

# SAE 51 : Tutoriel Joomla



# Joomla!™

## Table des matières

C'est quoi Joomla ?.....	3
Installation de Joomla (sur Eohost uniquement).....	3
Utilisation de l'administration de Joomla.....	4
Les rôles et autorisations sur Joomla (ACL : Access list).....	6
Users.....	7
Articles.....	7
Modules.....	9
Plugins.....	11
Conclusion.....	12

## C'est quoi Joomla ?

Tout d'abord il faut parler rapidement des CMS. Un CMS (Content Management System) est un système de gestion de contenu qui permet de créer, modifier, organiser et publier du contenu sur un site web de manière simple et intuitive, sans avoir besoin de connaissances en programmation ou en développement web. Il suffit la plupart du temps d'écrire sur des pages comme on pourrait le faire sur Word ou LibreOffice.

Joomla est un CMS open-source gratuit qui permet de créer différents types de sites web, allant des blogs personnels aux sites d'entreprise complexes. Il offre une grande flexibilité grâce à sa large gamme d'extensions et de templates.

Joomla est écrit en PHP et utilise une base de données MySQL pour stocker le contenu du site (contrairement à Grav par exemple). Il est facile à installer et à configurer, et dispose d'une interface d'administration intuitive qui permet de gérer le contenu du site, les utilisateurs, les extensions et les paramètres de configuration. Il faut bien comprendre que les pages ne seront pas stockés dans des fichiers HTML ou PHP, tout est dans la base de données.

Joomla est également connu pour sa sécurité, sa scalabilité et sa communauté active de développeurs et d'utilisateurs qui contribuent à son amélioration continue. Il est utilisé par de nombreuses organisations et entreprises à travers le monde pour créer et gérer leur présence en ligne. Selon le site [OpenSourceMatters](https://www.opensourcematters.com/), Joomla fait tourner plus de 3% de l'ensemble d'Internet et environ 7 % de tous les sites web gérés par un système de gestion de contenu. Tout le monde se sert de Joomla, que ce soit des particuliers pour des portfolios, des petits sites web pour petite entreprise ou carrément des grandes entreprises comptant 500 employés.

Récemment, Joomla a dépassé les 90 millions de téléchargements. Dans le monde des systèmes de gestion de contenu open source, Joomla se distingue du reste et est connu comme étant le second CMS open source le plus utilisé après WordPress.

## Installation de Joomla (sur Eohost uniquement)

Sur Eohost c'est très simple d'installer Joomla. Il y a un installateur disponible directement dessus qui permet de l'installer en quelques clics :




Une fois que c'est fait, l'installateur va demander quel CMS il faut installer :

**Installation de l'application Zacky** Informations


**Step 1 of 2: Select your Application**

Nom d'hôte: capteur-rzadkiewa.atwebpages.com


Application URL: http://capteur-rzadkiewa.atwebpages.com/



**WordPress**  
version: 6.4.2




**Joomla!**  
version: 5.0.2



**GRAV**  
version: 1.7.44

Une fois Joomla choisi, il suffit de se laisser guider par Zacky. Si tout s'est passé comme prévu, à la fin, il doit normalement y avoir Joomla dans « Vos installations » :

