



Drupal™

# Drupal 8 : présentation, utilisation et installation de Drupal & ses modules

Wilfrid Roze





# T KI TOI ?

Wilfrid Roze

*eme*

## History

On Drupal.org for 9 years 7 months

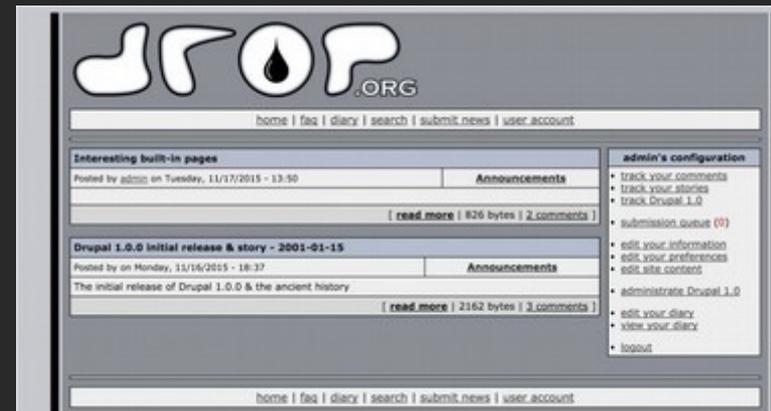




- Créé en 2000 par Dries Buytaert
- Devient de plus en plus populaire il y a une dizaine d'années
- Signifie « Goutte d'eau » en flamand, d'où le logo.
- Sortie de Drupal 8 : novembre 2015
- Sortie de Drupal 9 ?



Drupal™





DRUPALCAMP  
**PARIS** 2019

# La communauté



- « Drink » ([meetup.com](https://www.meetup.com))
- « Meetup » ([meetup.com](https://www.meetup.com))
- DrupalCamp (vous y êtes !)
- « BarCamp »
- Drupal Con (international) :
  - Europe
  - Asie
  - Amérique du Nord (plusieurs).



*meetup*



DRUPALCAMP  
PARIS 2019

# Drupal 8 : C'est quoi ?

- Un « cœur » packagant les modules « de base ».  
...vous en saurez plus cet après-midi à 13h30 !
- Des milliers de « modules » (6 640 en Drupal 8) :  
applications, API, connecteurs...  
Certains sont **indispensables** . Lesquels ?  
Réponse cet après-midi à 15h30.
- ..et un « Framework » de développement PHP.
  - Code « Drupalien ».
  - Bibliothèques Symfony (routing, injection de dépendance, templating...).
  - Autres bibliothèques (Zend, JQuery...).

RDV demain 13h30 pour les bases : altérer et développer.



DRUPALCAMP  
PARIS 2019

Drupal 8 ça sert à quoi

Réponse : un peu à n'importe quoi...





DRUPALCAMP  
PARIS 2019

# Quelques exemples !

### Où allons-nous ?

De lieu, station, adresse

À lieu, station, adresse

Départ Arrivée

13/02/2019 à 20 00

Itinéraires accessibles

C'est parti

Nouvelle recherche

Métro, bus, tramway, consultez les plans

ratpgroup.com

### RATP - Service Clientèle

Comment puis-je vous aider ?

et disponible quelques heures par jour. Commencez immédiatement à tester mes fonctionnalités en cliquant ci-dessous ou posez-moi directement votre question !

Commencer ! Objets trouvés / perdus

Écrivez votre message ici...

