

App hybrides

Merci de vous installer
par binôme de niveau
différent



Programme (1/2)

- Introduction: panorama du dev mobile
- Le web et le HTML
 - Évaluation 1 (QCM)
- La mise en page avec CSS
- Les bases de Javascript
- Les bases de PHP / MySQL
- Évaluation 2 (Projet)
- Panorama du monde de l'informatique

Programme (2/2)

- Le HTML / CSS pour le mobile hybride
- Asynchronous Javascript And Xml (Ajax)
 - Angular
 - Jquery
- Découverte de Phonegap Cordova
 - Eclipse
 - xCode
 - Mise en ligne sur les store
- Découverte de iOnic
 - Évaluation finale

Aujourd'hui

- Rappel / Questions
- Examen (durée max: 1 heure)

- Retour sur Javascript
- Bases du PHP
- Les bases de données avec MySQL

- Mindmap

JS (Rappel)

Les fonctions

- Les fonctions encapsulent des morceaux de programme qu'on veut exécuter à un moment précis.
- Elles se définissent sous la forme:
*fonction nomDeMaFonction(){
 // code à exécuter
}*
- Elles s'appellent de cette manière:
nomDeMaFonction()

Par exemple, *alert();* est une fonction

Exercice

- A partir de l'exercice 16, imbriquez la popup dans une fonction qui sera appelée à l'envoie du formulaire
- Pour appeler la fonction: ajouter
`onsubmit="return nomDeLaFonction()"`

Exercice suite

- A partir de l'exercice précédent, afficher le contenu d'un champ lors du clic sur le bouton d'envoie
- Pour afficher le contenu d'un champ:
`document.forms["nomDuFormulaire"]["nomDuChamp"].value;`

Exercice suite

- A partir de l'exercice précédent, donner à un nouvelle variable nommée « entreeUtilisateur » la valeur du champ
- Pour assigner une valeur à une variable:
`var Mavar = document.forms...;`

Exercice suite

- A partir de l'exercice précédent, afficher le contenu d'un champ seulement si le contenu vaut « 1 »
- Pour tester le contenu:

```
if(maVar == "valeur "){  
    alert(" maVar vaut valeur ");  
}
```

Exercice suite

➤ A partir de l'exercice précédent, afficher le contenu d'un champ si le contenu vaut « 1 » et afficher « ne vaut pas 1 » dans les autres cas

➤ Pour tester le contenu:

```
if(maVar == "valeur "){  
    alert(" maVar vaut valeur ");  
}  
else{  
    alert(" maVar ne vaut pas valeur ");  
}
```

Exercice suite

➤ A partir de l'exercice précédent, afficher le message « champ vide » si le champ n'est pas rempli

➤ Pour tester si une variable est nulle:

`maVar == null`

`maVar == ""`

Exercice suite

- A partir de l'exercice précédent, afficher le message « champ vide ou 1 » si le champ n'est pas rempli ou vaut 1

- Pour tester deux conditions:
ET: && et OU: || (alt Maj L)
`if(maVar == "valeur" || maVar == "autreValeur")`

Exercice suite

- A partir de l'exercice précédent, afficher le message « champ vide » si le champ est vide (nul ou vaut "")
- Le formulaire est maintenant fonctionnel !