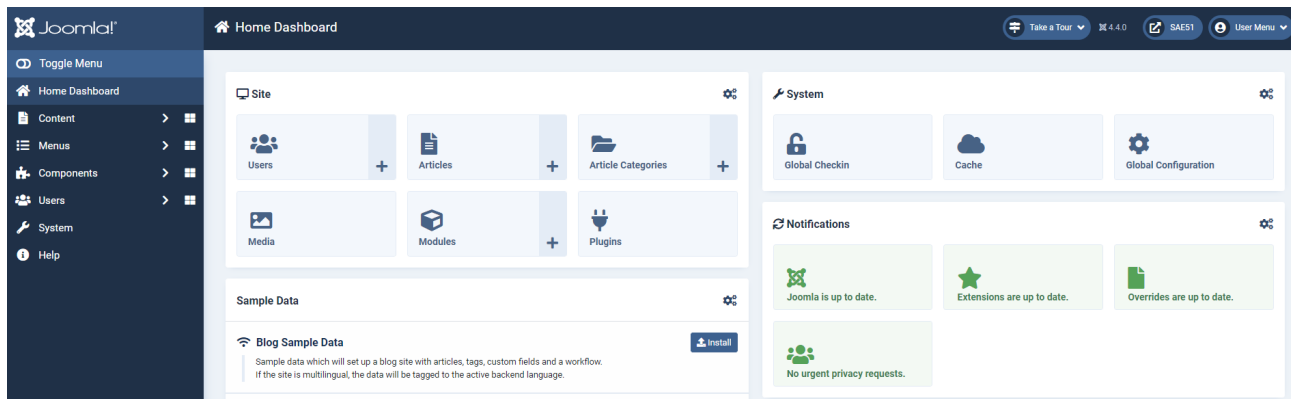
**Your Installations**

Domaine	Application	Accès Rapide	Gérer
+ sae51.rt-blagnac.fr	Joomla 4.4.0	Visiter le site web <a href="http://sae51.rt-blagnac.fr">sae51.rt-blagnac.fr</a>	

## Utilisation de l'administration de Joomla

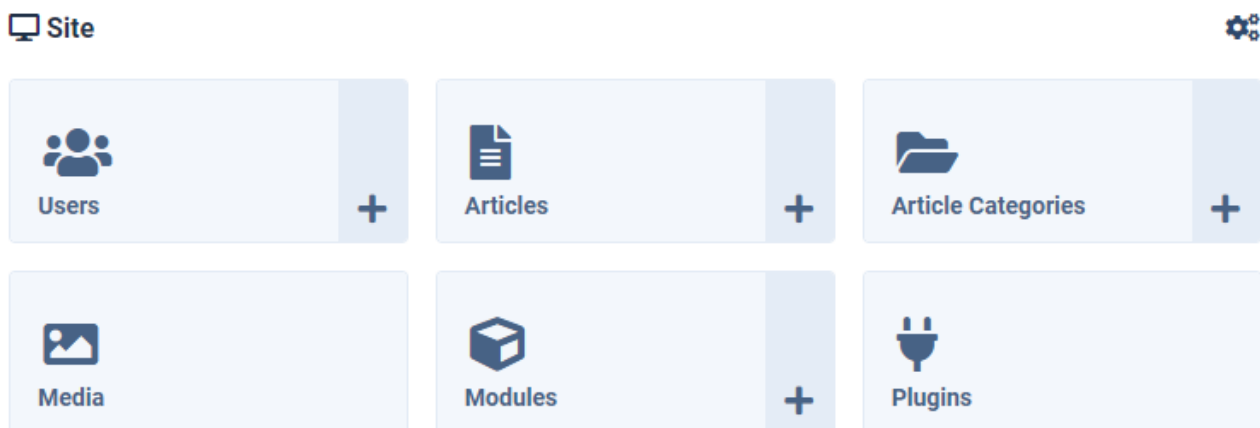
Une fois l'installation effectuée il faut se rendre sur le domaine où il est installé et ajouté administrator.

Une fois connecté voila à quoi ca ressemble :



Nous ne rentrerons pas en détail sur les paramètres de Joomla parce qu'il y en a beaucoup, que ça n'est pas forcément intéressant si on n'en a pas besoin et que c'est assez intuitif. D'ailleurs ici, il a été laissé en anglais, mais il est possible de le mettre en français.

Nous allons nous concentrer sur ce qu'il y a dans la case « Site » :



- Users : Permet de gérer les utilisateurs, leurs autorisations, leur clé d'API, etc.
- Articles : La partie la plus importante qui est en fait les différentes pages web que nous allons créer
- Article Categories : Sur Joomla, pour mieux s'organiser, il y a l'obligation pour chaque article d'avoir une catégorie, par défaut il n'y en a qu'une qui se nomme Uncategorised (sans catégorie) mais il est conseillé d'en créer de nouvelle.
- Media : Permet de manipuler les différents fichiers que l'on veut importer dans un article sans aller dans le dossier image du serveur. C'est pratique surtout si c'est un serveur distant et qu'on a pas envie de faire du SFTP.

- Modules : Les modules sont des sortes d'extensions très légères. Il ne faut pas les confondre avec les plugins. Il s'agit en fait d'ajout d'élément sur une page, par exemple le module « Menu », ou « Pied de page ». Pour faire simple les modules sont une façon de gagner du temps pour des éléments d'une page que quasiment tous les sites intègrent.
- Plugins : Les plugins sont à considérer comme les vraies extensions de Joomla cette fois, et non des articles comme pour les modules. Il y a la possibilité de naviguer sur la bibliothèque des plugins de Joomla et de les télécharger. Les langues en font partie.

