

BRUXELLES
20 & 21 MAI 2022

JD
JOOMLADAY FR





Joomla! 4

UN NOUVEAU MONDE
DE POSSIBILITÉS



Joomla! 4

Téléchargement et installation

Installation de l'archive via

- Officiel : download.joomla.org
- ou version fr de Joomla.fr
- ou depuis Github via getjoomla.fr
- ou docker (voir session joomladay 2022)
- ou Cpanel (installatron), Gestionnaire...



The screenshot shows the Joomla! Downloads page. At the top, there's a navigation bar with links like 'Télécharger & Étendre', 'Découvrir & Apprendre', 'Communauté & Support', and 'Ressources développeurs'. Below that, the main heading is 'Téléchargez Joomla! C'est 100% gratuit!'. There are two main download buttons: 'Télécharger Joomla! 4.1.3' (English (UK), 4.1.3 Pack complet, ZIP) and 'Packs de mise à jour' (Joomla! 4 - Packs de mise à jour). A note mentions that Joomla! 4.1.3 is the latest version. At the bottom, there's a banner for 'LAUNCH NOW' with 'LAUNCH.JOOMLA.ORG' and 'cloud access.net'.

The screenshot shows the 'getJoomla v1.1.3 FR' page. It describes it as 'Un script incroyable pour télécharger et préparer l'installation de Joomla!'. There's a dropdown menu for 'Joomla! 4.1.3 Stable version 1' and an 'Installer' button. The GitHub repository link is 'https://github.com/axo788/getjoomla'.

The screenshot shows the Joomla! 'TÉLÉCHARGER JOOMLA!' page. It features a large download icon and a 'Télécharger Joomla! 4.1.3' button. Below the button, it says 'Version francisée de Joomla! 4.1.3' and 'Anciennes versions'.



BRUXELLES
20 & 21 MAI 2022

Joomla! 4

PROCÉDURE D'INSTALLATION SIMPLIFIÉE

1. Choix de langue d'installation
2. Information de connexion admin
3. Configuration de la base de données
Voilà ! C'est fini. (option : Installer des langues supp.)

Installation de Joomla! Joomla! 4.1.3

Choix de la langue d'installation

Sélectionnez la langue

Français (France)

Choix du nom du site

Saisissez le nom de ce site *

DEMO

Configuration des données de connexion >

Installation de Joomla! Joomla! 4.1.3

Configuration de la base de données

Sélectionnez le type de base de données à utiliser *

MySQL

Entrez le nom d'hôte, généralement 'localhost' ou un nom fourni par votre hébergeur. *

localhost

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

root

Saisissez le mot de passe d'accès à la base de données

Saisissez le nom de la base de données *

joomla!

Saisissez un préfixe de table et utilisez celui généré automatiquement *

joomla_

Sélectionnez la méthode d'authentification de connexion à utiliser *

Par défaut (contrôlé par le serveur)

Installer Joomla! >

Installation de Joomla! Joomla! 4.1.3

Informations de connexion

Saisissez le nom/prénom du 'Super Utilisateur' principal *

demo

Saisissez un nom d'utilisateur pour ce compte 'Super Utilisateur' *

demo

Saisissez un mot de passe pour ce compte 'Super Utilisateur' *


.....

Mot de passe accepté

Saisissez une adresse e-mail pour ce compte 'Super Utilisateur' *

monadresse@monsite.fr

Configuration de la connexion à la base de données >

 **Félicitations !**

Félicitations ! Votre site Joomla est prêt.

[Installer des langues supplémentaires >](#)

