



PARTIE 4

BOOTSTRAP

Dans cette partie, vous allez :

- Maîtriser des différentes composantes de Bootstrap
- Réaliser une production adaptée d'une page web avec Bootstrap



15 heures



Activité 1

Les grilles Bootstrap

Compétences visées :

- Définir les bonnes dispositions des grilles
- Mettre en place une disposition
- Différencier les différents types de disposition des grilles

Recommandations clés :

- Révision générale du résumé théorique



05 heures

CONSIGNES

1. Pour le formateur :

- Rappeler les concepts de base des grilles Bootstrap
- Aider les apprenants dans le cas de blocage sérieux

2. Pour l'apprenant :

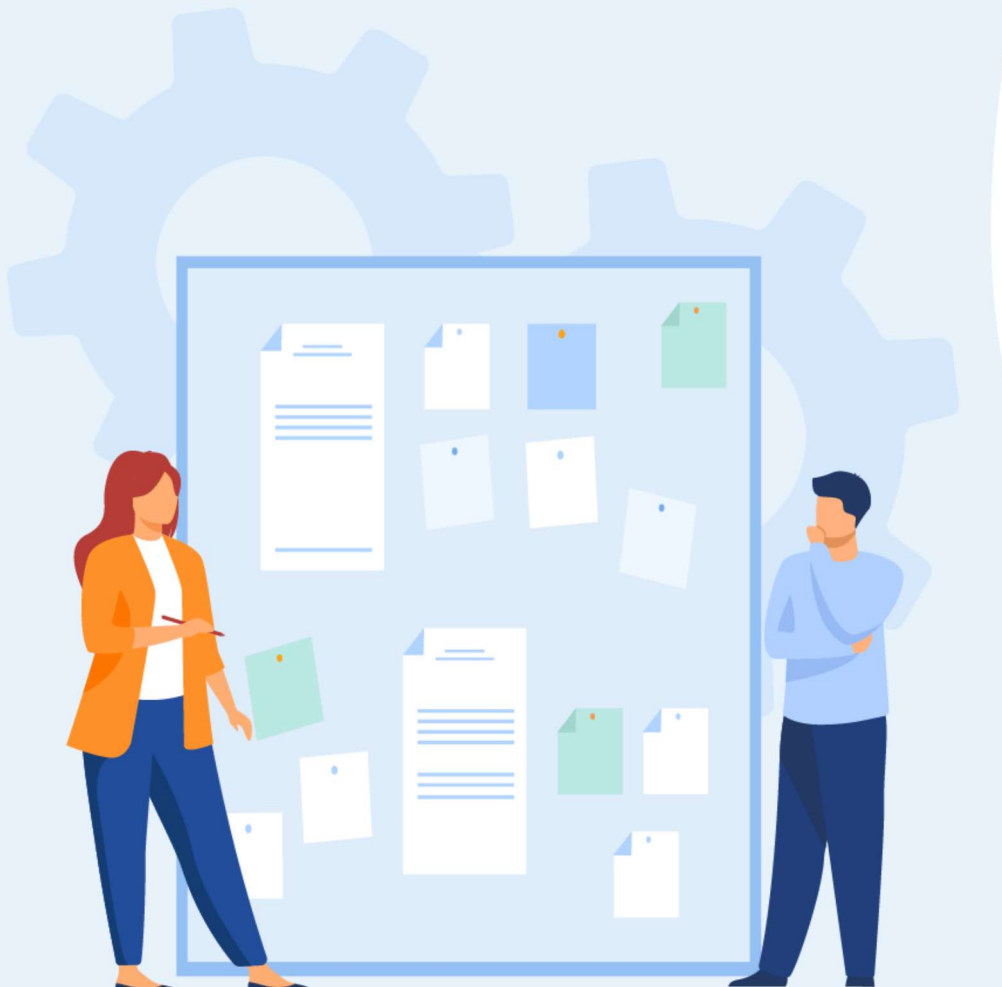
- Suivre les consignes du formateur
- Définir le design souhaité avant la réalisation pratique

