

TP1

1) Installez la dernière version stable de Joomla

1 Configuration 2 Base de données 3 Vue d'ensemble

Choix de la langue : Français (France) → Suivant

Configuration principale

Nom du site * tp1

Saisissez le nom du site, utilisé notamment pour son indexation par les moteurs de recherche.

Description

Saisissez une description générale du site, utilisée notamment par les moteurs de recherche. En général, un maximum de 20 mots est optimal.

Détails du compte Super Utilisateur

E-mail * xx@xx.fr

Indiquez l'adresse email liée à ce compte "Super Utilisateur".

Identifiant * admin

Choisissez un nom d'utilisateur pour le compte Super Utilisateur.

Mot de passe * *****

Définissez le mot de passe de ce compte et confirmez-le ci-dessous.

Confirmer le mot de passe *

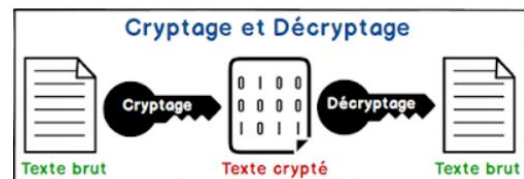
Site hors-ligne ☐ Oui ☐ Non

Verrouiller l'accès du site au public lorsque l'installation est terminée. Le site peut être remis en ligne plus tard en paramétrant la Configuration.

→ Suivant

NB : Pour les tp, positionnez admin / admin mais toujours utiliser un mot de passe fort (avec caractères spéciaux) qui n'existe pas dans le dictionnaire

Faites une recherche sur les termes suivants (hachage, (dé)cryptage, chiffrement)



Ex : <https://notes-de-cours.com/web/blogue/30/differencier-l-encodage-le-chiffrement-et-le-hachage>

Consultez d'autres lien pour votre veille technologique sur la sécurité

Cryptographie : La différence entre le hache, est que la cryptographie utilise une clé (salt) généralement sur les CMS cette clé est généré de manière aléatoire afin d'éviter d'avoir une clé similaire pour tout le monde.

Hachage : Le hachage utilise une méthode d'encryption "universelle", c'est à dire une fonction d'encryption généralement présente dans les langages de programmation tel que MD5, SHA256, SHA1, ... Le soucis étant que généralement au fur est à mesure des années cette méthode devient obsolète car il existe sur internet de grandes dictionnaires pour décrypter des données crypté en md5 ou sha1...

Chiffrement : Le chiffrement est la technique employé pour le PGP (encryption de message) mais aussi pour le SSL donc https. C'est une méthode de cryptage de bout-en-bout qui fonctionne avec le principe de clé privée et clé publique.

Différence entre chiffrement et hachage : Le chiffrement est une méthode de cryptage de bout en bout, tandis que le hachage est une façon de crypter un mot de passe ou une donnée quelconque avec une cryptographie (voir en ajoutant du salt)

Hachage + SALT (SEL ou grain de sel) : Le salt est une sorte de clé, un mot, qui va permettre de générer une encryption unique, cela afin d'éviter les soucis qu'à causé le MD5 et sa décryption très facile, ce qui permet a une personne qui a un accès à la BDD d'avoir accès aussi au mot de passe.
 Quelle est la technique utilisée par Joomla aujourd'hui pour ses mots de passe ? _____
 Depuis Joomla 3.2, la technique utilisée est bCrypt

Connexion à la base de données :

NB : La création de la base de données est prévue dans le script d'installation de Joomla (il ne le sera pas dans Wordpress)

1 Configuration 2 Base de données 3 Vue d'ensemble

← Précédent → Suivant

Configuration de la base de données

Type de la base de données * **MySQL**
Généralement "MySQL" sauf indication différente de l'hébergeur.

Nom du serveur * localhost
Généralement "localhost" sauf indication différente de l'hébergeur.

Nom d'utilisateur * root
Nom d'utilisateur créé par vous même ou fourni par l'hébergeur.

Mot de passe
L'utilisation d'un mot de passe pour un site en ligne est obligatoire.
 Généralement "root" ou aucun mot de passe sur serveur local de développement.