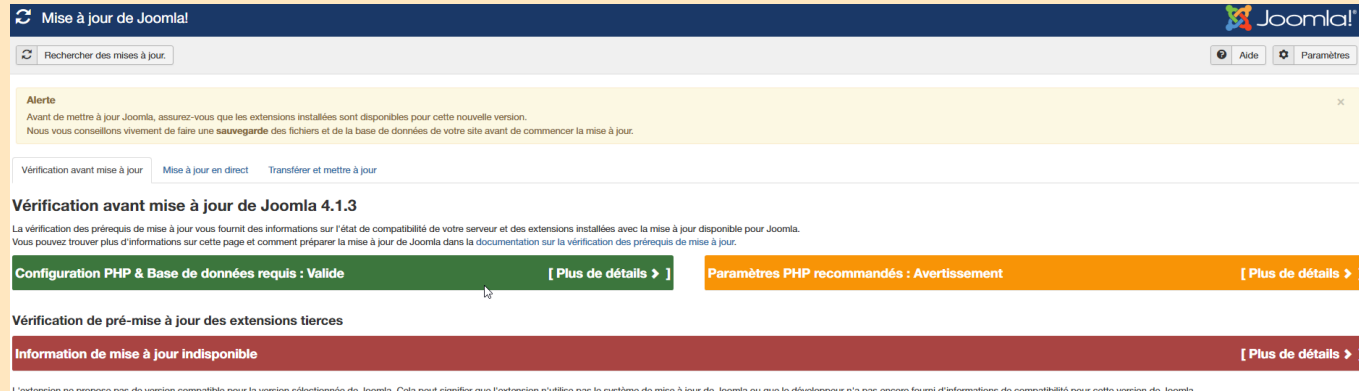


#JD20FR

BRUXELLES
20 & 21 MAI 2022

Joomla! 4

Ou migration de J3.10.x vers J4.x



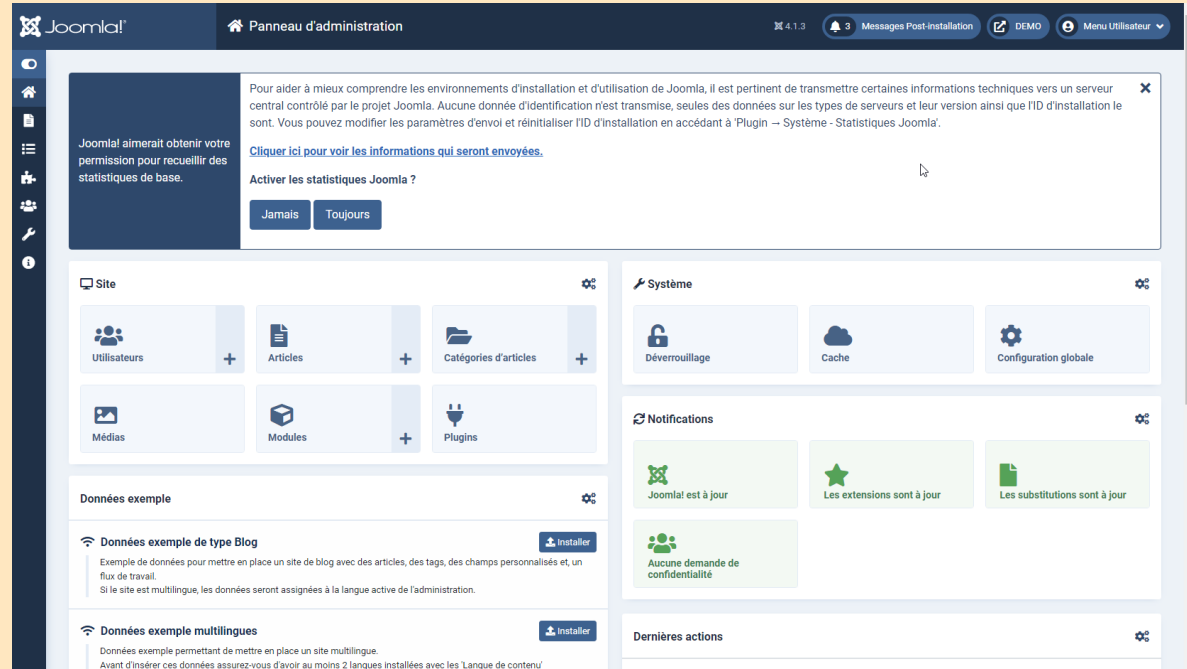
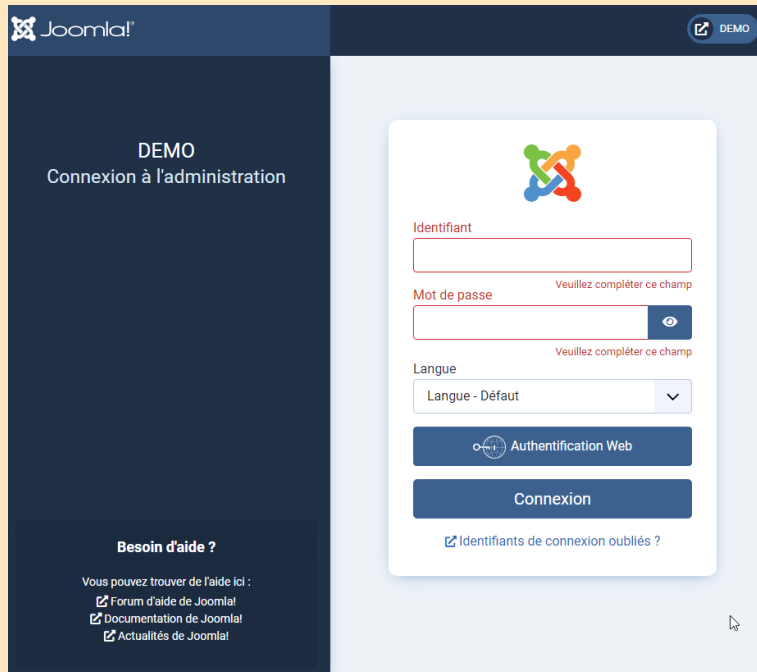
The screenshot shows the Joomla! update tool interface. At the top, there is a search bar labeled 'Rechercher des mises à jour.' and buttons for 'Aide' and 'Paramètres'. Below this is an 'Alerte' box with a warning icon and text: 'Avant de mettre à jour Joomla, assurez-vous que les extensions installées sont disponibles pour cette nouvelle version. Nous vous conseillons vivement de faire une sauvegarde des fichiers et de la base de données de votre site avant de commencer la mise à jour.' Below the alert, there are three tabs: 'Vérification avant mise à jour', 'Mise à jour en direct', and 'Transférer et mettre à jour'. The main content area is titled 'Vérification avant mise à jour de Joomla 4.1.3' and contains a paragraph of text. Below this, there are two status bars: a green one for 'Configuration PHP & Base de données requis : Valide' and an orange one for 'Paramètres PHP recommandés : Avertissement'. At the bottom, there is a red bar for 'Vérification de pré-mise à jour des extensions tierces' and a dark red bar for 'Information de mise à jour indisponible'. Each bar has a '[Plus de détails >]' link.

Via l'outil de Vérification avant migration depuis Joomla 3.10 ou extension (voir session JoomlaDay FR 2022)



BRUXELLES
20 & 21 MAI 2022

Joomla! 4 Interface backend ATUM



Intégration Authentification via webauthn, liens aide & support (configurable)
Menu vertical réduit par défaut, tableau de bord personnalisé par modules

JDF
JOOMLADAY FR



#JD20FR

BRUXELLES
20 & 21 MAI 2022

Joomla! 4 Interface backend ATUM

Gestion des données exemples par défaut depuis le tableau de bord
Module désactivable

Données exemple

Données exemple de type Blog [Installer](#)

Exemple de données pour mettre en place un site de blog avec des articles, des tags, des champs personnalisés et, un flux de travail.
Si le site est multilingue, les données seront assignées à la langue active de l'administration.

Données exemple multilingues [Installer](#)

Données exemple permettant de mettre en place un site multilingue.
Avant d'insérer ces données assurez-vous d'avoir au moins 2 langues installées avec les 'Langue de contenu' correspondantes activées, et qu'aucun exemple de données n'ait été préalablement installé.

[Gestion](#)

CASSIOPEIA

Blog Aide Déconnexion Exemples de mise en page Typographie

Recherche... Valider

Bienvenue dans Joomla sur Cassiopeia !