3. Conditions de réalisation :

- Support de résumé théorique accompagnant
- Installation de WAMP Server

4. Critères de réussite :

- Le stagiaire est-il capable de :
 - Définir la bonne disposition des grilles
 - Différencier les différents types de disposition des grilles



Activité 1

Les grilles Bootstrap

Exercice 01

En utilisant les concepts vus dans le cours, utiliser la grille de Bootstrap pour obtenir les affichages suivants :

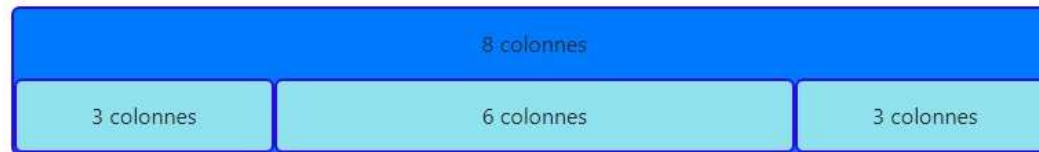


Figure 35 : Exemple Bootstrap 1

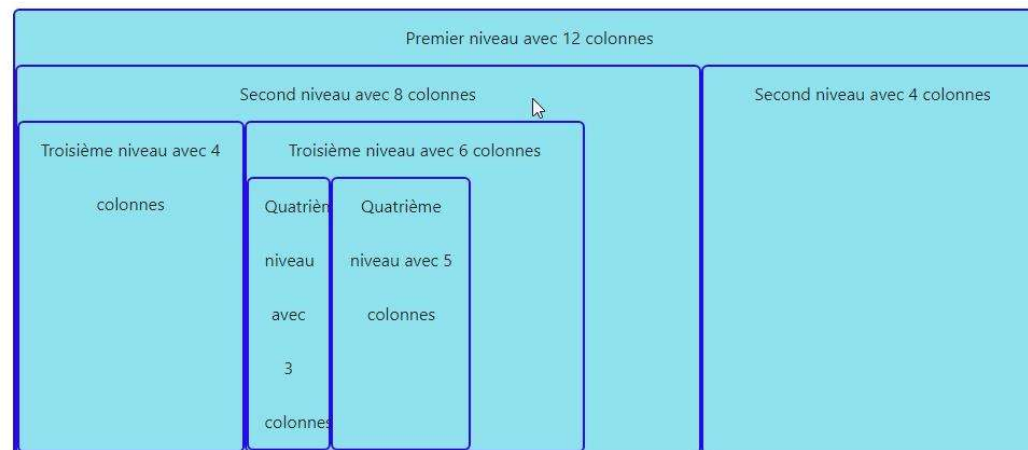


Figure 36 : Exemple Bootstrap 2

Activité 1

Les grilles Bootstrap

Exercice 02

Utiliser la grille de Bootstrap pour produire les affichages suivants :

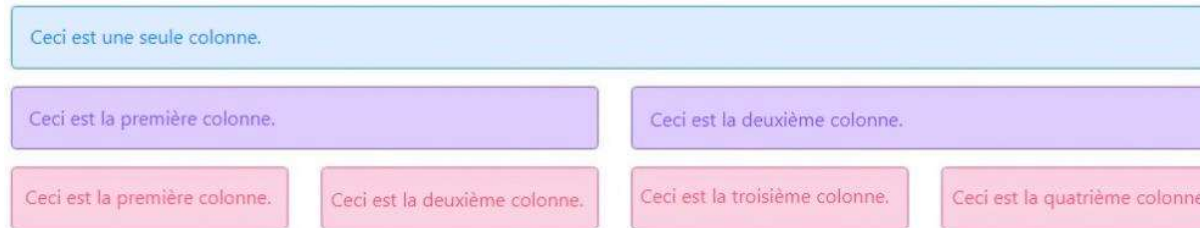


Figure 37 : Exemple Bootstrap 3



Figure 38 : Exemple Bootstrap 4

Activité 1

Les grilles Bootstrap

Exercice 03

En utilisant la grille de Bootstrap, donner le code html/css qui permet d'obtenir la page suivante.