## Les rôles et autorisations sur Joomla (ACL : Access list)

C'est quelque chose d'assez important pour la suite car Joomla se sert énormément des rôles d'un utilisateur pour savoir s'il doit lui afficher un contenu (pas que les articles) ou non. Par défaut il existe un certain nombre de rôles :

<input type="checkbox"/> Group Title ↕	Permissions	✓ Enabled Users	✗ Blocked Users	ID ↕
<input type="checkbox"/> Public	≡	0	0	1
<input type="checkbox"/> - Guest	≡	0	0	9
<input type="checkbox"/> - Manager	≡	0	0	6
<input type="checkbox"/> : - Administrator	≡	0	0	7
<input type="checkbox"/> - Registered	≡	1	0	2
<input type="checkbox"/> : - Author	≡	0	0	3
<input type="checkbox"/> : : - Editor	≡	0	0	4
<input type="checkbox"/> : : : - Publisher	≡	0	0	5
<input type="checkbox"/> - Super Users	≡	1	0	8

Durant la SAE seulement 2 nous ont été vraiment utile même si on aurait pu faire autrement. Les sous rôles ont les mêmes droits que le rôle principal en plus de quelques autorisations, par exemple Administrator a un peu plus de droit que Manager. Pour plus d'informations allez sur ce [site](#).

Nous avons utilisé de notre côté :

- Guest : a exactement les mêmes droits que Public mais est conseillé par Joomla pour un utilisateur qui n'a aucun droit sauf de visiter
- Registered : a à peu près le même rôle que Public et Guest sauf qu'il a la possibilité d'accéder à d'autres fonctions/articles en se connectant
- Super Users (même si on aurait dû en théorie utiliser l'Administrator dans notre cas, ca n'est pas grave mais c'est mieux) : a tous les droits tandis qu'Administrator n'a pas les droits liés à la gestion de Joomla.

## Users

Comme dit plus tôt, la partie Users permet de créer, supprimer et gérer les utilisateurs. Quand on va dessus, il nous affiche la liste des utilisateurs existants :

<input type="checkbox"/>	Name ▾	Username ▾	Enabled ▾	Activated ▾	MFA	User Groups	Email ▾	Last Visit ▾	Registered ▾	ID ▾
<input type="checkbox"/>	<a href="#">antoine.rzadkiewa</a> <a href="#">+ Add Note</a>	admin	✓	✓	✗	Super Users <a href="#">Permissions</a>	antoine.rzadkiewa@etu.univ-tlse2.fr	2024-01-13 17:00:03	2023-10-19 09:24:10	406
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Enseignants</a> <a href="#">+ Add Note</a>	enseignants	✓	✓	✗	Registered <a href="#">Permissions</a>	enseignants@enseignants.fr	2024-01-13 16:48:00	2024-01-13 11:28:13	417

Ici on voit qu'on a 2 utilisateurs :

- Antoine qui utilise le nom d'utilisateur « admin » et qui est dans le groupe des Supers utilisateurs
- Enseignants qui utilise le nom d'utilisateur « enseignants » et qui est dans le groupe Registered.

Comme on peut le voir on peut activer ou non un utilisateur, activer l'authentification multi facteur, changer l'adresse e-mail, etc.

Pour créer un utilisateur il suffit d'appuyer sur new et de rentrer les informations de l'utilisateur, rien de compliqué :

Save

Save & Close

Cancel

?

