

# LABORATOIRE 1

## RÉDACTION, PUIS EXÉCUTION D'UNE PREMIÈRE APPLICATION PHP

---

### 1. Présentation

L'objectif de ce laboratoire est d'illustrer les étapes permettant d'exécuter une application PHP sur le serveur *424w.cgodin.qc.ca*.

### 2. Avant de commencer : Connexion au serveur *ftp*

1. Ouvrez une fenêtre de dossier quelconque.

2. Entrez l'URL ci-dessous dans la barre d'adresse de la fenêtre :

**ftp://424w.cgodin.qc.ca/nomutilisateur**

Il est possible que ces infos de connexion soient erronées. Si c'est le cas, corrigez-les directement sur la feuille.

3. Saisissez les infos de connexion ci-dessous lorsque la boîte de dialogue *Ouvrir une session en tant que* s'affiche, puis cliquez sur le bouton **OUVRIRE UNE SESSION**.

Nom d'utilisateur : **nom.utilisateur** ou « **informatique\nom.utilisateur** »

Mot de passe : **VotreMotDePasse**

La fenêtre de dossier *ftp://424w.cgodin.qc.ca/nomutilisateur/* s'affiche.

4. Supprimez tout dossier/fichier qui pourrait y être entreposé.

5. Copiez le fichier **index.php**, entreposé dans le dossier *P:\Informatique\L-M.Brousseau\420-4W5\laboratoire01* dans le dossier **nomutilisateur**.

6. Ouvrez une fenêtre du navigateur, puis entrez l'adresse ci-dessous :

**http://424w.cgodin.qc.ca/nomutilisateur**

Le message *Si vous voyez ce message, c'est que tout est OK !* devrait s'afficher.

7. Fermez la fenêtre du navigateur, mais pas la fenêtre de dossier *ftp* !

### 3. Pour commencer

1. Créez le dossier **420-4W5** dans votre espace réservé sur le lecteur L.

2. Copiez le dossier **P:\Informatique\L-M.Brousseau\420-4W5\laboratoire01** dans le dossier nouvellement créé.

3. Démarrez l'application **NetBeans IDE**.

#### 4. Création du projet *NetBeans IDE*; Modification de la configuration pour exécution sur le serveur

##### a. Création du projet à partir des fichiers sources existants

1. Cliquez sur **File/New Project**, assurez-vous que c'est la *catégorie PHP* qui est sélectionnée, cliquez sur **PHP Application with Existing Sources** du volet *Projects*, puis cliquez sur **NEXT>**.
2. En utilisant le bouton **BROWSE**, sélectionnez le dossier **L:\420-4W5\laboratoire01**, assurez-vous que le codage est bien **UTF-8**, puis cliquez sur **NEXT>**.

##### b. Modification des paramètres de configuration (1<sup>re</sup> partie)

1. Modifiez le contenu de la rubrique *Run As* pour **Remote Web Site (FTP, SFTP)**. De nouvelles rubriques s'affichent.

##### c. Définition des paramètres de connexion

1. Cliquez sur le bouton **MANAGE**.
2. Cliquez sur le bouton **ADD** (il est possible que cette manœuvre ne soit pas nécessaire), entrez **424w.cgodin.qc.ca** dans la zone *Connection Name*, puis confirmez le changement.
3. Complétez les rubriques à partir des informations du tableau ci-dessous...

Rubriques	Valeur
<i>Host Name</i>	<b>424w.cgodin.qc.ca</b>
<i>User Name</i>	<b>nom.utilisateur</b>
<i>Password</i>	<b>MotDePasse</b>
<i>Initial directory</i>	<b>/nomutilisateur</b>
<i>Passive Mode</i>	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Cliquez sur le bouton **TEST CONNECTION** pour vous assurer que les paramètres ont été définis correctement.
5. Confirmez les changements apportés.


##### d. Modification des paramètres de configuration (2<sup>e</sup> partie)

1. Complétez les rubriques à partir des informations du tableau ci-dessous...

Rubriques	Valeur
<i>Project URL</i>	<b>http://424w.cgodin.qc.ca/nomutilisateur/laboratoire01</b>
<i>Index File</i>	<b>index.php</b>
<i>Remote connection</i>	<b>424w.cgodin.qc.ca</b>
<i>Upload directory</i>	<b>/laboratoire01</b>
<i>Upload Files</i>	<b>On Run</b>

2. Cliquez sur le bouton **FINISH**.

## 5. Téléversement des fichiers du projet sur le serveur; Exécution de l'application *index.php*

1. Cliquez sur le bouton **RUN PROJECT**  de la barre d'outils *Run* pour déclencher le processus de téléversement. La boîte de dialogue *File Upload* s'affiche.
2. Assurez-vous que la case **index.php** est cochée, puis cliquez sur le bouton **UPLOAD**. Le téléversement s'effectue, puis après quelques secondes l'application s'exécute. Le message *Si vous voyez ce message, c'est que tout est OK !* s'affiche.