Consignes :

- Le header est une ligne (row), sur 12 colonnes. Idem pour le footer.
- On définit une ligne (row) qui contiendra le menu (nav) sur 2 colonnes, et la section sur 10 colonnes.
- Dans la section, on définit une ligne qui contient les six articles sur 10 colonnes, et div pour les asides de 2 colonnes.
- Dans le div des asides, on place les aside, sur 12 colonnes chacun.
- Dans la section, on définit une ligne qui contient les huit articles sur 12 colonnes, et la positionner vers la droite.
- Pour le footer, on choisit de ne pas mettre de ligne, mais de le placer sur 12 colonnes.

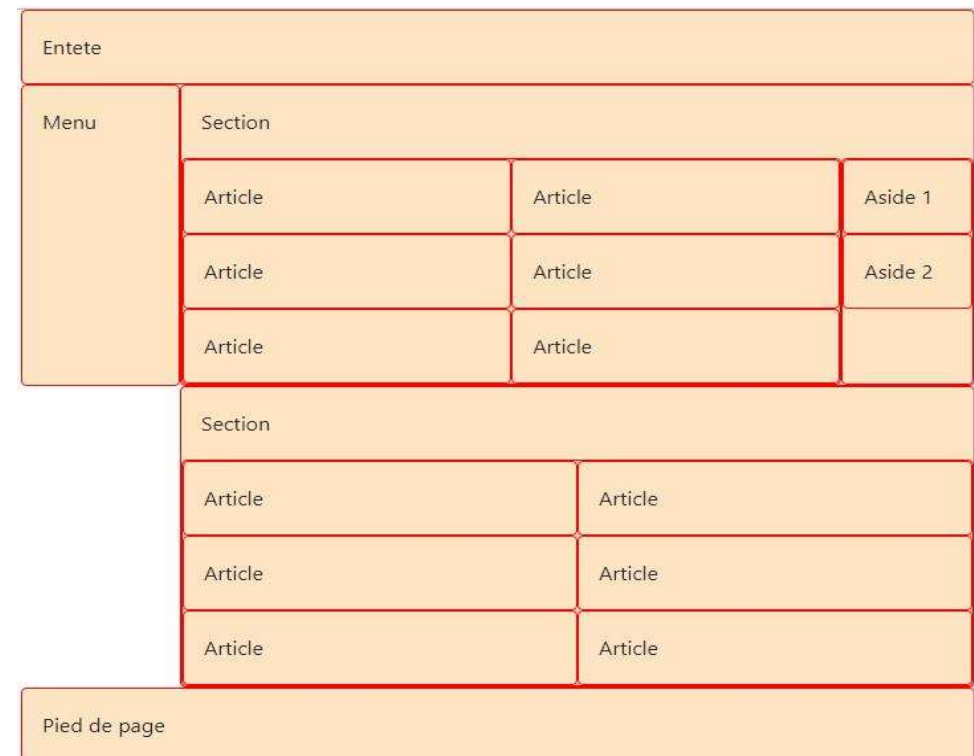


Figure 39 : Exemple Bootstrap 5



Activité 2

Intégrer les éléments Bootstrap

Compétences visées :

- Intégrer les éléments Bootstrap
- Déposer les éléments intégrés dans les blocs adéquats

Recommandations clés :

- Bonne révision du résumé théorique



10 heures

CONSIGNES

1. Pour le formateur :

- Rappeler les concepts de base des éléments Bootstrap
- Aider les apprenants dans le cas de blocage sérieux