Powered by Destygo



DRUPALCAMP  
PARIS 2019

# Quelques exemples !

Menu Bonjour Wilfrid Mes commandes Accessibilité Aide

Train Bus Vol Hôtel Vol + Hôtel Voiture Séjour ski Entreprises

## OUIGO au coeur de Paris

Paris Montparnasse,  
Gare de Lyon et Gare de l'Est

dès **19€<sup>(1)</sup>** /aller [Je fonce](#)

Train Vol Bus Voiture Hôtel Vol + Hôtel Séjour Ski [€ Les petits prix](#)

Aller simple  Aller-retour [Acheter une carte ou un abonnement](#)

Départ : gare, adresse, lieu... Aller : dates et horaires  
13/02/19 - Départ à 21h

Arrivée : gare, adresse, lieu... Retour : dates et horaires

Pour trouver votre train, je suis le chatbot de la situation ! **C'est parti !**

<https://www.oui.sncf/ouiigo/destinations>



DRUPALCAMP  
PARIS 2019

# Quelques exemples !



GOUVERNEMENT.fr

ENGLISH

Rechercher



L'ACTUALITÉ  
du Premier ministre



LES ACTIONS  
du Gouvernement



LE GOUVERNEMENT  
et les institutions



PARTAGEZ  
et diffusez

## ACTUALITÉS



Prix Ilan Halimi : une récompense pour lutter contre le racisme et l'antisémitisme



## LES INFOGRAPHIES POUR COMPRENDRE



Calendriers  
scolaires 2018-2019

DOPER L'APPRENTISSAGE,  
LA VOIE DE L'EMPLOI

L'apprentissage :  
tous les  
changements en un  
seul coup d'oeil

RÉAGIR EN CAS D'ATTAQUE TERRORISTE



Comment réagir en  
cas d'attaque  
terroriste ?

## EN IMAGES

## EN DIRECT DES MÉDIAS SOCIAUX



GOUVERNEMENTFR  
11 février 2019

500 hôpitaux de proximité et 4 000 assistants médicaux supplémentaires afin de permettre un accès aux soins pour tous les Français, partout sur le territoire national <https://t.co/zicEhnyb9a>





DRUPALCAMP  
**PARIS** 2019

# Quelques exemples !



 Billetterie

 Boutique

Vous êtes

Français



## BIENVENUE À VERSAILLES

[Horaires & Accès](#)



[Choisir un billet](#)

## GUERLAIN

LA MAISON GUERLAIN

LES EXCLUSIFS

PARFUM

MAQUILLAGE

SOIN

SAINT-VALENTIN

LA LIVRAISON VOUS EST OFFERTE POUR TOUTE COMMANDE.

Parfum femme > La Petite Robe Noire



LA MINIATURE  
LA PETITE ROBE  
NOIRE EAU DE  
TOILETTE

MINIATURE 5ML

EN SAVOIR PLUS



### LA PETITE ROBE NOIRE

EAU DE PARFUM VELOURS

Ma Robe Velours

Vaporisateur 50 ML

97,00 €



AJOUTER À MA WISHLIST

GRAVER VOTRE FLACON

AJOUTER AU PANIER

✓ Livraison offerte pour toute commande

DESCRIPTION | FRAGRANCE | INGRÉDIENTS | SECRETS DE PARFUMEUR



Recherchez et réservez les meilleurs restaurants

Des adresses à tous les prix et dans toute la France

OÙ ?

Ville / Nom de restaurant



QUOI ?

Tous les types de cuisine



Rechercher



En continuant à naviguer sur notre site, vous acceptez que nous utilisions des cookies pour mesurer l'audience de notre site et vous proposer des contenus selon vos centres d'intérêts. [En savoir plus et gérer les paramètres.](#)

J'accepte



DRUPALCAMP  
PARIS 2019

# Quelques exemples !

Actualités #MonGrévin Café Grévin Théâtre Grévin Vous venez avec ...

ACHETEZ VOS BILLETS

**Nouveau**  
**GRÉVIN**

Découvrez des expériences inédites dans des décors immersifs et des mises en scène ludiques !  
Vivez votre #IncroyableGrévin !