Vous avez choisi l'un des systèmes CMS les plus puissants au monde.
Cassiopeia est un template frontal polyvalent pour Joomla 4.

[Typographie »](#)



#J020FR

BRUXELLES
20 & 21 MAI 2022

Joomla! 4

Interface backend ATUM

Affichage Tableau de bord de composant personnalisable par module pour l'administration

Exemple
**TABLEAU DE BORD
COMPOSANT ELECTIONS**
(pour associations ...)

Gestion du scrutin électoral



avec

3 modules personnalisés de Statistiques (graphiques générés via scripts chartjs.org licence MIT)

position définie par le composant (cpanel-nomducomposant)

The screenshot shows the Joomla! 4 administration interface. The top navigation bar includes the Joomla logo, 'Panneau d'administration', version '4.1.3', a 'demo' button, and a 'Menu Utilisateur' dropdown. The main content area is titled 'Tableau de bord du vote des élections' and contains a list of links: 'Positions', 'Nominations', 'Électeurs', 'Motions', 'Procurations', 'Années d'élection', and 'Configuration du vote des élections'. A 'Statistiques' module is displayed with a line chart titled 'Courbe Participation' and a red box highlighting a gear icon for 'Edition du module'. To the right, there are 'Paramètres de contenu' (Champs, Groupes de champs) and 'Statistiques' for 'ELECTION 2022', showing progress bars for 'Monsieur A' (20%), 'Madame B' (40%), 'Monsieur C' (60%), 'Madame D' (80%), and 'Total Votants' (100%). Below this is a world map titled 'Election par pays'. At the bottom, there is a '+ Ajouter un module' button.



Joomla! 4

Mise à jour avec notification et confirmation

Affichage clair des mises à jour
avec avertissement
et case à cocher obligatoire

LES SAUVEGARDES
SONT VIVEMENT
RECOMMANDÉES.



Mettre le site à jour vers "Joomla 4.1.3"

Vous êtes sur le canal de mise à jour "Défaut". Grâce à ce canal, vous recevrez des notifications pour toutes les mises à jour de la version actuelle de Joomla (4.x)

[En savoir plus](#)

J'ai créé une sauvegarde et mes extensions sont compatibles.

Appliquer la mise à jour

[En savoir plus](#)



Joomla! 4 Intégration de Bootstrap 5

Utilisation de composant de la librairie Bootstrap 5 depuis L'éditeur TinyMce

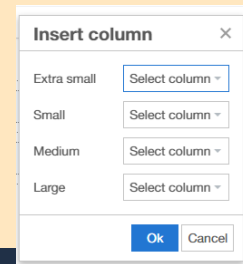
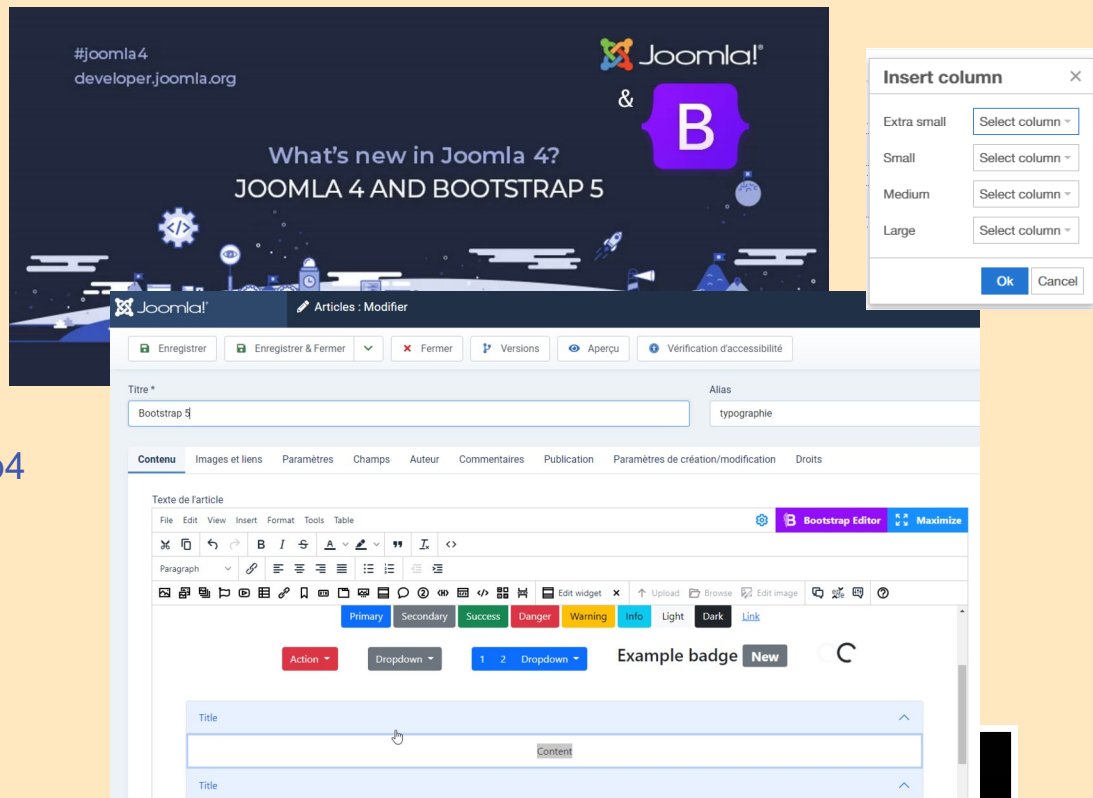
1. intégration de modèle via le template (surcharge tinyMce / répertoire html templates/cassiopeia/html/tinyMce

2. plugins tinyMce

Grille responsive : <https://tinyurl.com/4vemhbvc>
+ composants Bootstrap 5 : <https://tinyurl.com/55f572p4>

3. editeur n1ed (<https://n1ed.com>) pour joomla 4 (extension tierce)

4. En shortcode : exemple {bscompos carousel}
<https://tinyurl.com/ybz7ptnw> ou
equivalent via Up ? (<https://up.lomart.fr>)

