranche d'âge	Exemple de commentaire
1 à 17 ans	« Vous n'êtes pas encore majeur. »
18 à 49 ans	« Vous êtes majeur mais pas encore senior. »
50 à 59 ans	« Vous êtes senior mais pas encore retraité. »
60 à 120 ans	« Vous êtes retraité, profitez de votre temps libre ! »