

TP 1

Outils de développement
- Premier Pas -

Exercice I :

Vous avez le choix entre l'utilisation Gnu / Linux, MacOs ou Windows.

1) Installation Apache et php7:

Windows ou Mac Os:

- Télécharger et Installer WAMP

<http://www.wampserver.com/>

Gnu/Linux :

- Installation et configuration Apache2 :
\$ apt-get update
\$ apt-get install apache2
- Installer PHP et les bibliothèques essentielles pour un développeur web :
\$ apt-get install php libapache2-mod-php php-mysql php-curl
php-json php-gd php-mcrypt php-intl php-sqlite3 php-gmp php-
mbstring php-xml php-zip

2) Configuration :

- Trouvez le fichier de configuration de votre serveur apache.
 - apache2.conf
- Consulter ce fichier et essayer d'interpréter son contenu.
- Trouvez le répertoire que le serveur Apache2 utilise comme racine.
 - Attention il peut être différent selon votre OS (www, htdocs ...)
- Créer une page HTML dans ce répertoire
- Comment afficher cette page dans un navigateur.
- Comment arrêter/lancer/relancer le service apache2 ?
- Quel est le port par défaut du protocole HTTP ? Changer le numéro de port (5000).
Que constatez-vous ?
- Trouver comment activer ou désactiver les modules, et faire un essai avec le module php. Que constatez-vous ? Décrivez les étapes de vos tests.
- Activez le module PHP
- Si une erreur se glisse dans votre code php ! Que constatez-vous ?
- Configurer PHP de telle façon à afficher les erreurs.
- Quelle est la différence entre la configuration de votre environnement de travail en développement et en production ? Donnez les paramètres à utiliser dans les deux cas.

Exercice 2 :

Vous pouvez utiliser un autre IDE (demandez à votre enseignante afin de valider votre choix : par exemple notepad n'est pas accepté)

Installer et configurer un IDE (Eclipse)

Télécharger et installer l'IDE Eclipse PDT ici : <https://www.eclipse.org/pdt/>

- Configurer votre workspace afin qu'il pointe sur la racine définie par Apache.
- Installer l'outil de Versioning GIT.
- Créer un compte github si vous ne possédez pas déjà un.
 - Vous pouvez choisir un autre outil (gillab ...)
- Configurer Eclipse pour prendre en charge GIT
- Créer un projet tp1 et effectuer les tests nécessaires.
- Créer une page web qui permet d'afficher la configuration de votre serveur Web.
- Changer cette page pour afficher un message de bienvenue.

Exercice 3 :

1) Rédiger une procédure pour qui permet d'indiquer comment installer et configurer un environnement de développement complet un projet de développement Web.

2) Rédiger une procédure pour qui permet d'indiquer comment installer et configurer un environnement de production pour une application Web.

Exercice 4 : (allez plus loin)

1) Dans un environnement de production expliquer comment héberger une application web sur un serveur, assurez vous que le nom de domaine pointe bien sur votre application.

2) Expliquer comment héberger plusieurs application web différents noms de domaine.

Exercice 5 : (allez plus loin avec la sécurité)

1) Expliquer comment

2) Expliquer le fonctionnement d'un certificat SSL avec les applications Web.

3) Intégrer un certificat SSL à l'application créée dans l'exercice 2.

4) Ajouter au document créé dans l'exercice 4 un volet qui permet d'indiquer la procédure à suivre pour sécuriser l'application web dans production.