

# Drupal - Nouveautés de la version 8

## Léon Cros

Chipway  
259 rue Duguesclin  
69003 Lyon

## Résumé

*Drupal est une plate-forme de développement et un CMS open source, gratuit, qui a démontré sa capacité à couvrir de nombreux besoins des universités et autres acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche. Il a également fait ses preuves auprès d'institutions, de collectivités, de médias, d'entreprises et d'associations.*

*Alors que la sortie de la version 8 de Drupal approche, voici les principales évolutions, améliorations et enjeux liés à cette version majeure qui va révolutionner cet outil et la façon de développer, tout en confortant des évolutions déjà engagées. Cet article vous donnera un aperçu rapide de Drupal 8 en action.*

*Vous comprendrez pourquoi Drupal 8 sera plus facile et agréable à utiliser pour les créateurs de contenu, bien plus simple à installer pour les administrateurs/assembleurs de sites, un plaisir à habiller pour les designers et un challenge plus élevé pour les développeurs.*

## Mots-clefs

*Drupal, framework, CMS, web, HTML5, Symfony2, Twig, web services, multilingue.*

## 1 Introduction

Drupal est un CMS et framework de développement gratuit et très polyvalent composé d'un Cœur (appelé Core en anglais) auquel des milliers de modules contributifs apportent des fonctionnalités complémentaires selon les cas d'utilisation du site à construire. Son framework permet de développer de nouvelles fonctionnalités (modules) qui interagissent avec le Cœur et les modules contributifs en place. Des modules peuvent également être développés pour modifier le comportement du Cœur ou de modules contributifs sans les modifier (sans les hacker selon l'expression consacrée). Drupal, dont le modèle de développement est contributif et collaboratif, est supporté par une communauté organisée d'un million de membres dont plus de 30 000 développeurs.

Drupal permet de développer des sites internet, des portails, des intranets ou extranets, des boutiques ou des applications métier.

Depuis sa première version, sortie en 2001, Drupal a connu 6 versions majeures. La version courante est la version 7. Chaque version majeure apporte des améliorations et changements significatifs quand aux possibilités incluses de base et à la façon de développer un site web.

La version 8 qui est en développement sera probablement celle qui va apporter les plus grands changements dans Drupal. Nous allons voir quels sont ces principaux changements, ainsi que leurs impacts prévisibles ou attendus pour différents profils ou cas d'utilisation.

Le site officiel de Drupal est géré par la « Drupal Association » internationale : <http://drupal.org>.

Le site officiel de Drupal pour la France est le site de l'Association Drupal France et Francophonie (ADFF) : <http://drupalfr.org>.

## 2 Principales nouveautés de Drupal 8

Toutes les nouveautés évoquées ici concernent le Cœur de Drupal 8.

Views est maintenant intégré au Cœur. C'était jusque là le module contributif le plus utilisé (environ 700 000 sites) car il permet de définir facilement des requêtes et d'afficher les résultats sous forme de listes, tableaux, grilles... Ces listes peuvent être triées et filtrées pour obtenir par exemple des résultats contextualisés.

Parallèlement Field, apparu avec Drupal 7, est largement réécrit et supporte de nouveaux champs. Pour mémoire, Field permet de créer des structures de contenus ou autres types d'entités sophistiqués comportant des champs de types très variés.

Par défaut Drupal utilise un thème en Responsive Design et HTML5 pour répondre aux besoins d'accès via des terminaux mobiles, y compris pour l'interface d'administration.