RENCONTREZ LES CÉLÉBRITÉS PRÉPAREZ VOTRE VISITE DÉCOUVREZ LA NOUVELLE EXPÉRIENCE



DRUPALCAMP  
PARIS 2019

# Quelques exemples !

CANDIDATS

JOURNALISTES

INVESTISSEURS

FOURNISSEURS

EN FR | TOUS LES SITES

**C'EST VOUS  
L'AVENIR**  **SOCIÉTÉ  
GÉNÉRALE**

Rechercher



13/02/2019 17:36 24,28 € (-0.94%)

**CONNAÎTRE**  
NOTRE ENTREPRISE

**S'INFORMER**  
ET NOUS SUIVRE

**MESURER**  
NOTRE PERFORMANCE

**CONSTRUIRE**  
DEMAIN

**TRAVAILLER**  
ENSEMBLE

**ACCÉDER**  
À VOS COMPTES

## RÉSULTATS FINANCIERS



Résultats de l'année et du quatrième trimestre 2018



DRUPALCAMP  
PARIS 2019

# Quelques exemples !

Menu

*madame*

Dossier

## Saint-Valentin, le temps de l'amour



### Top articles

**1** L'intimidante arrivée de Kate et William à la cérémonie des Bafta

**2** Insultée sur Twitter après son témoignage dans l'affaire



DRUPALCAMP  
**PARIS** 2019

# Quelques exemples !



[QUI SOMMES-NOUS ?](#)

[CHAMPS D'ACTION](#)

[S'ENGAGER](#)

[AGIR AU QUOTIDIEN](#)

[ESPÈCES PRIORITAIRES](#)

[ESPACES PRIORITAIRES](#)



[BOUTIQUE](#)

[FAIRE UN DON](#)

[NEWSLETTER](#)

# LA NATURE SANS PLASTIQUES

—  
Chaque année, 8 millions de tonnes de plastiques finissent dans nos océans. Ensemble, sauvons la nature de la pollution plastique !

[JE SIGNE LA PÉTITION](#)



## GUERLAIN

LA MAISON GUERLAIN

LES EXCLUSIFS

PARFUM

MAQUILLAGE

SOIN

SAINT-VALENTIN

LA LIVRAISON VOUS EST OFFERTE POUR TOUTE COMMANDE.

Parfum femme > La Petite Robe Noire



LA MINIATURE  
LA PETITE ROBE  
NOIRE EAU DE  
TOILETTE

MINIATURE 5ML

EN SAVOIR PLUS



### LA PETITE ROBE NOIRE

EAU DE PARFUM VELOURS

Ma Robe Velours

Vaporisateur 50 ML

97,00 €



AJOUTER À MA WISHLIST

GRAVER VOTRE FLACON

AJOUTER AU PANIER

✓ Livraison offerte pour toute commande

DESCRIPTION | FRAGRANCE | INGRÉDIENTS | SECRETS DE PARFUMEUR



DRUPALCAMP  
PARIS 2019

# Avantages / inconvénients

Modulaire ... quand on fouille la « jungle »

Framework ... code objet avancé

BO customisable ... pas toujours ergonomique

Tous types de données ... si on est architecte Drupal

En constante évolution ... et la stabilité ?

Granularité utilisateur

6 mois pour vraiment prendre en main le système  
des années pour devenir expert !

Plutôt pour des sites importants avec des  
fonctionnalités.

# Drupal 8 : releases ?

La version 7.x est encore supportée... jusqu'à la sortie de la 9.x

La version 9 devrait être ... la 8 !  
(moins les fonctions dépréciées : il y

# Drupal 8 : prérequis techniques ?

- PHP 7.x recommandé : langage de programmation.  
memory\_limit >= 128M dans le php.ini
- Apache (ou NGINX) : serveur Web.  
Activer mod\_rewrite pour les url simplifiées
- MySQL : moteur de base de données (MySQL, MariaDB Percona Server, PostgreSQL, SQLite + extension PDO).

Plus d'infos sur <https://www.drupal.org/docs/8/system-requirements>

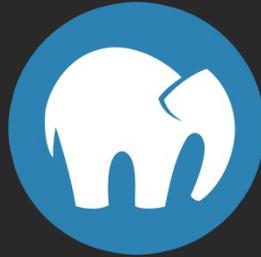


DRUPALCAMP  
PARIS 2019

# Installer Drupal en local

Disposer de PHP / MySQL / Apache

- WAMP / MAMP / XAMPP / Acquia dev desktop



- Télécharger les codes sources de Drupal.
- Créer une base de données (PHPMyAdmin)
- Installer !