PHP

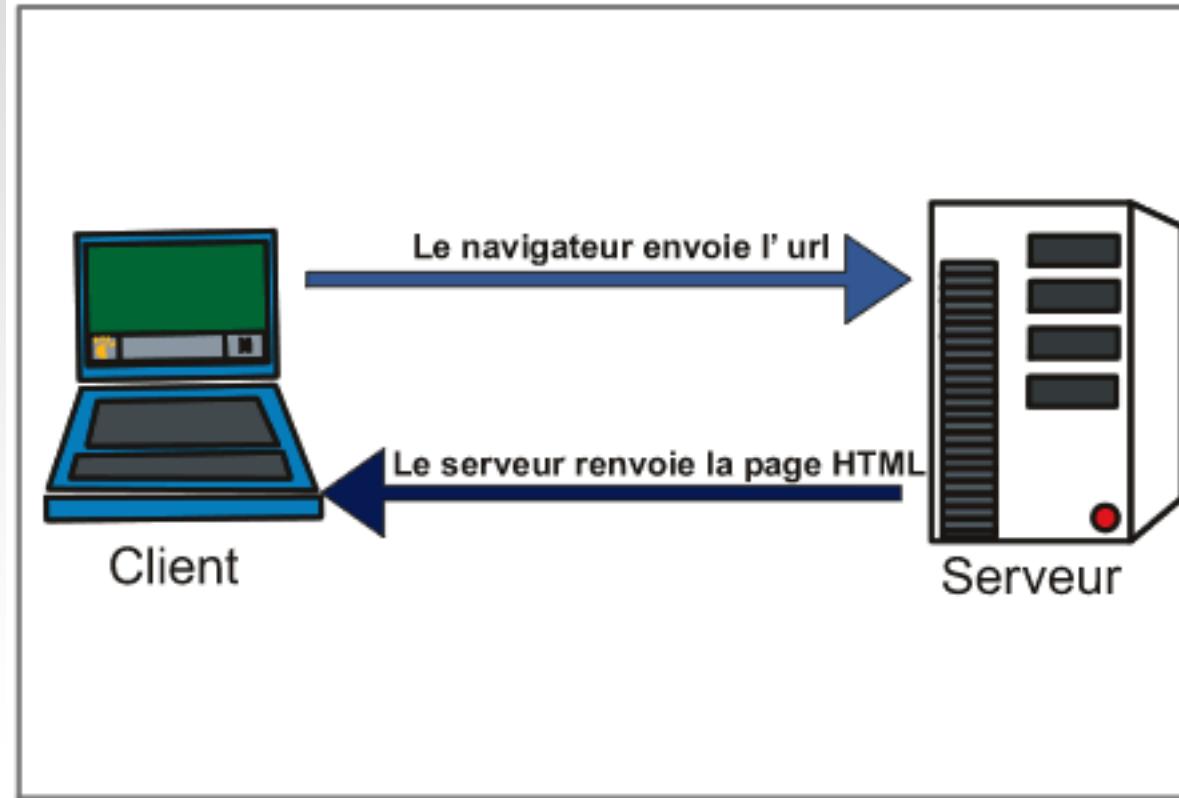


PHP, un langage côté serveur

- Intérêt du PHP:
 - Créer des pseudo frames: *includes()*
 - Envoyer des mails: *mail()*
 - Dialoguer avec une base de donnée (partie 2)
 - Automatiser certaines tâches (news, articles, galeries photo, annuaire, sondage, forums)
- S'insert directement dans le HTML, à l'instar du Javascript ou du CSS:

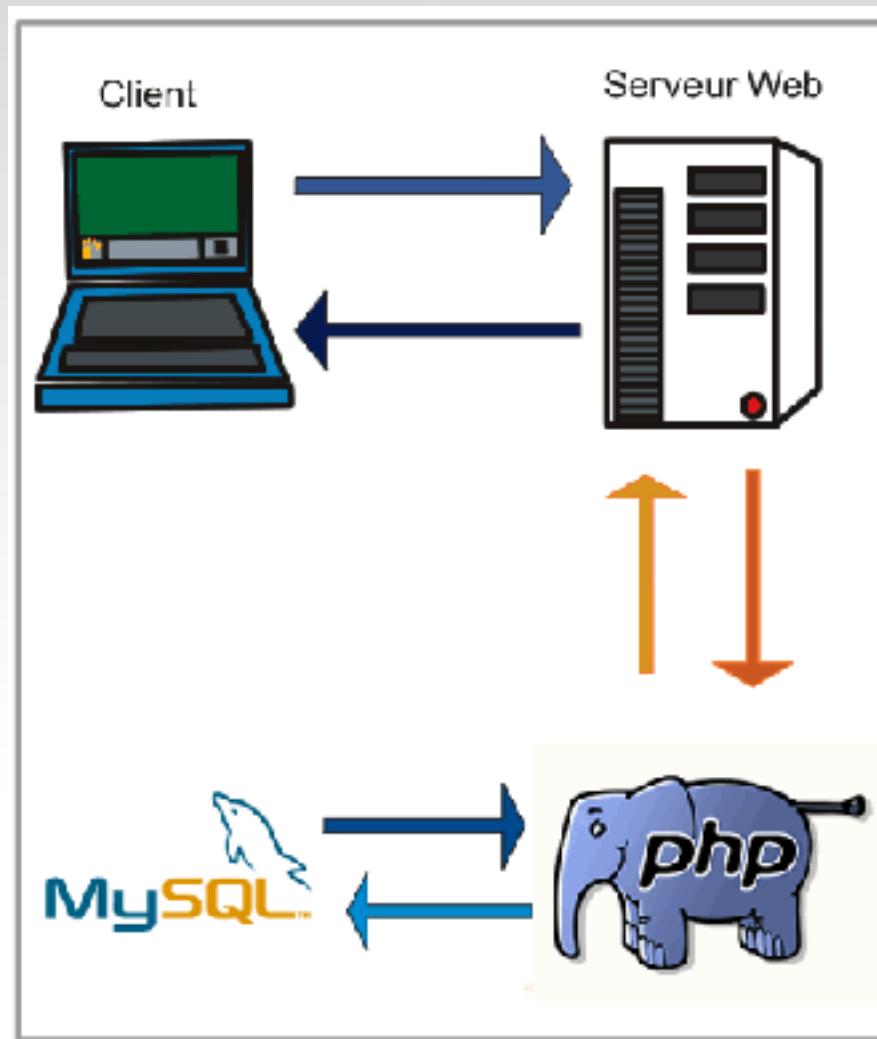
```
<?php  
// code php  
?>
```
- Langage « côté serveur »