2. Pour l'apprenant :

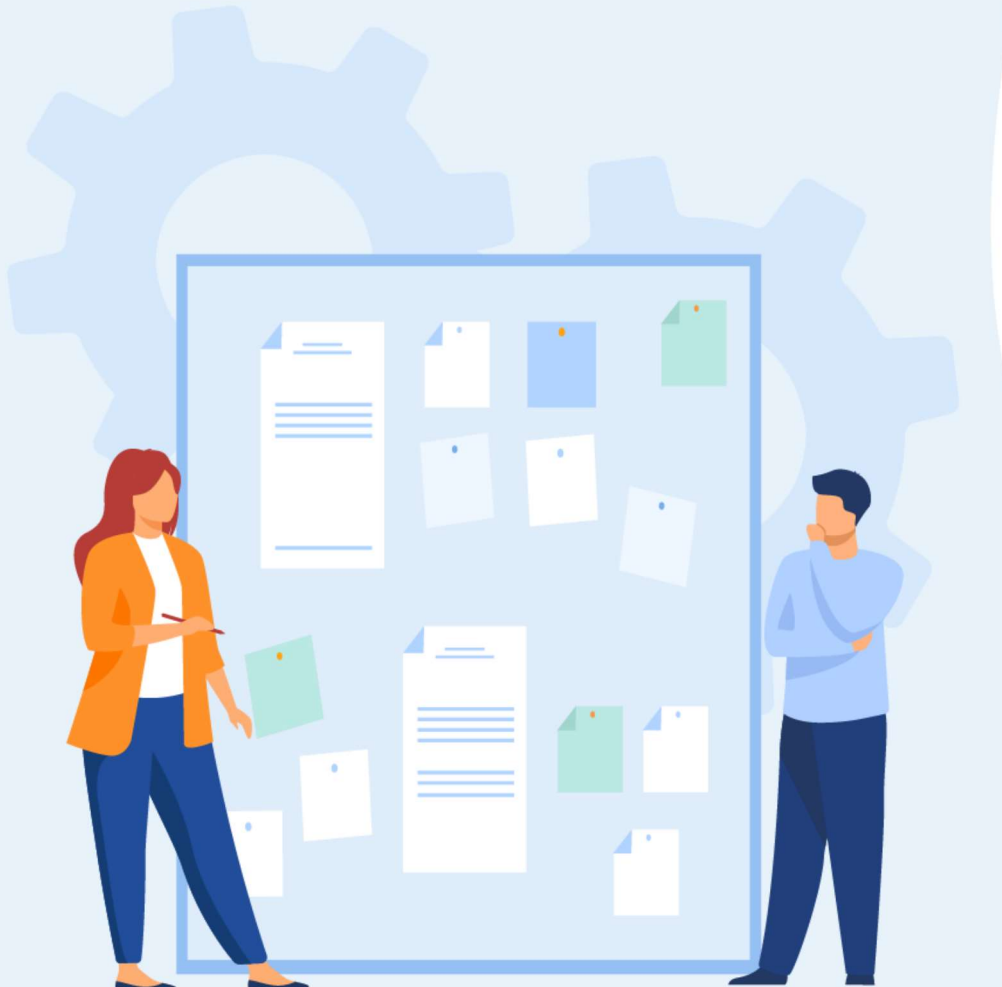
- Suivre les consignes du formateur
- Définir le design souhaité avant la réalisation pratique

3. Conditions de réalisation :

- Support de résumé théorique accompagnant
- Installation de WAMP Server

4. Critères de réussite :

- Le stagiaire est-il capable de :
 - Intégrer les composants Bootstrap
 - Analyser le code Bootstrap



Activité 2

Intégrer les éléments Bootstrap

Exercice 04

- Ecrire le code nécessaire pour obtenir l'interface suivante :
- Respecter la structure de la page
- Utilisez les propriétés nécessaires pour créer une page responsive