## Pathauto

View Version control Automated testing

Posted by [Dave Reid](#) on 15 February 2005, updated 25 May 2018

The Pathauto module automatically generates URL/path aliases for various kinds of content (nodes, taxonomy terms, users) without requiring the user to manually specify the path alias. This allows you to have URL aliases like `/category/my-node-title` instead of `/node/123`. The aliases are based upon a "pattern" system that uses tokens which the administrator can change.



### Requirements

- Token
- CTools (8.x-1.x only)

### Versions

The 7.x-1.x and 6.x-2.x branches are currently accepting new feature requests and are kept in sync as much as possible. The 6.x-1.x branch is feature-locked and will only add bug fixes and security updates if needed.

### Known issues

- Multilingual URL alias support is still a little unstable and should be tested before used in production. See this issue in core [#269877: path\\_set\\_alias\(\) doesn't account for same alias in different languages](#) which is very important and needs more coders/testers/reviewers. There is also a list of [issues related to i18n](#) in Pathauto which needs someone to help triage, test, review, and write fixes.

### Recommended modules

- [Redirect \(D7\) / Path Redirect \(D6\)](#) when installed Pathauto will provide a new "Update Action" in case your URLs change. *This is the recommended update action and is considered the best practice for SEO and usability.*
- [Global Redirect](#) ensures that your content is only visible at the one, best URL possible (i.e. requests for `node/2` are forwarded to "alias-for-node-2").
- [Pathologic](#) (untested, but may help with updating outdated links in existing content)
- [Sub-pathauto \(D7\) / Sub-path URL Aliasing \(D6\)](#) provides a way to use one alias for

★ 150

### Maintainers for Pathauto

- [Berdir](#) - 223 commits  
last: 6 months ago, first: 4 years ago
- [Dave Reid](#) - 396 commits  
last: 2 years ago, first: 8 years ago
- [greggles](#) - 437 commits  
last: 5 years ago, first: 12 years ago
- [Freso](#) - 99 commits  
last: 7 years ago, first: 10 years ago

[View all committers](#)  
[View commits](#)

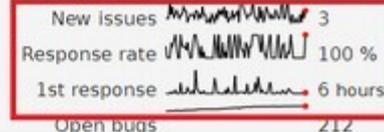
### Issues for Pathauto

To avoid duplicates, please search before submitting a new issue.

Advanced search  
All issues  
490 open, 11 RTBC, 3,098 total

Bug report  
213 open, 4 RTBC, 1,434 total

### Statistics



**My mentors:**

- [Berdir](#) - 223 commits
- [Dave Reid](#) - 396 commits
- [greggles](#) - 437 commits
- [Freso](#) - 99 commits

**Documentation guides:**

- [Drupal 5 API - Entity API](#)
- [Contributed modules - GlobalDoc Langport](#)
- [Context for Drupal](#)
- [Contributed modules - Paragraphs](#)
- [Contributed modules - Pathauto](#)
- [Contributed modules - Roll](#)
- [Contributed modules - Translation Management Tool](#)

**Drupal Contributions:**

I am the maintainer of [Berdir](#), help maintain a few other projects like [Userpoints](#) for Drupal 7 and related projects. I also contribute patches to Drupal core.