Nom de la base de données * tp1
Nom de la base de données utilisée pour Joomla!
 Généralement, la base de données doit déjà exister sur serveur distant!

Préfixe des tables * jn5v1_
Créer un préfixe de table ou utiliser le préfixe généré de façon aléatoire. 4 ou 5 caractères sont suffisants.
 Le préfixe doit contenir uniquement des caractères alphanumériques et se terminer par "_" (trait de soulignement).
 Le préfixe choisi ne doit pas être utilisé par d'autres tables.

Installation précédente * **Sauvegarder** Supprimer
"Sauvegarder" ou "supprimer" toutes les tables utilisant le même préfixe créées par des installations précédentes de Joomla!
 Assurez-vous que ce préfixe ne soit pas utilisé pour les tables d'un autre système.

Faites une recherche sur la différence entre **Mysqli et Mysql**

MySQL n'est plus utilisé sur les nouvelles versions PHP, dorénavant c'est MySQLi

Le MySQLi est tout simplement la version PDO de MySQL.

au lieu d'un mysql_query(), ça va être \$server->query(). Ce système de "flèche".

NB : **Préfixes de tables** : peuvent être utilisés pour faire pointer plusieurs domaines ou sous domaines vers une même base, les préfixes de tables permettent au SGBDR d'identifier les jeux de tables inhérents aux différents sites.

1 Configuration 2 Base de données 3 **Vue d'ensemble**

Finalisation

← Précédent ▶ Installer

Type de site

- ☒ Aucune donnée exemple (Requis pour créer un site multilingue natif de base)
- ☐ Données exemples de type blog, en français
- ☐ Données exemples de type brochure, en français
- ☐ Simple page d'accueil, en français
- ☐ Données exemples pour apprendre Joomla!, en français

L'installation des données exemples proposées est fortement recommandée pour les débutants.

Vue d'ensemble

Envoi de la configuration ☐ Oui ☒ Non

Choisissez si vous souhaitez envoyer un e-mail après installation avec les données de configuration à l'adresse

Configuration principale

Nom du site	tp1
Site hors-ligne	<input checked="" type="checkbox"/> Non
E-mail	xx@xx.fr
Identifiant	admin

Configuration de la base de données

Type de la base de données	mysql
Nom du serveur	localhost
Nom d'utilisateur	root
Nom de la base de données	tp1
Préfixe des tables	joomla_
Installation précédente	<input checked="" type="checkbox"/> S'enregistrer

Félicitations! Joomla! est installé.

Joomla! dans votre langue et/ou création automatique d'un site de base multilingue natif

Si vous souhaitez ajouter des langues supplémentaires à votre site Joomla!, ne supprimez pas le répertoire "installation" et cliquez sur le bouton ci-dessous.

Si vous avez déjà supprimé ce répertoire, ne vous inquiétez pas, vous pouvez également ajouter des langues supplémentaires depuis l'administration de Joomla!

Note : vous devez être connecté à Internet pour que le système d'installation de langues puisse télécharger celles souhaitées.

Certaines configurations serveur ne sont pas compatibles avec ce processus. Si c'est le cas de celle de votre serveur, installez les langues souhaitées depuis l'administration de Joomla!

→ Étape supplémentaire Installation de langues

N'OUBLIEZ PAS DE SUPPRIMER LE RÉPERTOIRE "Installation" !
Vous n'êtes pas en mesure d'aller au-delà de ce point tant que ce répertoire n'est pas supprimé, c'est une sécurité de Joomla!

Détails de connexion à l'administration

E-mail	xx@xx.fr
Identifiant	admin

Supprimez le répertoire d'installation et rendez-vous sur l'interface publique du site ou FRONT-END

tp1

Home

Vous êtes ici : Accueil

Menu principal

Home

Connexion

Identifiant

Mot de passe

☐ Se souvenir de moi

Connexion

Identifiant oublié ?
Mot de passe oublié ?