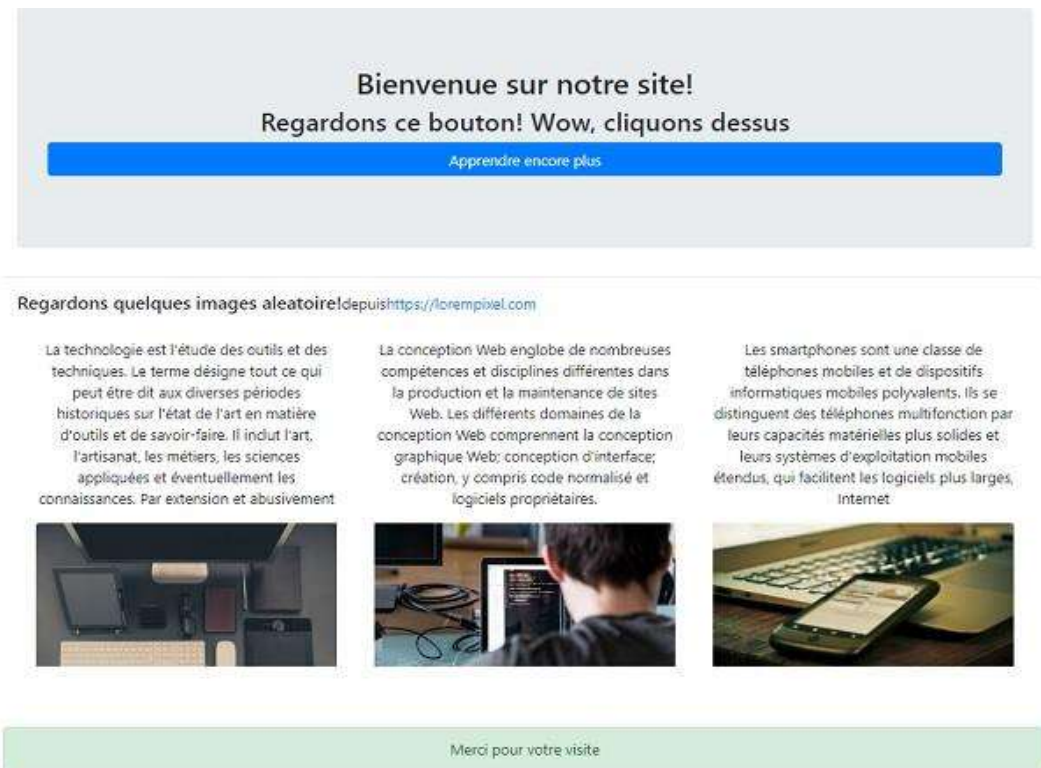


Figure 40 : Exemple Bootstrap 6

Activité 2

Intégrer les éléments Bootstrap

Exercice 05

- Ecrire le code nécessaire pour obtenir l'interface suivante :
- Respecter la structure de la page
- Utilisez les propriétés nécessaires pour créer une page responsive



Figure 41 : Exemple Bootstrap 7

Activité 2

Intégrer les éléments Bootstrap



Exercice 06

- Préparer l'espace de travail en créant un dossier « TP06 ».
- Créer une page html nommée « index.html » en utilisant le framework bootstrap.
- La zone d'en-tête de la page doit contenir deux barres de navigation à deux niveaux : écrire le code nécessaire pour que l'entête (head) de la page ressemble à la figure suivante :

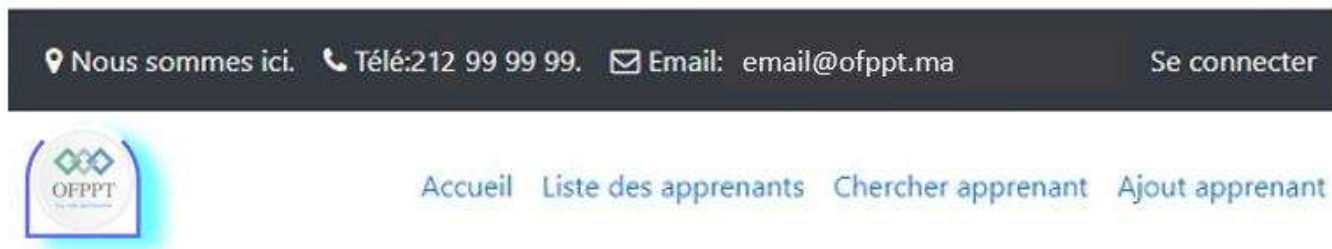


Figure 42 : Page « index.html »

Activité 2

Intégrer les éléments Bootstrap

Exercice 06

- Écrire le code nécessaire pour que le corps (body) de la page ressemble à la figure suivante:
- La liste gouvernorat sera remplie avec les régions du pays.
- La liste groupe sera remplie avec la liste des groupes du centre.
- Empêcher ce formulaire d'être envoyé si la saisie contient des erreurs. Noter que tous les champs sont obligatoires.