**Personal info:**

**Languages spoken:** English, German

**Area of Expertise:** Developer

**Drupal events:**

- DrupalCon Copenhagen 2010
- DrupalCon Denver 2012
- DrupalCon Munich 2012
- DrupalCon Portland 2013
- DrupalCon Prague 2013
- DrupalCon Amsterdam 2014
- DrupalCon Barcelona 2015
- DrupalCon Dublin 2016

**Credited on 405 issues fixed in the past 1 year:**

- Drupal core: 113 issues
- Paragraphs Collection: 27 issues
- Swift Mailer: 2 issues
- Paragraphs: 44 issues
- Independence Slider: 2 issues
- Entity Browser: 3 issues
- SS Base: 1 issue
- Simplenews: 13 issues
- Choco Tool Suite (toolkit): 5 issues
- Ultimate Cron: 3 issues
- Tobac: 12 issues
- Custom Breadcumbs: 1 issue
- Drupal Commerce: 3 issues
- Workflow: 7 issues
- Translation Management Tool: 24 issues
- Review Link: 1 issue
- Radix: 13 issues
- Simple OAuth: 7 issues
- Linkit: 3 issues
- Image Effects: 1 issue
- Synder: 3 issues
- Entity Usage: 7 issues
- Radix: 3 issues
- Group: 1 issue
- Entity Reference Revisions: 3 issues
- Commerce Catalogue: 1 issue
- Select 2: 1 issue
- Linkit Attribution widget: 1 issue
- Replicate UI: 2 issues
- Facets: 1 issue
- Block Field: 1 issue
- Drupal.org security advisory coverage applications: 1 issue
- Monitoring: 7 issues
- Radix: 11 issues
- Dynamic Entity Reference: 1 issue
- Delta Translation and interpreting: 1 issue
- Destination Field: 1 issue
- Consumers: 4 issues
- Node Revision Delete: 4 issues
- EU Cookie Compliance: 2 issues
- Drupal core - Layout Initiative: 1 issue
- Help Topics (formerly Configurable Help): 2 issues
- Select Entity: 4 issues
- Show Message: 3 issues
- Message: 2 issues
- Domain Access: 1 issue
- Roll: 3 issues
- Wordpress: 3 issues
- Postal Point: 1 issue
- DR: 1 issue
- External Link: 1 issue
- Media: 2 issues
- AMP Theme: 1 issue
- Accelerated Mobile Pages (AMP): 1 issue
- Contact Storage: 1 issue
- SS UI: 1 issue
- Ma Entity (Mediafile Field): 1 issue
- RDPReview: 1 issue
- Flag: 1 issue
- Search API: 1 issue
- Media entity: 1 issue
- Data range formatter: 1 issue
- Inlogindown Connector for Drupal: 1 issue
- Use & Display: 1 issue
- Payment: 1 issue

**View all issue credits**

**Projects:**

- Translation Management Tool (24 commits)
- Privaterang (11 commits)
- Salva Entity (25 commits)
- Pathauto (22 commits)
- Simplenews (13 commits)
- Radix (13 commits)

Released - FEEDBACK FULFILLED:

#D7AX - I pledge to make this module as accessible as it can be. If you find any flaws, please submit an issue and tag it D7AX. Help me fix them if you can.

### Supporting organizations:

Lullabot 7.x-1.x maintenance, 8.x-1.x port and maintenance

MD Systems 8.x-1.x port and maintenance

Acquia 8.x-1.x port

### Project information

 **705,544** sites report using this module  
6,480,781 downloads

 Stable releases for this project are covered by the security advisory process. Look for the shield icon below.