Help

New User Details

Account Details

Assigned User Groups

Basic Settings

Accessibility Settings

Joomla API Token

Account Details

Name \*

Login Name (Username) \*

Password

Minimum Requirements -- Characters: 12

Confirm Password

Email \*

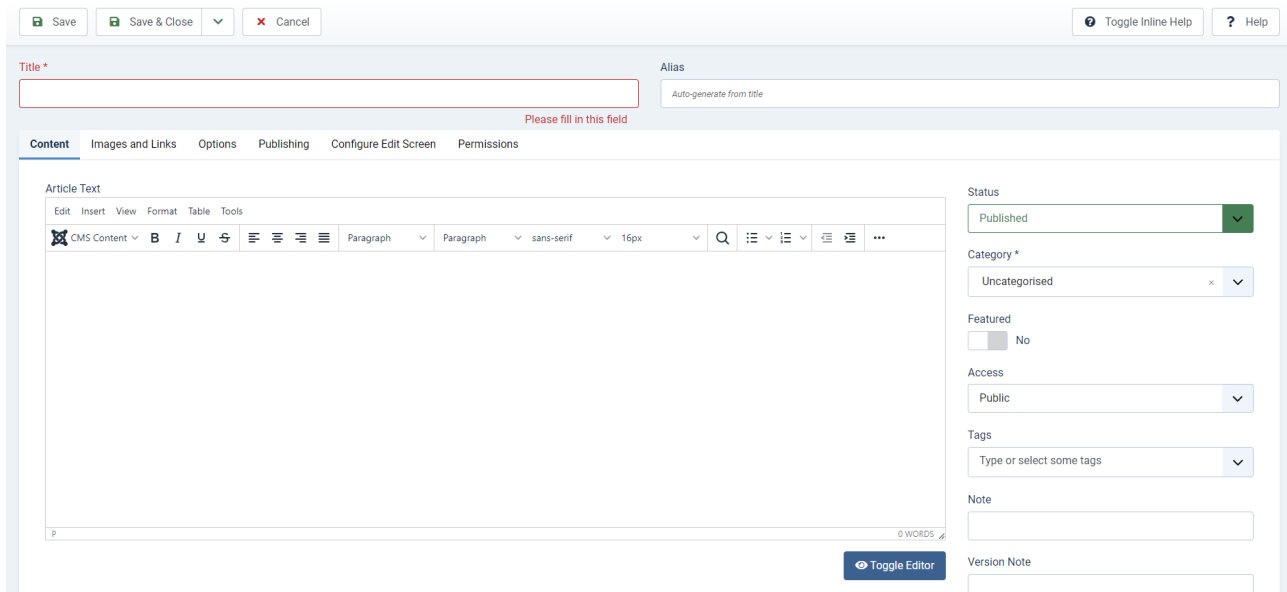
Registration Date

Last Visit Date

Last Reset Date

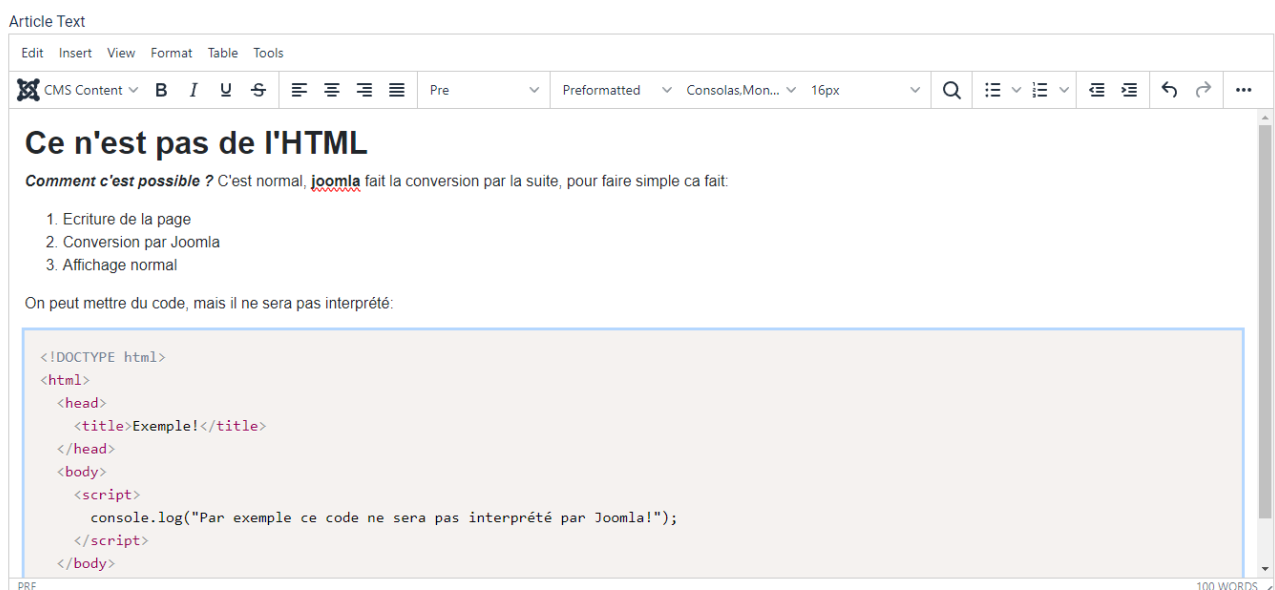
## Articles

Les articles sont par défaut juste des pages, on peut en créer normalement comme un utilisateur en appuyant sur new. Une fois cela fait on tombe sur cette page :