© 2019 tp1

Haut de page

Rendez-vous ensuite dans l'interface administrative ou BACK-END

localhost/joomla/administrator/

Système Utilisateurs Menus Contenu Composants Extensions Aide

Panneau d'administration

2) Extensions I : Templates & Modules

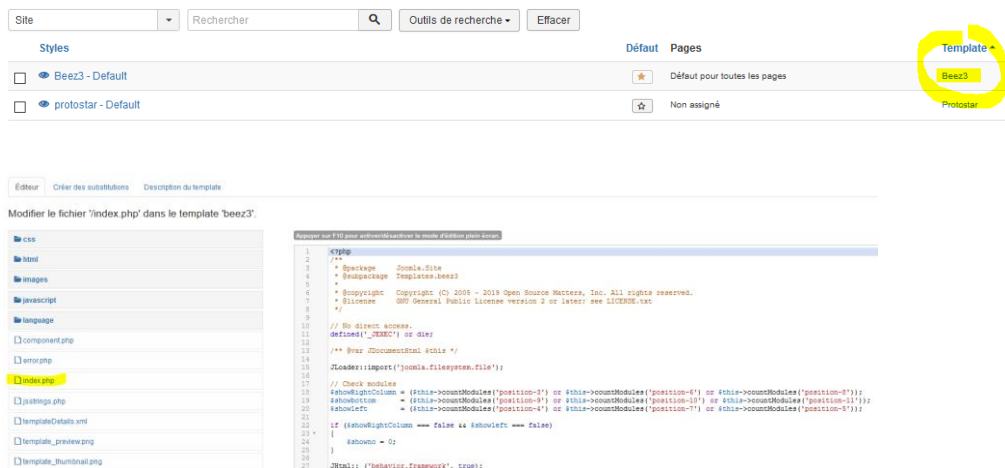
Notions d'extensions

a) TEMPLATE -> c'est l'habillage graphique du site, son apparence

- Activez le thème de site **Beez**



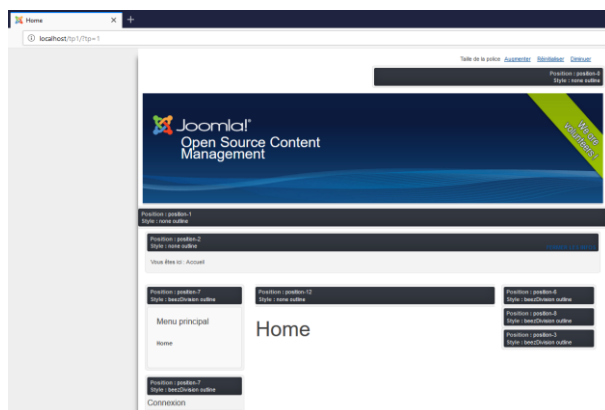
- Visualisez les fichiers du template



- Affichez les positions des modules disponibles sur ce template



Puis tapez le connecteur **?tp=1** dans la barre d'adresse



NB : Le nom et la position des modules sont à la discrétion du développeur

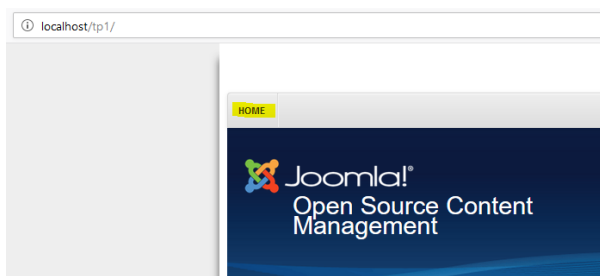
b) Les MODULES -> Blocs

Les modules sont notamment caractérisés par leur **Titre**, **position**, **Type**, **Pages** (assignation / sur quelles page(s)) et **Accès** (droit... qui a le droit de voir)

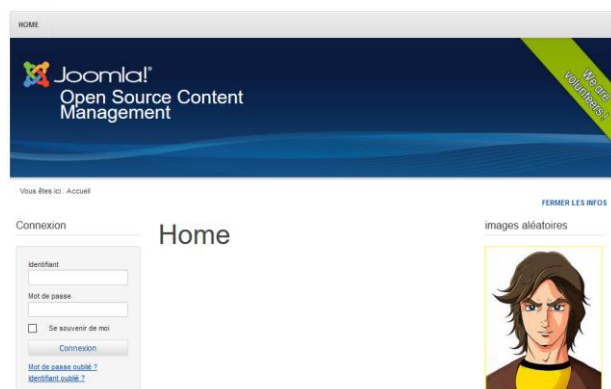
Sur un Joomla fraîchement installé, 3 modules sont installés