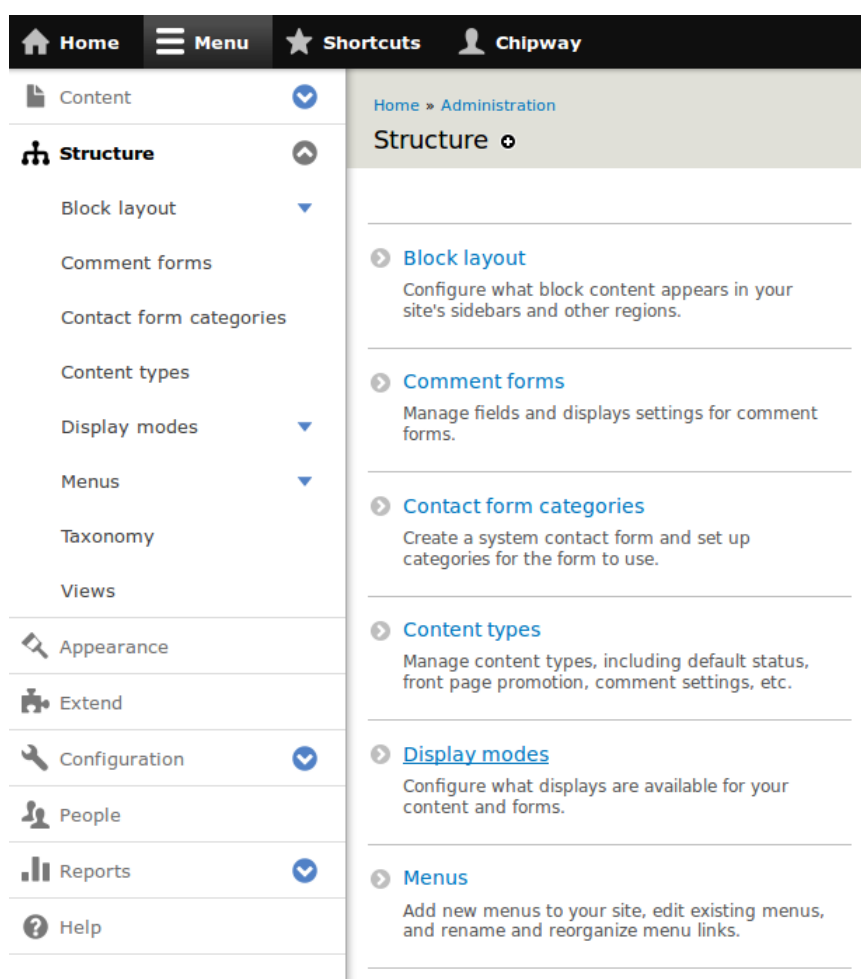


Figure 1 - Responsive Design y compris pour l'interface d'administration

La gestion de la disposition des éléments sur la page évolue vers le "tout sous forme de blocs", blocs qui seront plus faciles à contextualiser.

La configuration de Drupal et des modules, précédemment stockée dans la même base de données que les contenus, est stockée séparément sous forme de fichiers au format de représentation de données par sérialisation Unicode YAML (acronyme récursif de YAML Ain't Markup Language). Or cette configuration comporte beaucoup d'éléments générés

par les développements réalisés via l'interface d'administration (sans programmer). Ce nouveau mode de stockage des configurations les rend plus faciles à lire, à gérer avec des outils de gestion de versions de code et à déployer.

Le multilingue devient natif et concerne tous les éléments qu'il s'agisse de contenus, d'interfaces ou de configurations. Avec une architecture clarifiée, il devient plus simple à mettre en œuvre tout en étant plus complet. Par exemple, dès l'installation, le site peut passer dans une autre langue que l'anglais avec des traductions immédiatement récupérées depuis « [localize.drupal.org](http://localize.drupal.org) ».

Des web services complets sont directement supportés par le Cœur (REST, JSON, XML, intégration avec Entity API et Views, ...).

Le développement de Drupal s'appuie maintenant sur des composants Symfony2, et le système de thème propre aux versions précédentes, phptemplate, est remplacé par Twig.

L'installateur de Drupal est simplifié.

Drupal intègre maintenant un éditeur HTML par défaut, CKEditor version 4, ainsi que la possibilité d'édition directe d'éléments visibles sur le site géré (« edit in-place »).