The screenshot shows a registration form titled "Enregistrer un nouvel apprenant". The form contains the following fields and elements:

- Votre identifiant**: Text input field with a user icon.
- Email@gmail.com**: Text input field with an email icon.
- Saisir votre adresse**: Text input field with a location pin icon.
- Mot de passe**: Text input field with a key icon.
- Votre prénom**: Text input field with a person icon.
- jj/mm/aaaa**: Text input field with a calendar icon.
- Mot de passe**: Text input field with a key icon and a refresh icon.
- Votre nom**: Text input field with a group of people icon.
- Homme** and **Femme**: Radio button options for gender.
- Liste déroulante basée sur la table gouvernorat**: Dropdown menu with a location pin icon.
- liste déroulante basée sur la table groupe**: Dropdown menu with a group of people icon.
- Envoyer**: Blue button to submit the form.
- Effacer**: Red button to clear the form.

Figure 43 : Page « index.html » (suite)

Activité 2

Intégrer les éléments Bootstrap



Exercice 06

- Dans le dossier " TP06 ", créer les quatre pages HTML suivantes:
 - **modificationApprenant.html**
 - **affichageApprenant.html**
 - **chercherApprenant.html**
 - **contact.html**: cette page contient les informations de contact telles que le numéro de téléphone, l'adresse e-mail, l'adresse postale, etc. Inclure également la carte Google qui aide le demandeur de formation à trouver l'emplacement du centre . Ajouter aussi la partie qui dit «Contactez-nous».
- Pour chacune des pages, modifiez le menu pour qu'il pointe vers chacune des pages du site.
- Pour l'affichage des apprenants, ajouter une pagination,
- Attacher un pied de page au bas de la fenêtre pour toutes les pages.
- Valider vos pages : <http://validator.w3.org/>. Corriger les erreurs éventuelles en vous aidant des recommandations du validateur.

Activité 2

Intégrer les éléments Bootstrap



Projet

- Créer un site web responsive d'une agence de voyage



PARTIE 5

Héberger un site web

Dans ce module, vous allez :

- Installer un serveur Web
- Utiliser les protocoles de transfert de fichiers
- Créer des comptes FTP
- Mettre à jour du contenu



02 heures



Activité 1

Héberger un site web en utilisant votre PC en tant que serveur WAMP

Compétences visées :

- Installer et configurer le serveur web Apache
- Rendre un site web public

Recommandations clés :