Notez que l'URL qui s'affiche est :

**http://424w.cgodin.qc.ca/nomutilisateur/laboratoire01/index.php**

3. Affichez la fenêtre de dossier FTP à l'avant-plan, puis actualisez son contenu.

Notez la présence du dossier *laboratoire01* en plus du fichier *index.php*. Ouvrez le dossier pour constater la présence du fichier *index.php*. Si rien ne s'affiche, actualisez le contenu du dossier avec la touche **[F5]**.

### Note :

Il est possible d'accéder de nouveau à la boîte de dialogue *Project properties* en cliquant droit sur le nom du projet (pour afficher son menu contextuel), puis en cliquant sur **Set configuration/Customize...**

## 6. L'application *index.php*


1. Ouvrez l'application **laboratoire01\index.php** dans l'éditeur (si ce n'est pas déjà fait).
2. Modifiez le titre pour **Premier contact par VotreNomComplet**.
3. Supprimez la ligne 14 contenant l'instruction ci-dessous :  
`<?php echo "Si vous voyez ce message, c'est que tout est OK !"; ?>`
4. Complétez le code de façon telle qu'il s'affiche comme ci-dessous...

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
  <title>Premier contact par VotreNomComplet </title>
  <style type="text/css">
    BODY { font-family:verdana; font-size:16px; }
    .sGras { font-weight:bold; }
    .sItalique { font-style:italic; }
  </style>
</head>
```

```

<body>
  <p>
    <?php
      if (!isset($_GET["MonNom"]) || $_GET["MonNom"] == "") {
        echo "Bonjour bel(le) inconnu(e) !<br /><br />";
        echo "Syntaxe: <span class=\"sGras\">index.php?\".
          "MonNom=<span class=\"sItalique\">VotreNom</span></span>\n";
      }
      else {
        $MonNom = $_GET["MonNom"];
        echo "Bonjour <span class=\"sGras\">$MonNom</span> !\n";
      }
    ?>
  </p>
</body>
</html>

```

5. Enregistrez les modifications apportées.
6. Cliquez sur le bouton **RUN PROJECT**  de la barre d'outils *Run* pour déclencher le processus de téléversement. La boîte de dialogue *File Upload* s'affiche.
7. Assurez-vous que la case **index.php** est cochée, puis cliquez sur le bouton **UPLOAD**. Le téléversement s'effectue, puis après quelques secondes l'application s'exécute.

Bonjour bel(le) inconnu(e) !

Syntaxe: **index.php?MonNom=VotreNom**

8. Entrez maintenant votre nom dans l'URL, comme indiqué ci-dessous, en vous assurant de ne pas utiliser de caractères accentués (Ex. : é, è, à) :

**http://424w.cgodin.qc.ca/nomutilisateur/laboratoire01/  
?MonNom=VotreNomComplet**

L'application s'exécute.

Bonjour **VotreNomComplet** !

9. Pour que tout changement apporté se reflète dans le navigateur, il est impératif que le fichier soit de nouveau copié sur le serveur.


- a. Masquez la fenêtre du navigateur.

- b. Accédez à l'éditeur, puis remplacez l'instruction...

```
echo "Bonjour" <span class=\"sGras\">$MonNom</span> !\n";
```

pour...

```
echo "Salutations" <span class=\"sGras\">$MonNom</span> !\n";
```

- c. Cliquez sur le bouton **RUN PROJECT**  de la barre d'outils *Run* pour déclencher le processus de téléversement, puis sur le bouton **UPLOAD**.
- d. Modifiez la ligne d'adresse comme suit :

**`http://424w.cgodin.qc.ca/nomutilisateur/laboratoire01/  
?MonNom=VotreNomComplet`**

Salutations **VotreNomComplet** !

## 7. Pour terminer

1. Supprimez le fichier **index.php** à la racine de votre site.
2. Assurez-vous qu'à partir de maintenant, le navigateur par défaut est **Google Chrome**.

**FIN DU LABORATOIRE...**