### Downloads

**8.x-1.3**  released **8 September 2018**

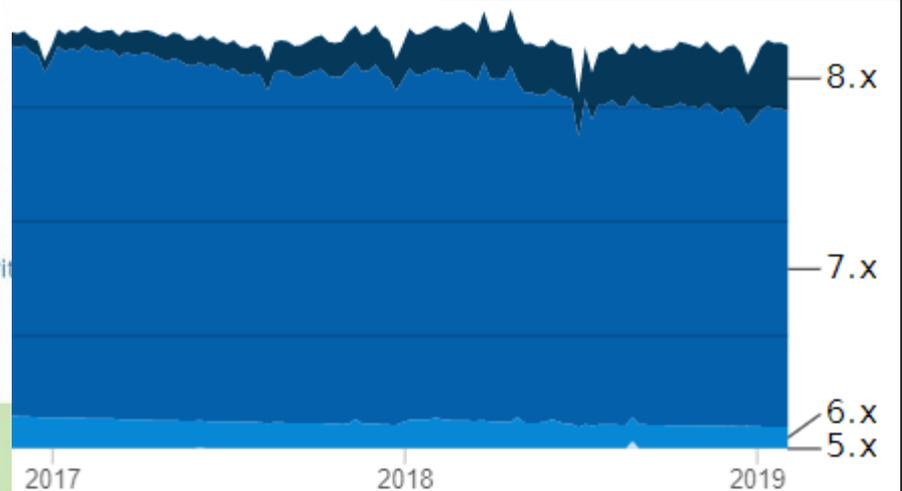
✓ Recommended by the project's maintainer.

Configurable url-safe tokens, various bugfixes, deprecation improvements.

↓ [tar.gz \(66.23 KB\)](#) | [zip \(104.83 KB\)](#)

Development version: **8.x-1.x-dev** updated **6 Feb 2019 at 21:03 UTC**

Testing result: **PHP 7 & MySQL 5.5, D8.6 56 pass** [all results](#)