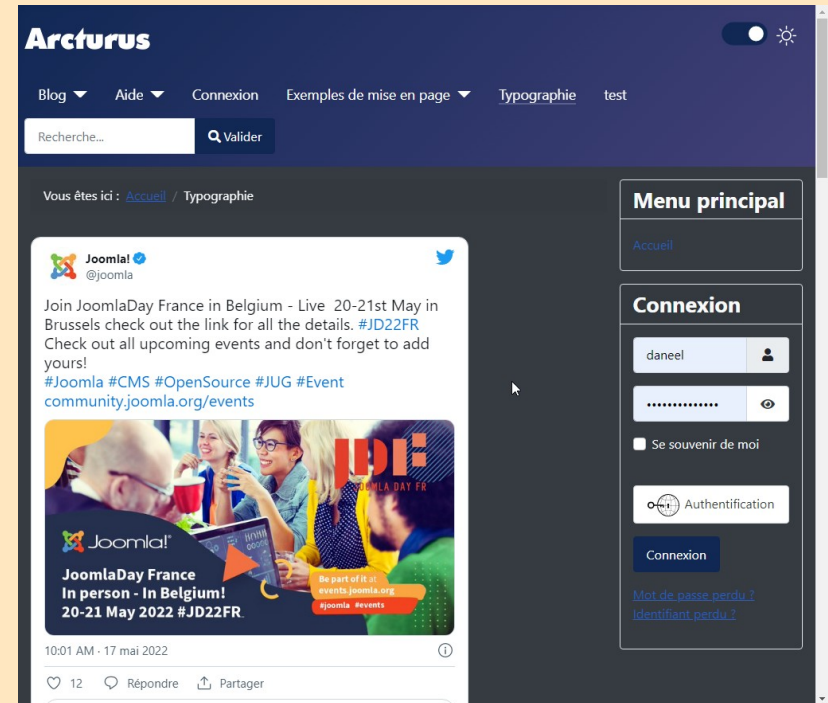


Joomla! 4 Cassiopeia : Template Front par défaut

Le template dédié aux modifications...
+ les template enfants

Image	Template ▲	Version	Date	Auteur
	Arcturus Détails et fichiers Prévisualisation Parent	1.0	May 2022	Yann Gomiero contact@distro.fr
	Arcturus Star Détails et fichiers Prévisualisation Enfant de Actarus	1.0	Mai 2022	Yann Gomiero contact@distro.fr
	Cassiopeia Détails et fichiers Prévisualisation Parent	1.0	February 2017	Joomla! Project admin@joomla.org

plus d'informations : voir sessions JoomlaDay 2022



The screenshot shows the Joomla! Arcturus template front page. The header is dark blue with the Joomla! logo and navigation links: Blog, Aide, Connexion, Exemples de mise en page, Typographie, and test. A search bar is present with the text 'Recherche...' and a 'Valider' button. Below the header, there is a social media feed showing a tweet from Joomla! (@joomla) about JoomlaDay France in Belgium. The tweet text is: 'Join JoomlaDay France in Belgium - Live 20-21st May in Brussels check out the link for all the details. #JD22FR Check out all upcoming events and don't forget to add yours! #Joomla #CMS #OpenSource #JUG #Event community.joomla.org/events'. The tweet includes a video thumbnail and is timestamped '10:01 AM · 17 mai 2022'. On the right side, there is a 'Menu principal' with 'Accueil' and a 'Connexion' section with a login form (username 'daneel', password field, 'Se souvenir de moi' checkbox, and 'Connexion' button). There are also links for 'Mot de passe perdu ?' and 'Identifiant perdu ?'.

JDI
JOOMLADAY FR



#JD20FR

BRUXELLES
20 & 21 MAI 2022

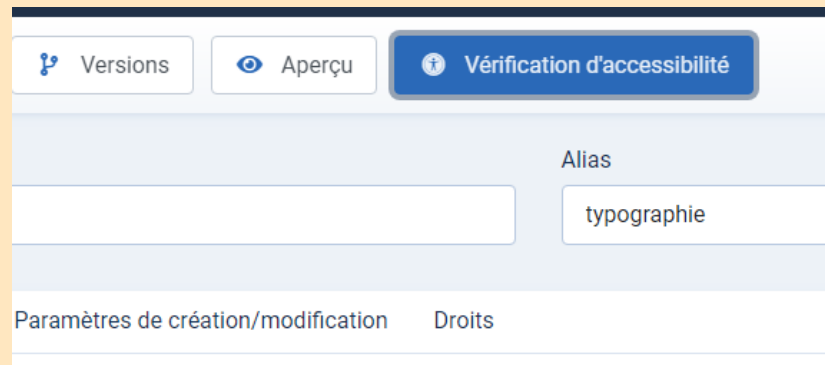
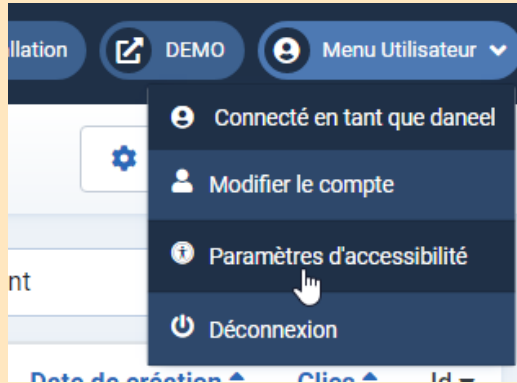
Joomla! 4 Accessibilité

1. Profil personnalisé accessibilité Backend.

2. Plugin d'accessibilité Jooa11y (N'oubliez pas d'activer le plugin!)
Système - Fonctionnalités d'Accessibilité supplémentaires)



3. Bouton vérification d'accessibilité depuis l'édition des articles
(indépendant de l'éditeur HTML) et menu en front (doit être activé depuis le plugin)



Joomla! 4

Accessibilité



Templates **Cassiopeia**
et **Atum** (Front & Backend)
conforme
W3C WAI-AA WCAG 2.1

Pour aller plus loin :
voir sessions Accessibilité
Joomladay 2022

The screenshot displays the Joomla! 4 Cassiopeia website interface. At the top, the header includes the site name "CASSIOPEIA" and navigation links for "Blog", "Aide", "Connexion", "Exemples de mise en page", and "Typographie". A search bar with the text "Recherche..." and a "Valider" button is also present. The main content area features a dark background with a starry sky and trees, with the text "Bienvenue dans Joomla sur Cassiopeia !" and "Vous avez choisi l'un des systèmes CMS les plus puissants au monde." Below this, it states "Cassiopeia est un template frontal polyvalent pour Joomla 4." and a "Typographie »" button.