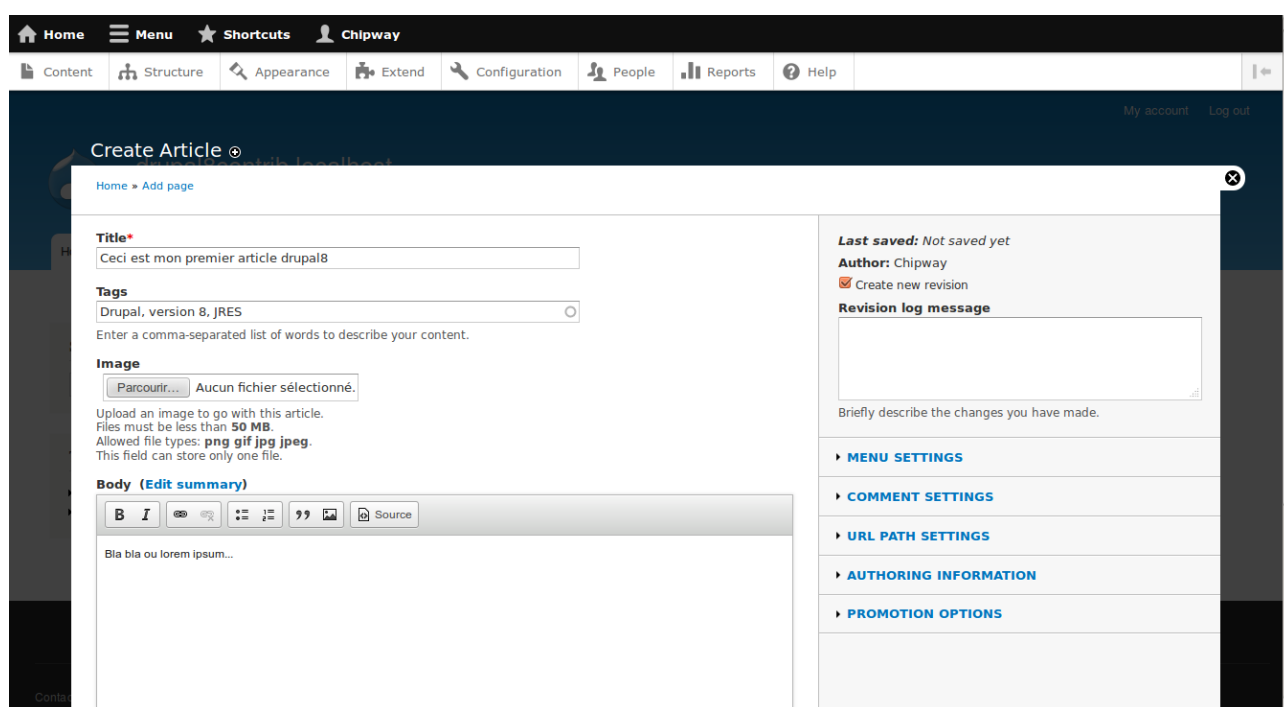


Figure 2 - Dès son installation, Drupal 8 propose un éditeur HTML opérationnel

### 3 Apports de Drupal 8

Drupal 8 est directement utilisable grâce à Views et à l'éditeur intégré. Il permet de créer des sites avec son seul Cœur, sans attendre le portage de modules contributifs vers cette version.

Drupal 8 supporte les terminaux mobiles et le HTML5 nativement.

Il parle plusieurs langues plus simplement et fournit des services web nativement.

Le montage de la page « tout sous forme de blocs » augmente la souplesse de la disposition des éléments sur la page et rend le résultat plus prédictible.

L'installation de Drupal est simplifiée et il est facile à déployer entre les différents serveurs tout au long du cycle de

développement/test-intégration/recette/pré-production/production.

Le design est facilité car les thèmes Twig sont plus simples à créer et à modifier en particulier si l'intégrateur connaît déjà ce système de thème utilisé sur d'autres CMS.

## 4 Challenges et opportunités

La création et l'habillage d'un site sont simplifiées sous Drupal 8 grâce à tous les éléments intégrés dans son Cœur. Il devient donc abordable par un plus grand nombre d'assembleurs, designers ou intégrateurs bien que la compréhension de son fonctionnement reste un atout dans la réalisation de sites pérennes et évolutifs. La possibilité pour chaque métier (développeur, intégrateur, graphiste) d'intervenir à son niveau sans interférence sur le travail des autres est encore plus claire qu'avec les versions précédentes.

En contrepartie, le développement par programmation nécessitera des notions de Symfony2 en particulier la connaissance des composants utilisés par Drupal.

Globalement, la version 8 devrait contribuer à élargir rapidement l'écosystème des Drupal installés un peu partout dans le monde universitaire, car elle en renforce les forces (polyvalence, flexibilité, évolutivité, qualité, sécurité et pérennité...) et améliore ou fait disparaître quelques faiblesses (délai d'adoption des nouvelles versions majeures, site directement utilisable sans avoir à ajouter de nombreux modules, gestion des configurations...).