# Versions des modules





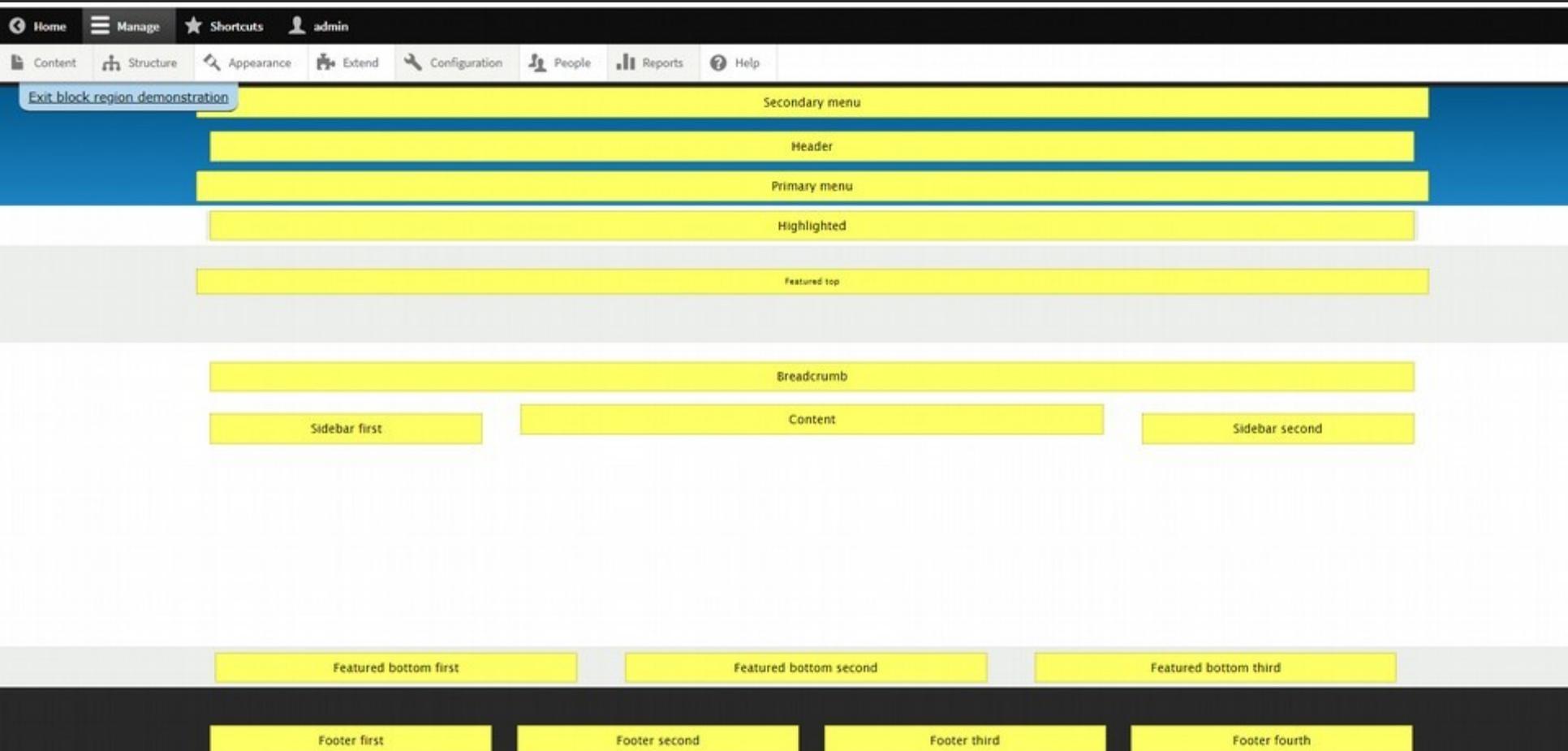
# Les thèmes

- « Starter theme » : des thèmes qui sont des bases de développement.
- Thème « contrib » :  
[www.drupal.org/project/project\\_theme](http://www.drupal.org/project/project_theme)
- Thème achetés : attention, ce sont souvent des profils d'installation complets.

# Installer un thème « contrib »

Similaire à l'installation d'un module.

RDV à la conférence sur le sujet  
demain 10h !



The screenshot displays the Drupal administration interface for the 'spoiler' theme. The top navigation bar includes links for Home, Manage, Shortcuts, and the user profile (admin). Below this is a secondary navigation bar with icons for Content, Structure, Appearance, Extend, Configuration, People, Reports, and Help. The main content area is a grid of yellow blocks representing different regions. A blue tooltip labeled 'Exit block region demonstration' is visible over the top-left corner. The regions are arranged as follows:

- Secondary menu (top right)
- Header (top center)
- Primary menu (top left)
- Highlighted (top left)
- Featured top (top center)
- Breadcrumb (middle center)
- Content (middle center)
- Sidebar first (middle left)
- Sidebar second (middle right)
- Featured bottom first (bottom left)
- Featured bottom second (bottom center)
- Featured bottom third (bottom right)
- Footer first (bottom left)
- Footer second (bottom center)
- Footer third (bottom right)
- Footer fourth (bottom right)



Block layout ☆

Block layout | Custom block library

Bartik | Seven

Home » Administration » Structure

Block placement is specific to each theme on your site. Changes will not be saved until you click *Save blocks* at the bottom of the page.

Demonstrate block regions (Bartik)

BLOCK	CATEGORY	REGION	OPERATIONS
Header <span>Place block</span>			
✚ Site branding	System	Header	Configure
Primary menu <span>Place block</span>			
✚ Main navigation	Menus	Primary menu	Configure
Secondary menu <span>Place block</span>			
✚ User account menu	Menus	Secondary menu	Configure
Highlighted <span>Place block</span>			
✚ Status messages	System	Highlighted	Configure

Drupal fonctionne avec des blocs placés dans les régions

# Les entités : concept & intérêt

Les entités du cœur :

- Contenu (« node ») avec plusieurs « bundle » (article, page, etc.).
- Commentaires

Les entités du cœur :

- Contenu (« node ») avec plusieurs « bundle » (article, page, etc.).
- Commentaires
- « Taxonomie » (= catégories).
- Blocs (avec plusieurs « bundles » possibles)
- Utilisateurs

...et chaque module apporte des propres entités (Drupal Commerce par ex. apporte au moins... 5 entités !).



DRUPALCAMP  
PARIS 2019

# Les entités et donc ?

On va pouvoir pour chacune de ces entités :

- Ajouter des champs.
- Configurer les formulaires.
- Gérer leur affichage.
- Génère généralement une page (contenu, profil, etc.).
- Utiliser le module Views pour générer des listes (BO, sliders, recherche, etc.).