Titre	Position	Type	Pages	Accès
Fil de navigation	position-2	Fil de navigation	Tout	Accès public
Menu principal	position-7	Menu	Tout	Accès public
Connexion	position-7	Connexion	Tout	Accès public

- Positionnez le module « Menu principal » au-dessus du bandeau de site comme sur la copie d'écran



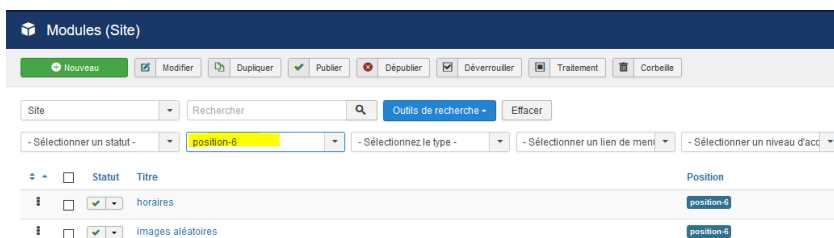
- Positionnez un nouveau module de type « Images aléatoires » à droite comme sur la copie d'écran suivante et mettez-le en œuvre



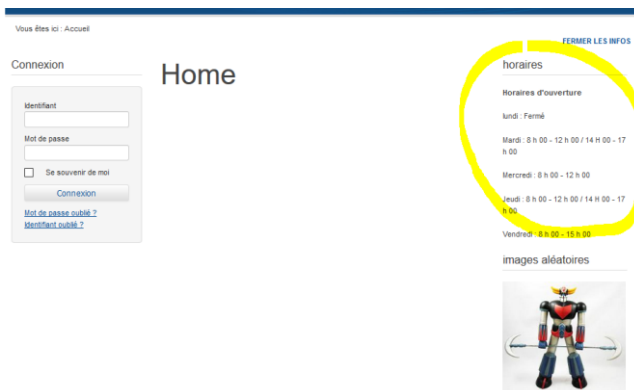
Le principe de ce module est qu'à chaque réactualisation de la page, une nouvelle image apparaisse

- Positionnez cette fois un module de type « Contenu personnalisé », il sera au-dessus du module « Images aléatoires »

NB : Pensez à utiliser les filtres (outils de recherche)



Aperçu :



3) Module de type Menu et page d'accueil

Pour un Joomla fraîchement installé, l'un des trois modules est de type menu ; sa structure est complexe mais apporte une grande souplesse.

- Le module (=bloc) contient un menu (liste de liens de menu). On pourrait aussi dire qu'une liste de liens de menu sont contenues dans un menu.
- Le menu doit être obligatoirement créé avant le module puisque c'est dans le module de type menu qu'on paramètre le menu qu'il doit contenir ..
- Les liens de menu du menu pointent vers du contenu .. C'est-à-dire qu'il faut créer le contenu avant de créer le lien de menu puisque c'est dans le lien de menu qu'on choisit le contenu. Depuis peu, Joomla permet de créer un article à partir du lien de menu s'il n'a pas été créé au préalable... c'est très récent
- Les liens de menu ont un type en fonction du contenu vers lequel ils pointent

Quel est le type de lien de menu du lien de menu home ? Blog des articles en vedette

En quoi consiste-t-il ? Cela permet d'afficher les articles qu'on aura sélectionné au préalable en "vedette".

Créez un article home et faites pointer le lien de menu home vers l'article home ainsi créé.

Que signifie l'étoile jaune en regard du lien de menu home ? L'étoile jaune sur le menu

"home" correspond au fait que c'est notre page d'accueil (index.php)

Créez un lien de menu Accueil et faites le pointer vers un article accueil. Cette page doit maintenant être votre nouvelle page d'accueil. Procédez..

FIN