Overlaid on the left is a white "Options d'accessibilités" menu with the following items:

- Augmenter la taille du texte
- Diminuer la taille du texte
- Augmenter l'espacement du texte
- Diminuer l'espacement du texte
- Inverser les couleurs
- Nuances de gris
- Souligner les liens
- Grand curseur
- Guide de lecture
- Texte à lire
- Lecture du texte

Overlaid on the right is a dark blue "Paramètres" menu with the following items:

- Contraste: On
- Labels de formulaires: On
- Liens (Avancé) AAA: On
- Lisibilité : AAA: On
- Mode Sombre: Off

At the bottom right, a green checkmark indicates "Aucune erreur d'accessibilité n'a été détectée." with buttons for "Afficher le plan" and "Masquer".



Joomla! 4

La Personnalisation des emails




Template > Gabarit des emails.

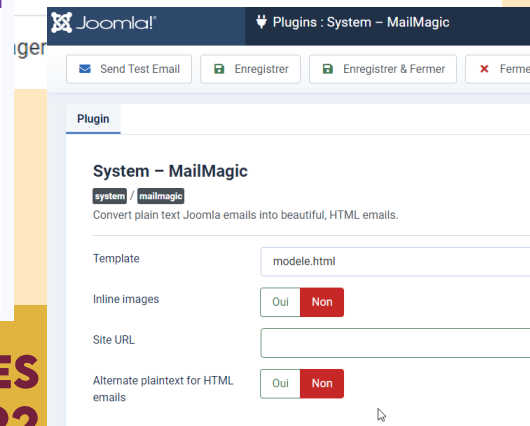
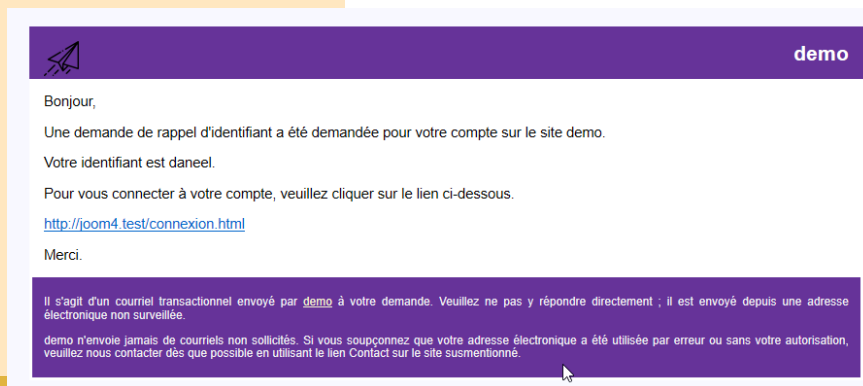
- Possibilité de modifier en html et de choisir Les paramètres Mail pour chaque message (serveur d'envoi comme phpmail).

- Possibilité de modifier en html et de choisir Les paramètres Mail pour chaque message (serveur d'envoi comme phpmail).

- Modèle spécifique par langue

Astuce : Choisissez Mailmagic de Nicholas K. Dionysopoulos pour personnaliser Vos e-mails transactionnels avec un modèle incluant un header et footer responsive !

Titre	Extension	Modifier le modèle
Journal des actions utilisateurs : Notification e-mail	Journal des actions Utilisateurs	
Configuration globale : Envoi test	Configuration	
Contacts : Formulaire de contact	Contacts	
Contacts : Copie du formulaire	Contacts	



Joomla! 4 Le gestionnaire de medias

Incluant un éditeur avec

- Fonction de **Recadrage**
- Fonction de **Redimensionnement**
- Fonction de **Rotation**

Une simplification du transfert :