- Bonne révision du résumé théorique



02 heures

CONSIGNES

1. Pour le formateur :

- Guider les apprenants pour installer et configurer Apache

2. Pour l'apprenant :

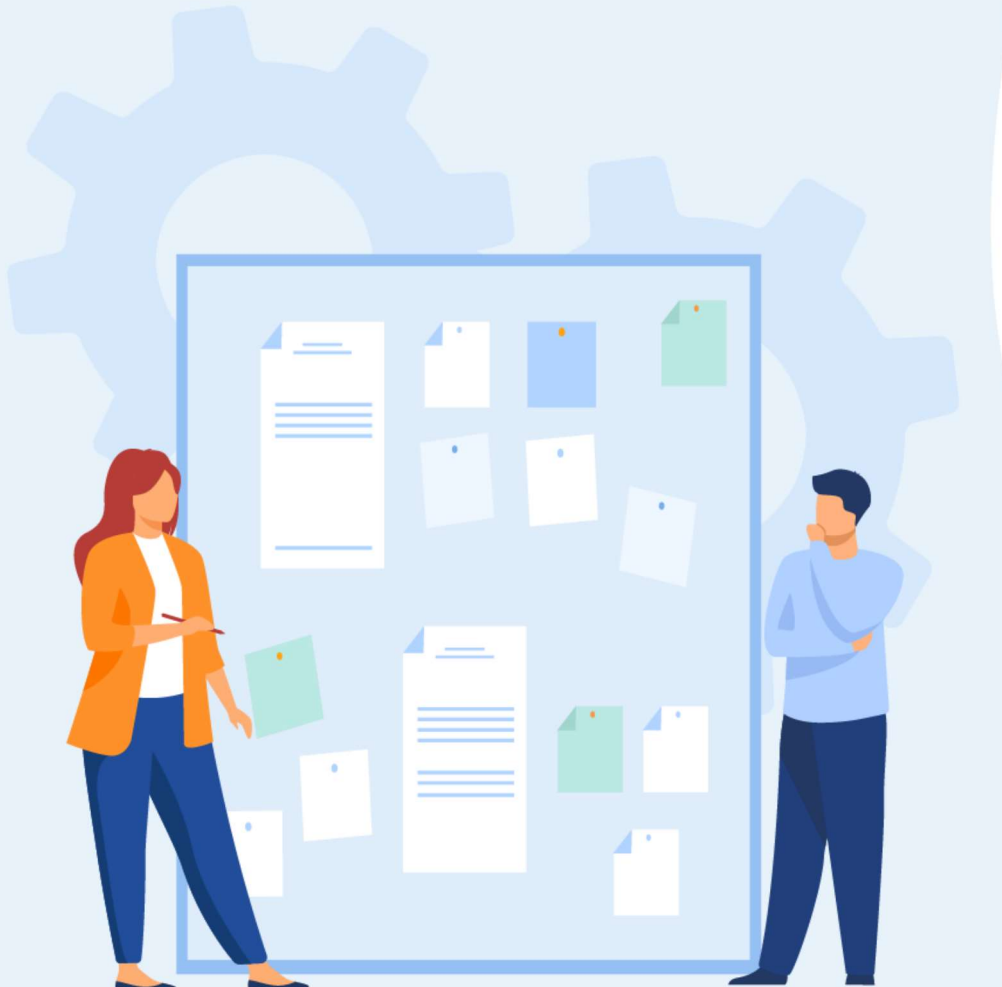
- Suivre la procédure d'installation et de configuration
- Tester l'hébergement de son site

3. Conditions de réalisation :

- Support de résumé théorique accompagnant
- Installation de WAMP Server

4. Critères de réussite :

- Le stagiaire est-il capable de :
 - Configurer Apache Server
 - Rendre son site public



Activité 1

Héberger un site web en utilisant votre PC en tant que serveur WAMP



Étape 1 : Installation du logiciel WAMP

- Le package WampServer est livré avec les dernières versions de Apache, MySQL et PHP.
- Téléchargez le fichier binaire WAMP 32 bits ou 64 bits et lancer l'installation.
- Suivre les instructions à l'écran, puis lancez WampServer.

Activité 1

Héberger un site web en utilisant votre PC en tant que serveur WAMP

Étape 2 : Utilisation de WampServer

- Lors de l'installation, un répertoire **www** sera créé automatiquement. Ce répertoire est accessible sur « **c:\wamp\www** »
- À partir de ce répertoire, on peut créer des sous-répertoires (appelés « projets » dans WampServer) et placer tous les fichiers HTML ou PHP dans ces sous-répertoires.
- Le clic sur le lien **localhost** dans le menu **WampSever** affiche l'écran principal de WampServer dans le navigateur (**http://localhost**).