Il faut y entrer le Titre qui est juste le titre de l'article, il n'est pas directement le titre qui sera affiché sur l'URL, car c'est le rôle de l'alias, créer automatiquement, qui reprend le même nom que le titre en enlevant les majuscules et les espaces.

Le contenu de la page se fait comme sur Word, pas d'HTML, pas de PHP, pas de CSS, etc. Juste du texte, des titres, des images et des liens :



Ensuite une fois que le contenu est prêt il faut régler quelques paramètres :

- Est-ce que l'article doit être publié ou doit rester privé ?
- La catégorie de l'article
- Est-ce qu'il s'agit d'un article en vedette ?
- Le type d'accès et des informations facultatives



Status

Published

Category \*

Uncategorised

Featured

☐ No

Access

Public

Tags

Type or select some tags

Note

Version Note

Une fois cela fait il apparaîtra dans la liste des articles existants.

## Modules

Les modules sont très pratiques, ça permet de mettre rapidement en place des « objets » sur n'importe quelle page. Il n'y a rien de bien compliqué pour les utiliser, en créer un est un peu plus compliqué mais nous ne l'avons pas fait car les modules de base de Joomla étaient suffisants pour la SAE :

<input type="checkbox"/>			<a href="#">Breadcrumbs</a>	<a href="#">breadcrumbs</a>	Breadcrumbs	All	Public	17
<input type="checkbox"/>			<a href="#">Pied de page</a>	<a href="#">footer</a>	Footer	All	Public	110
<input type="checkbox"/>			<a href="#">Menu de pied de page</a>	<a href="#">footer</a>	Menu	All	Public	111
<input type="checkbox"/>			<a href="#">Main Menu</a>	<a href="#">menu</a>	Menu	All	Public	1
<input type="checkbox"/>			<a href="#">Connecté</a>	<a href="#">sidebar-right</a>	Login	All	Registered	16

Prenons le temps de configurer le « breadcrumbs » (fil d'ariane) pour montrer comment ça marche. Pour ce module nous avons quelques paramètres supplémentaires contrairement au pied de page par exemple.

## Breadcrumbs

**Site**

This module displays the Breadcrumbs.

"You are here" ☐ Hide

Home ☒ Show

Text for Home Entry

Last ☒ Show

On peut voir 4 options supplémentaires que l'on peut ajuster comme on le veut, ça permet seulement de personnaliser un peu l'affichage du module, ici on n'affiche pas « Vous êtes ici » mais on affiche l'accueil et la page où l'on est.

Maintenant tous les paramètres que nous allons voir sont disponibles sur tous les modules. Le premier se trouve dans l'onglet « Menu Assignment » qui permet de choisir sur quel page on veut l'afficher :

Module **Menu Assignment** Advanced Permissions

Menu Assignment

Module Assignment

Les onglets Advanced et permissions ne nous intéressent pas ici. Enfin, comme pour les articles il y a des paramètres d'affichage. L'un des paramètres le plus important ici est la position, en fait Joomla fonctionne avec des templates de site qui ont dans leur code des positions prédéfinies, c'est à ça que correspond le paramètre position. Dans notre cas, on voit qu'il y a déjà une position de prévu dans le template, donc on laisse en position breadcrumbs :

Title ☒ Show

Position

Status

Start Publishing

Finish Publishing

Access

Ordering

Note

## Plugins

Finalement nous allons voir les Plugins. On s'en est servi de deux pendant la SAE mais un seul a été d'une importance capitale.