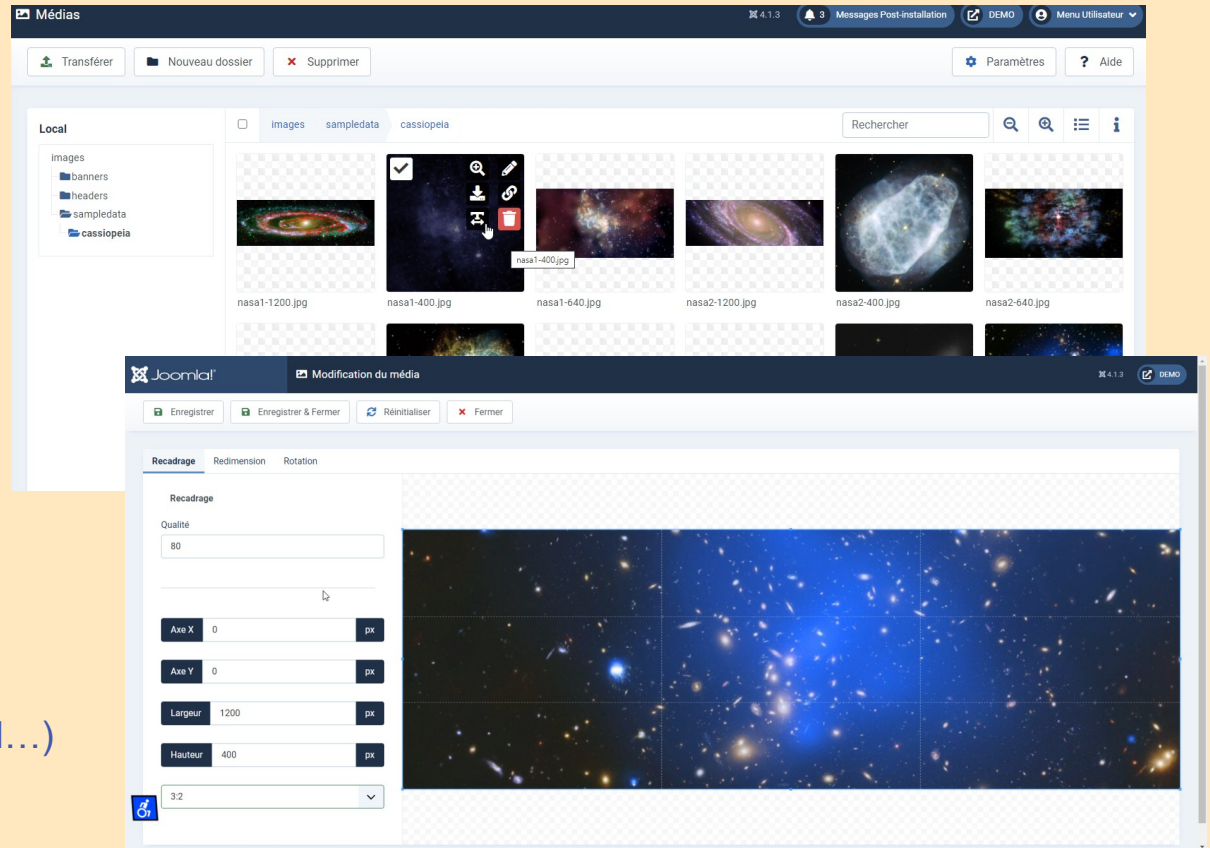
- Glisser-Déposer des images

La possibilité de renommer,
télécharger, éditer, partager, effacer

Obtenir les informations (date, dimensions...)

plugins groupe filesystem pour ajouter
des fonctionnalités :

- plus de fonctions d'édition
- plus d'accès aux Clouds (dropbox, nextcloud...)
ou images libre de droits (pixabay...)



Joomla! 4 Le gestionnaire de medias

exemple **DPMEDIA (de l'auteur des custom fields)** : <https://shorturl.at/nvGOV>
Intégration des fournisseurs de services d'image (pixabay, pexels, FTP, Emoji!)

1. Installer le package DPMEDIA
2. Créer un compte sur Pixabay puis obtenez votre Clé API depuis <https://pixabay.com/api/docs/>

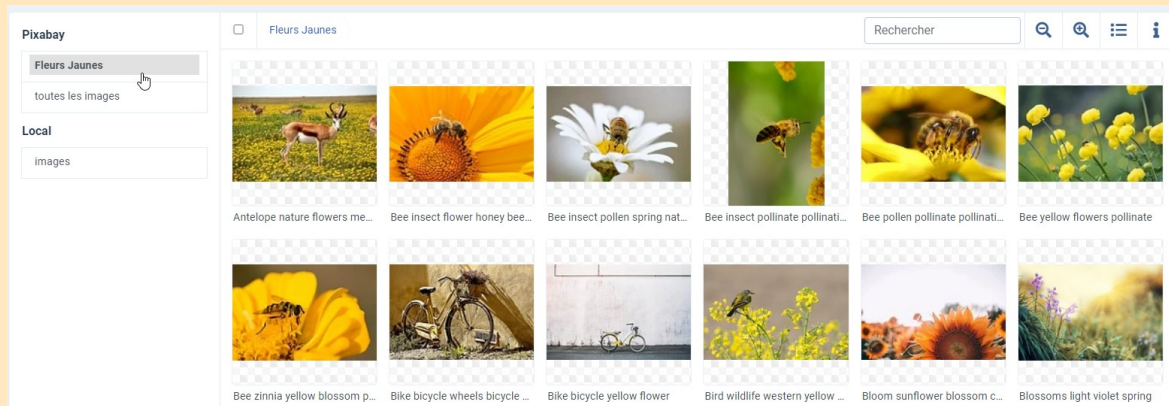
Parameters

key (required) str Your API key: 123456 - XXXXXXXXXXXXXXX

Display Name *	Flours Jaunes
Search Query	yellow+flowers
Result Limit	300
API Key *	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Local Media	Oui
Local Media Path	/images/dppixabay/media

3. Editer le plugin Filesystem - DPMedia Pixabay en indiquant l'api ainsi que le nom et le type de recherche
exemple :
Display name : Flours Jaunes
Search Query : yellow+flowers
API key : votre clé

Et vous obtenez les 300 premières images ,, de fleurs jaunes !



Joomla! 4

Les workflows ou Flux de travail

Activable sur demande via Paramètres Articles. (intégration)

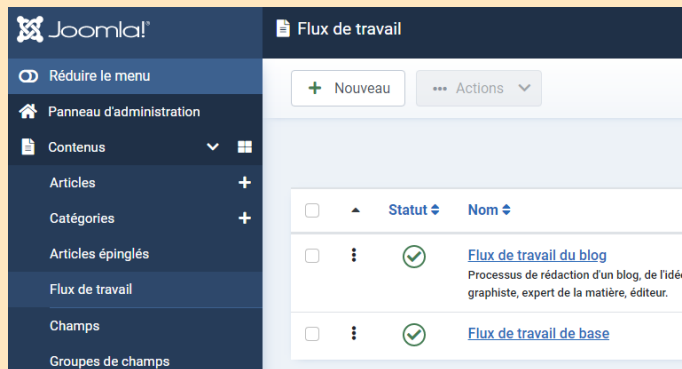
Les flux de travail sont composés :

- des étapes personnalisables de l'article , cela peut être « lecture service com » ou validation chef d'équipe

- des transitions permettant de changer l'état de l'article à un autre, les transitions définissent également les notifications mail pouvant être envoyés au groupe d'utilisateurs ou un utilisateur

- de droits d'accès qui définissent le déclencheur de transition : Flux de travail du blog > 9 étapes / 12 transitions par exemple

l'admin demande un auteur d'écrire le texte, l'auteur charge le graphiste d'insérer les images, le graphiste transmet le final à l'administrateur qui vérifie et le publie.