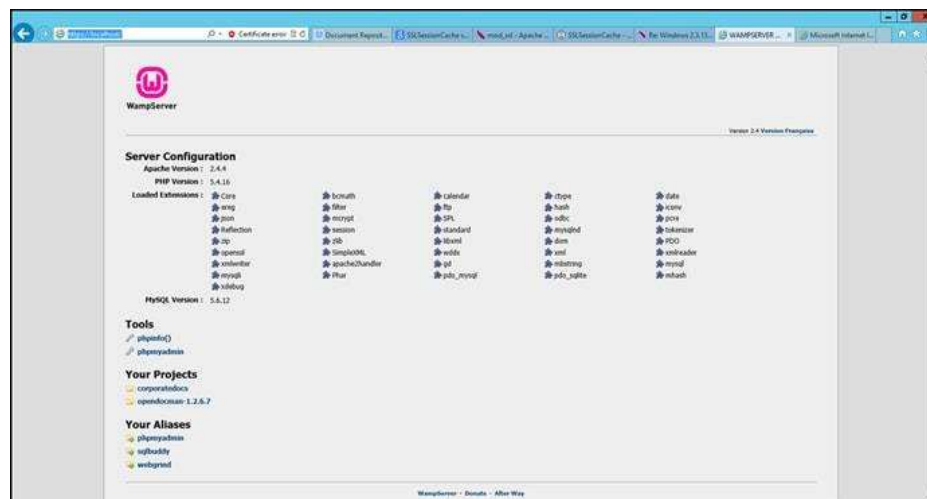


Figure 44 : Page d'accueil de WampServer

Activité 1

Héberger un site web en utilisant votre PC en tant que serveur WAMP



Étape 3 : Création d'une page HTML

- Afin de tester le serveur WampServer, placer un fichier exemple appelé « info.php » dans le répertoire www.
- Accéder directement à ce répertoire en cliquant sur « www directory » dans le menu WampServer.
- À partir de là, créez un nouveau fichier avec le contenu ci-dessous et enregistrez-le :

```
<title>PHP Test</title>
```

- Les détails de l'installation PHP sont disponibles sur <http://localhost/info.php>

Activité 1

Héberger un site web en utilisant votre PC en tant que serveur WAMP



Étape 4 : Rendre le site public

- Par défaut, le fichier de configuration Apache est configuré pour refuser toute connexion HTTP entrante, sauf dans le cas d'une personne venant de l'hébergement local.
- Pour rendre votre site accessible au public, il faut modifier le fichier de configuration Apache (httpd.conf).
- Remplacez les deux lignes **Order Deny,Allow** et **Deny from all** par celles ci-dessous : **Order Allow, Deny** et **Allow from all**
- Redémarrer tous les services WampServer en cliquant sur « Redémarrer tous les services » dans le menu.
- Le site devrait maintenant être accessible à partir de l'hébergement local.
- Vérifier qu'un pare-feu de PC ne bloque pas les requêtes web.

Activité 1

Héberger un site web en utilisant votre PC en tant que serveur WAMP



Étape 5 : Utiliser un nom de domaine

- Pour utiliser un nom de domaine, tel que exemple.com, avec une installation WAMP, il faut d'abord configurer certains fichiers.
- Supposons que le domaine exemple.com a un enregistrement A dans le DNS avec l'adresse IP 100.100.100.100.
- Premièrement, ajouter la ligne suivante au fichier C:\Windows\system32\drivers\etc\hosts :

100.100.100.100 example.com

- Éditer à nouveau httpd.conf (accessible via le menu WampServer) pour ajouter un hébergement virtuel. Une fois ce fichier ouvert, rechercher « hébergements virtuels », puis décommentez la ligne qui se trouve après, comme ceci :

Virtual hosts

Include conf/extra/httpd-vhosts.conf

- Ajouter manuellement un fichier dans « C:\wamp\bin\apache\Apache-VERSION\conf\extra\ » (VERSION est la version d'Apache).
- Créer ensuite un fichier dans le Bloc-notes avec le contenu suivant et enregistrez-le dans ce répertoire Apache.
 - ServerAdmin mail@example.com
 - DocumentRoot "c:\wamp\www"
 - ServerName mysite.local
 - ErrorLog "logs/example.com.log"
 - CustomLog "logs/example.com-access.log" common
- Cliquer sur « Redémarrer tous les services » dans le menu WampServer pour activer ces modifications.
- Désormais, le site devrait également être accessible via son nom de domaine.