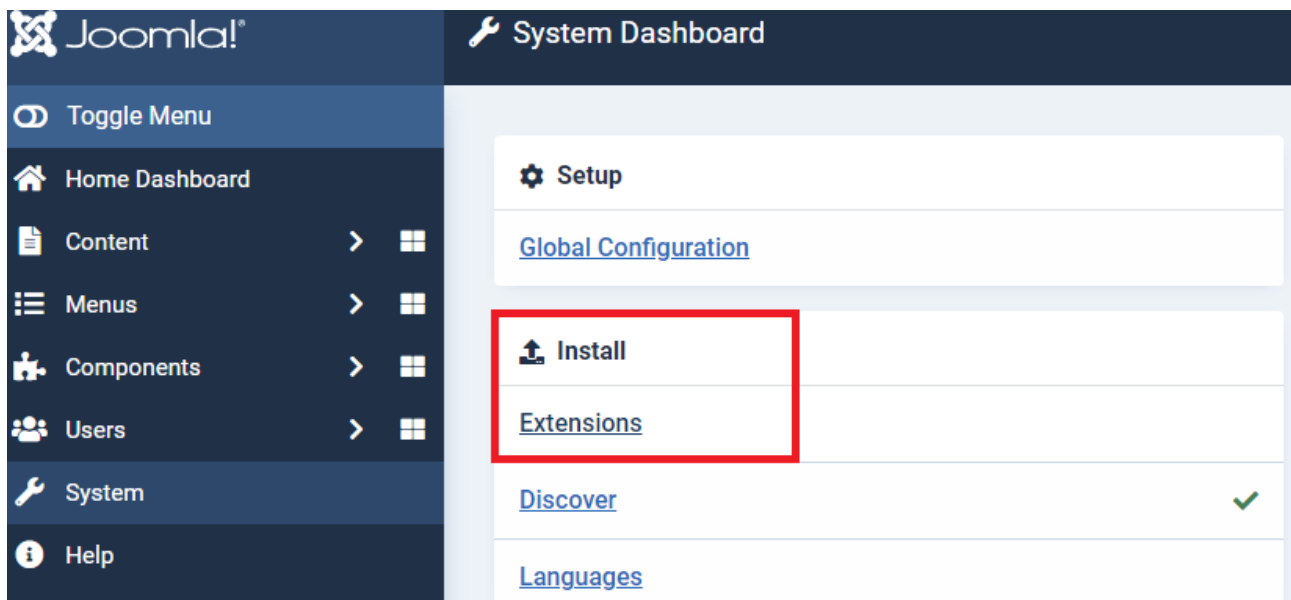
Le premier plugin est un plugin de langue française, cela permet que les pages déjà faites ou les modules s'affichent correctement en français et non en anglais comme au départ.

Mais le second plugin très important se nomme Sourcerer, c'est grâce à ce plugin que l'on peut mettre du code interprétable par Joomla dans les articles. Cette fois en écrivant par exemple :

```
{source}
<?php
echo « Le code est compris par Joomla » ;
?>
{/source}
```

Alors la page web une fois sur le navigateur va afficher « Le code est compris par Joomla » sans le echo ni les balises PHP.

Pour l'installer il faut aller sur la page d'installation des extensions (ici, extension veut dire plugins en fait, mais il change de nom entre-temps) :



Il y a plusieurs façons d'installer un plugin mais le plus simple reste quand même choisir « Installer depuis le web », on peut aussi lui donner manuellement le package, lui donner une URL ou installer à partir d'un dossier :

Upload Package File

Install from Folder

Install from URL

Install from Web

Comme j'ai dit, le plus simple reste l'installation depuis le Web qui va nous permettre de télécharger tous les paquets directement depuis la bibliothèque de Joomla. Dans notre cas le plugin que l'on cherche est donc Sourcerer :

Install from Web

**Categories**


- Home
- Access & Security
- Administration
- Ads & Affiliates
- Authoring & Content
- Calendars & Events
- Clients & Communities
- Communication
- Contacts & Feedback
- Content Sharing
- Core Enhancements
- Directory & Documentation

Current Joomla! Version

JED Default Sorting

172 reviews with a score of 100/100

**Sourcerer**



**Sourcerer**

Sourcerer - place any code anywhere. Sourcerer enables you to place PHP and any kind of HTML style code (including CSS and JavaScript) right in to your content! Not only in your

Il suffit ensuite de l'installer et c'est bon, le plugin est installé.

## Conclusion

Voilà je pense avoir fait le tour des principales fonctionnalités de Joomla, le reste n'est pas très compliqué, le CMS reste assez intuitif. Une fois que vous avez compris ce qu'il y a dans ce rapport vous serez capable de créer le même site que nous.

12

2023/2024