Etapes	Transitions
9	12

Défaut	Nom
<input type="radio"/>	Idée Étape de base. Chaque article récemment soumis pour le Blog.
<input type="radio"/>	Rédaction Le rédacteur est en action.
<input type="radio"/>	Conception graphique Le graphiste est en action.
<input type="radio"/>	Vérification des actions Le graphiste est en action.
<input type="radio"/>	Révision du contenu L'article est révisé, vérifié pour le texte, l'illustration et le HTML.
<input checked="" type="radio"/>	Publié(s) En ligne et publié.
<input type="radio"/>	En attente En attente, patientez.
<input type="radio"/>	Dans la corbeille Refusé
<input type="radio"/>	Dépublié(s) Un article publié est dépublié et non référencé

ASTUCE : TESTER LE FLUX DE TRAVAIL DU BLOG
Créer un compte pour l'auteur
Attention les liens du menu d'édition front sont configurés « special » par défaut. Editer la transition « Rédiger un article » pour activer la Notification « mail au groupe ou à l'utilisateur.



Joomla! 4

La recherche avancée

Solution par défaut avec Indexation
(abandon de la recherche classique sous J3.x)

- Possibilité d'intégrer les champs personnalisés
- Statistiques de recherche
- Compatible OpenSearch (ajout du recherche dans le navigateur)
- La surcharge permet de modifier l'apparence du résultat
- Nouveauté - possibilité d'afficher pour l'image de l'article activation depuis les paramètres de recherche
- Possibilité d'utiliser la surbrillance des termes de recherche dans l'article (fonctionnalité du navigateur).

Astuce : La recherche peut consommer de la ressource et peut faire l'objet d'attaques,, 2 alternatives :
le service **Algolia** ou les serveurs **Elastic Search**.

Plus d'infos : voir sessions JoomlaDay FR 2022



Joomla! 4

Les API de Joomla! 4

Un plugin du groupe **webservices** permet de lire, créer, publier et effectuer diverses opérations... accessibles sans se connecter au backend.

17 webservices par défaut :

Contenu article, media, redirection, utilisateurs, contact, bannières, configuration...

Possibilité de créer un webservice pour une extension tierce.

EXEMPLES DE SOLUTION

Création d'une application IOS / ANDROID / DESKTOP connectée

- Gérer des articles (utilisation de la photographie et video du smartphone)
- Informer et créer des interactions avec authentification

Gestion multisite headless

- Réaliser une solution SAAS de création de sites / landing page
- Publication de pages extrêmement rapides à charger
- Mise à jour rapide



Voir session JoomlaDay 2022



Joomla! 4

Le planificateur de tâche

9 exemples par défaut...

Vérification de la taille de l'image

Vérifiez les images, redimensionnez-les si elles sont plus grandes que celles autorisées. Attention : Le fichier original sera écrasé !



Tâche de démonstration - Veille

Veille, ne fait rien pendant x secondes.



Stress de mémoire

Qu'arrive-t-il à une tâche lorsque la limite de mémoire PHP est épuisée ?



Stress de mémoire, substitution de limite

Qu'arrive-t-il à une tâche lorsque la mémoire du système est épuisée ?



Tâche renouvelable

Une tâche simple pour démontrer le comportement d'une tâche renouvelable.



Requête GET

Effectuer des requêtes GET vers un serveur. Supporte un délai d'attente personnalisé et des entêtes d'autorisation.



Basculer hors ligne

Bascule le statut du site à chaque exécution.



Mettre le site en ligne

Définit l'état du site 'En ligne' à chaque exécution.



Mettre le site hors ligne

Définit le statut du site sur 'Hors ligne' à chaque exécution.



- **Priorité des tâches selon les ressources**
- **Journalisation**
- **Définition horaire ou règle d'exécution**
- **Notification (en cas d'erreur) ou de succès (désactivé par défaut)**

- Utiliser la tâche de démonstration Veille qui consiste... à ne rien faire ! Cela permet de tester préalablement le réglage de fréquence.

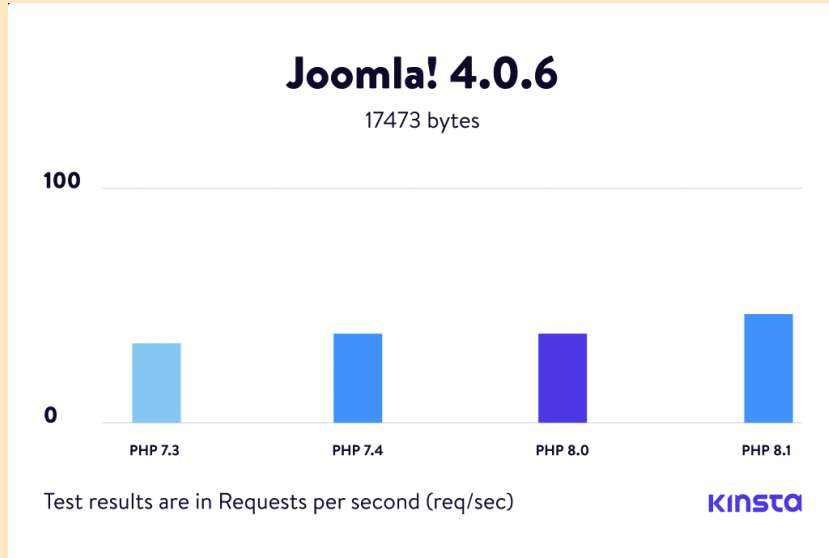
- La tâche : requête GET permet de gérer une exécution de tâche CRON comme l'envoi de newsletter, ou la synchronisation avec un traitement (exemple : Récupération de données...)

