

# Introduction à Drupal

Vincent Garcies, Felip Manyer i Ballester



Apéro web Perpignan du 26 février 2015

- un *assembleur de sites rapide* (entre framework et CMS)  
→ sites vitrines, communautaires, intranets, boutiques en ligne, etc.
- écrit en PHP, nécessitant une base SQL (MySQL et PostgreSQL de base) et un serveur web (Apache, Nginx, etc.)
- sous licence libre (GPLv2)
- des centaines de références prestigieuses
- fonctionnalités « orthogonales », interagissant intelligemment entre elles (*community plumbing*), packagées sous la forme de *modules*. Robustesse, flexibilité et performance.
- cœur de Drupal (socle de base et modules jugés importants) et modules fournis par la communauté sur drupal.org.

Drupal permet de mettre en œuvre efficacement les fonctionnalités que l'on attend d'une plate-forme web moderne.

## Pour le « site builder »

- construction de sites « au clic » en combinant les fonctionnalités offertes par les modules

## Pour le développeur

- ne pas repartir de zéro : toutes les fonctionnalités de base sont déjà là
- réutilisation de code
- se concentrer sur les besoins spécifiques (métiers) non couverts par les modules fournis par la communauté
- s'appuyer sur une API riche en fonctionnalités

- ~ 2000 Dries Buytaert crée un intranet pour les étudiants d'Anvers
- 2008 sortie de Drupal 6 (actuelle ancienne stable)
- 2011 sortie de Drupal 7 (entités)
- 2015 Drupal 8 en version stable? (Architecture objet, Twig, composants Symfony 2)

- une communauté nombreuse et active, qui joue le jeu du logiciel libre (code, traduction, etc.)
- de nombreux évènements, à petite ou grande échelle : meetups, drupalcamps, drupalcons
- « Come for the code, stay for the community »

**Globalement** Drupal Association  
(<https://assoc.drupal.org/home>)

**Francophonie** Drupal France et Francophonie  
(<http://drupalfr.org/>,  
<irc://irc.freenode.net/drupal-fr>)

**Països Catalans** Drupal.cat : grup d'usuaris de Drupal en llengua catalana.

**Meetups** Toulouse, Montpellier, Barcelone... **Perpignan?**

- 13–19/04 *Drupal Developer Days*, Montpellier  
(<http://montpellier2015.drupaldays.org/>)
- 21–25/09 *Drupalcon*, Barcelona  
(<https://barcelona2015.drupal.org/>)
- ??/?? Sortie de Drupal 8 en version stable

Drupal fournit *de base* tant au « site builder » qu'au développeur des structures de données riches et expressives :

- nœuds** l'atout historique de Drupal : objet générique permettant de manipuler des contenus divers : page, billet de blog, recette de cuisine... → **types de contenu**
- entités** généralisation du concept de nœud, s'appliquant à la plupart des éléments importants de Drupal 7 : nœuds, utilisateurs, taxonomies, entités personnalisées
- champs** unités de données atomiques, dotées d'une sémantique (texte, image, URL...), permettant de personnaliser des types de contenu



**Utilisateur** connecté ou non, extensible au moyen de champs (profil), rattaché à un certain nombre de **rôles** ou types d'utilisateurs (administrateurs, contributeur. . . ), jouissant d'un certain nombre de **permissions** permettant de gérer finement l'accès aux fonctionnalités offertes par le site

- Taxonomie** entité permettant de catégoriser les contenus (région, difficulté, couleur...)
- Menus** navigation dans le site
  - Blocs** éléments de contenu spécifiques, utilisé pour afficher des informations secondaires (commentaires récents, formulaire de connexion, etc.) et affichés dans des *régions* du thème
- Thèmes** permet de gérer la présentation du site (séparation fond et forme) : charte graphique (CSS et gabarits HTML), altération d'éléments (balisage HTML)

## Quelques modules (1/2)

- Views** lister du contenu, dans une présentation données (liste, tableau, etc.)
- Calendar** présenter une liste de contenu par date, sous la forme d'un calendrier
- Webform** créer des formulaires d'enquêtes
- Pathauto** réécriture automatique des URL
- Entity Reference** lier des entités entre elles, i.e. recette de cuisine à un produit alimentaire
- Content Access** gérer l'accès au contenu par rôle
- Fivestar** voter pour un contenu
- Simplenews** lettres d'information (newsletters)

**Profile 2** gérer plusieurs profils par utilisateur (intérêts, coordonnées, inscription à des activités, etc.)

**Cartographie** des modules comme Geofield, OpenLayers, Leaflet, combinés à Views (et autres) permettent de construire des solutions de cartographie et de géolocalisation riches et dynamiques

**Drupal Commerce** suite de modules pour le commerce en ligne

**Organic Groups** gestion de communautés (voir aussi GCC)

Distributions prêtes à installer (sites communautaires, démo de boutique en ligne...)



# Démonstration

# Teniu preguntes?

- Cyprien Roudet, *Atelier Drupal 7 : Créer un site web avec un CMS pas comme les autres*, Framasoft, 2012, ISBN 978-2-9539187-3-1
- Yoran Brault, *Concevoir et déployer ses sites web avec Drupal*, Eyrolles, 10 septembre 2009, ISBN 978-2-212-12465-1
- Angela Byron & al, *Using Drupal, 2nd Edition*, O'Reilly, 3 mai 2012, ISBN 978-1449390525
- Todd Tomlinson, *Pro Drupal 7 Development*, Apress, 28 décembre 2010, ISBN 978-1430228387
- Matt Butcher, *Drupal 7 Module Development*, Packt Publishing, 3 décembre 2010, ISBN 978-1849511162