PHP: un langage coté serveur



Site de référence: <http://phpdebutant.org/>

PHP: un langage côté serveur



PHP: exercice 14

- Insérez dans le corps de page contact.html le code PHP suivant:

```
<?php  
echo "Hello world";  
?>
```

- Résultat attendu: votre page doit contenir le texte « Hello World ».

Mais il manque 2 choses...

- Vérifier le code source
- Le fichier doit comporter l'extension .php
- Exécution nécessairement sur un serveur:
 - serveur distant: votre espace je-code
 - serveur local: Xamp: installation via le tutoriel sur exmachina.ovh ou les liens suivants:
<https://openclassrooms.com/courses/concevez-votre-site-web-avec-php-et-mysql/preparer-son-ordinateur-2>
ou
https://craym.eu/tutoriels/developpement/site_local_avec_wamp.html

- Les variables ont cette forme:
`$ma-variable = "Valeur de ma variable";`
- Concaténation: `."` au lieu de `+`
- Les structures conditionnelles:
`"elseif"` au lieu de `"else if"`
- Les fonctions: toujours `"function()"`
- Plus de pop-up avec `"alert()"`, écriture avec
`"echo();"` ou `"print();"`

- Récupérer des valeurs de formulaire:

`$_POST['attribut-name-du-champ']`

Exercice 20: validation php du formulaire

- Vérifier lors de l'envoie que votre formulaire comporte bien un message
 - Utiliser les variables propre au champ:
`$_POST['attribut-name-du-champ']`
 - Utiliser une structure conditionnelle pour tester si le champ n'est pas vide `isset(); ou == ''`
 - Afficher un texte dans le cas où le message est vide, avec `echo();`

- Format de la fonction mail():

```
mail('adresse@domaine.com', 'Sujet du mail',  
'Message', 'Parametres du mail');
```

Exemple:

```
mail('tvincent@gmail.com', 'Formulaire de contact  
Exmachina', $message, $headers);
```

Exercice 21: envoie du mail

- Envoyez le mail après vous être assuré que le message n'était pas vide coté serveur:
- Utiliser les variables propre au champ
- Utiliser la fonction mail
- Afficher un message pour confirmer que le mail a correctement été envoyé

- Le principe d'une base de donnée (CRUD, excel, id, type de donnée)
- Gérer les bases de donnée avec PhpMyAdmin
 - Créer une base de donnée
 - Créer une table dans cette base de donnée

- Connexion à la base

```
$db = new PDO('mysql:host=exmachinefmci.mysql.db;  
dbname=exmachinefmci;charset=utf8',  
'exmachinefmci', 'carp310M');
```

- Ajout d'un élément dans une table:

```
$result = $db->exec("INSERT INTO nom-  
mail(id,email) VALUES('','$email')");
```

Exercice 22: enregistrement du mail

- Connectez-vous au gestionnaire de la base: phpMyAdmin à cette adresse: https://phpmyadmin.ovh.net/index.php?pma_username=exmachinefmc&pma_servername=exmachinefmc.mysql.db Mot de passe: carp310M
- Créez une table qui porte votre nom suivi de 'Mail' « ex: tvincentMail » et qui comporte 2 colonnes: « id » et « email »
- Insérez le code php permettant d'insérer une adresse mail si l'adresse mail a été entrée et que la case a été cochée

- Sélection d'un élément dans une table

```
$selectall = $db->query("SELECT * FROM baseDeDonnee");
$result = $selectall->fetch();
$counttable = (count($result));
```

- Suppression d'un élément dans une table:

```
$delete = $db->prepare("DELETE FROM baseDeDonnee WHERE champ='valeurDuChamp'");
$delete->execute();
```

- Valeur de variables passées en GET:

suppression-mail.php?email=tvincent@gmail.com

Exercice 23: suppression du mail

- Insérez le code php permettant de supprimer une adresse mail issue de l'URL

- Elles permettent de lier des données issues de tables différentes
- Ces données sont liés via un id secondaire
- Exercice:
 - Ajouter un id secondaire à la table mail et telephone
 - Insérer un même id secondaire dans les tables dans l'enregistrement

Fin de la partie programmation :)