**Idées de développement : Publication sur réseau sociaux, envoi asynchrone de notification push, mail...
Sauvegarde du site**



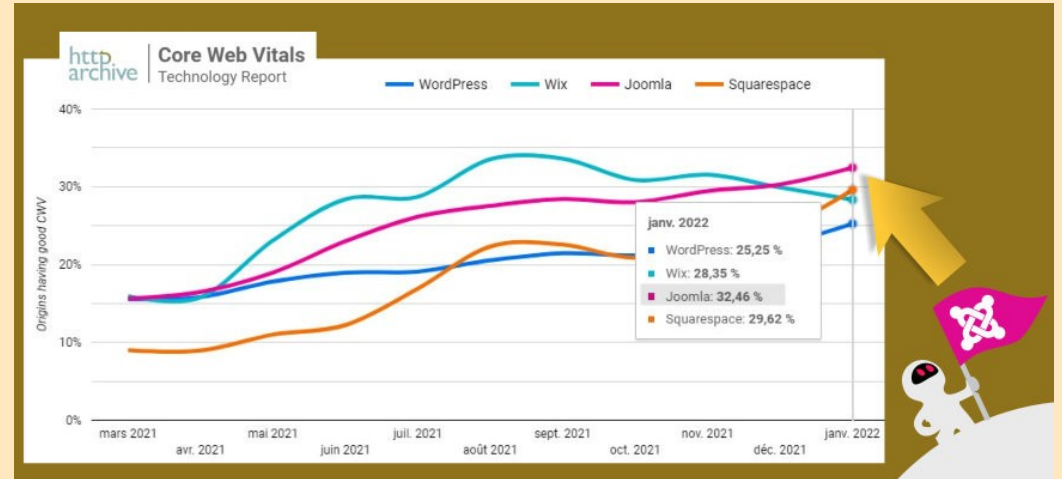
Joomla! 4 La performance

Plus de performance en php 8.1



Source : <https://kinsta.com/fr/blog/comparaison-php/>

Augmentation constante des
Signaux Web Essentiels ou **CORE WEB VITALS**



Source : <https://dev.to/httparchive/introducing-the-core-web-vitals-technology-report-4pep>

Plus d'info, voir session SEO JoomlaDay 2022

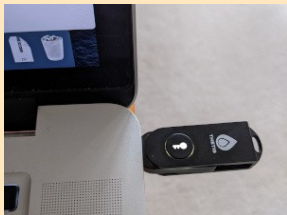
JDI
JOOMLADAY FR



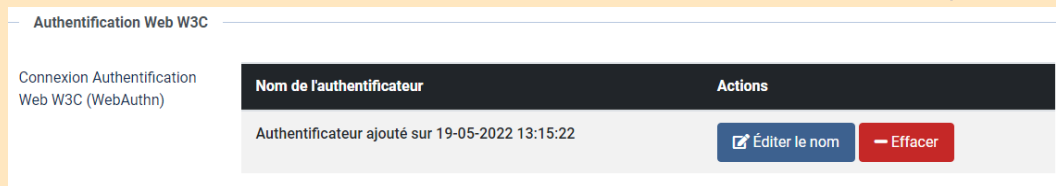
#J020FR

BRUXELLES
20 & 21 MAI 2022

Joomla! 4 La sécurité



- **WebAuthn Connexion sans mot de passe**
Authentification FIDO2 (exemple yubikey ou scan empreinte Android, TouchID MacOS Apple) . *Astuce : Utilisez l'émulateur sous chrome (devtools > plus d'options > Webauthn > enable et ajouter un nouvel authenticateur depuis le backend)*

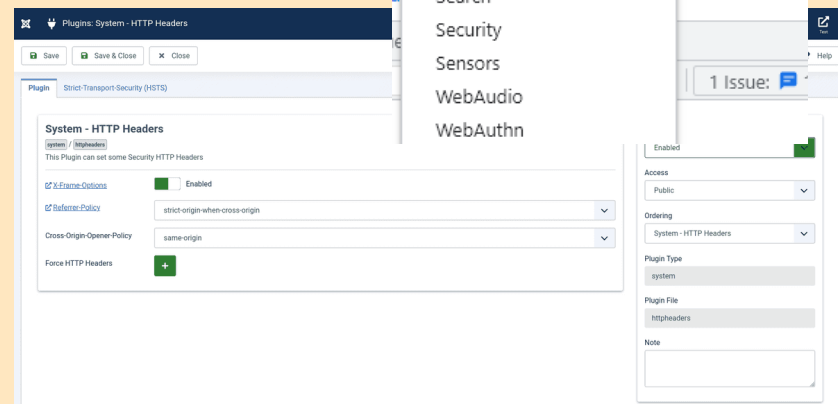


- Politique de sécurité du contenu (CSP) et HTTP Headers

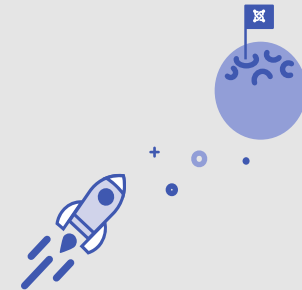
Configurer le plugin Système - En-têtes HTTP pour définir votre politique de sécurité et activer le HTTP Strict Transport Security (HSTS)



Tester votre site avec : <https://securityheaders.com>
Ou WebbKoll (open source) : <https://webbkoll.dataskydd.net/>



Joomla! 4



NATIF

- Multilingue, Formulaire de contact. Mise en cache, Captcha.
- Afficher, positionner et assigner un module à une page spécifique.
- Gérer l'accès aux pages d'un groupe d'utilisateurs (ACL).
- Migration avec des URL Relatives
- Champs personnalisés
- Rediriger vers les urls en https pour le front et l'administration.
- Créer un profil auteur.
- Affichage des articles selon le tri souhaité
- Paramétrage par lien de menu
- Image pour l'article en vue blog différente de l'article
- Journal d'activité des utilisateurs
- Affichage avec date de début de fin de publication pour les modules
- Créer une copie du contenu depuis l'article
- Outil de redirection
- ...



Joomla! 4

<https://www.joomla.org/4>

Lien vers la brochure J4 : <https://joom.la/J4brochure>