# Des « Bundles »

+ Ajouter un type de contenu

NAME	DESCRIPTION	OPERATIONS
Action	Toute action menée sur site.	Gérer les champs
Article	Utilisez les <i>articles</i> pour des contenus possédant une temporalité tels que des actualités, des communiqués de presse ou des billets de blog.	Gérer les champs Gérer l'affichage du formulaire Gérer l'affichage
Extrant	Toute sortie / récolte, etc.	Edit Supprimer
Intrant	Toute matière entrante dans le système.	Devel
Page de base	Utilisez les <i>pages de base</i> pour votre contenu statique, tel que la page 'Qui sommes-nous'.	
Progression	Contenus de la progression en page d'accueil.	Gérer les champs

[Edit](#)[Gérer les champs](#)[Gérer l'affichage du formulaire](#)[Gérer l'affichage](#)[Devel](#)[+ Ajouter un champ](#)

ÉTIQUETTE	NOM SYSTÈME	TYPE DE CHAMP	OPERATIONS
Extrant	field_extrant	Référence à une entité	<a href="#">Edit</a> ▼
Informations complémentaires	field_informations	Texte (formaté, long)	<a href="#">Edit</a> ▼
Intrant	field_intrant	Référence à une entité	<a href="#">Edit</a> ▼
Parcelle	field_jardin	Référence à une entité	<a href="#">Edit</a> ▼
Produit	field_produit	Référence à une entité	<a href="#">Edit</a> ▼
Prévisionnel	field_previsionnel	Booléen	<a href="#">Edit</a> ▼
Temps	field_temps	Nombre (décimal)	<a href="#">Edit</a> ▼
Type d'opération	field_type_operation	Référence à une entité	<a href="#">Edit</a> ▼



Edit    Gérer les champs    Gérer l'affichage du formulaire    Gérer l'affichage    Devel

Default    Vue

+ Ajouter un groupe

[Afficher le poids des lignes](#)

CHAMP	WIDGET		
✚ Écrit par	Autocomplétion	Autocomplétion correspondant à : Contient Taille du champ texte : 60 Aucun placeholder	⚙
✚ Écrit le	Horodatage datetime		⚙
✚ Type d'opération	Liste de sélection		⚙
✚ Parcelle	Client-side hierarchical select	Force deepest: Non Parent: Touffou Level labels: Aucun(e)	⚙
✚ Intransit	Inline entity form (With preview)	Form mode: Inline Overridden labels are used: <i>intransit</i> and <i>intransits</i> New intransits can be added. Existing intransits can not be referenced.	⚙

[Edit](#)
[Gérer les champs](#)
[Gérer l'affichage du formulaire](#)
[Gérer l'affichage](#)
[Devel](#)

[Default](#)
[Affichage formulaire](#)
[Ajout au panier](#)
[Accroche](#)

[+ Ajouter un groupe](#)

[Afficher le poids des lignes](#)

CHAMP	ÉTIQUETTE	FORMAT	
✚ Ajax manage links			
✚ Parcelle	Sur la même ligne	Étiquette	Aucun lien Bootstrap classes : 
✚ Type d'opération	Sur la même ligne	Étiquette	Aucun lien Bootstrap classes : 
✚ Intrans	Au-dessus	Entité rendue	Affiché(e) comme Previsualisation inline Bootstrap classes : 
✚ Extrans	Au-dessus	Entité rendue	Affiché(e) comme Previsualisation inline Bootstrap classes : 
✚ Informations complémentaires	Sur la même ligne	<input type="text" value="Default"/> <input type="text" value="Default"/> <input type="text" value="Coupé"/>	
✚ Prévisionnel	- Caché -	<input type="text" value="Coupé"/>	Display: Fait / A faire 



DRUPALCAMP  
PARIS 2019

# Les entités et donc ?

Structurer son modèle de données avec un champ spécial : le champ « Entity Reference ».

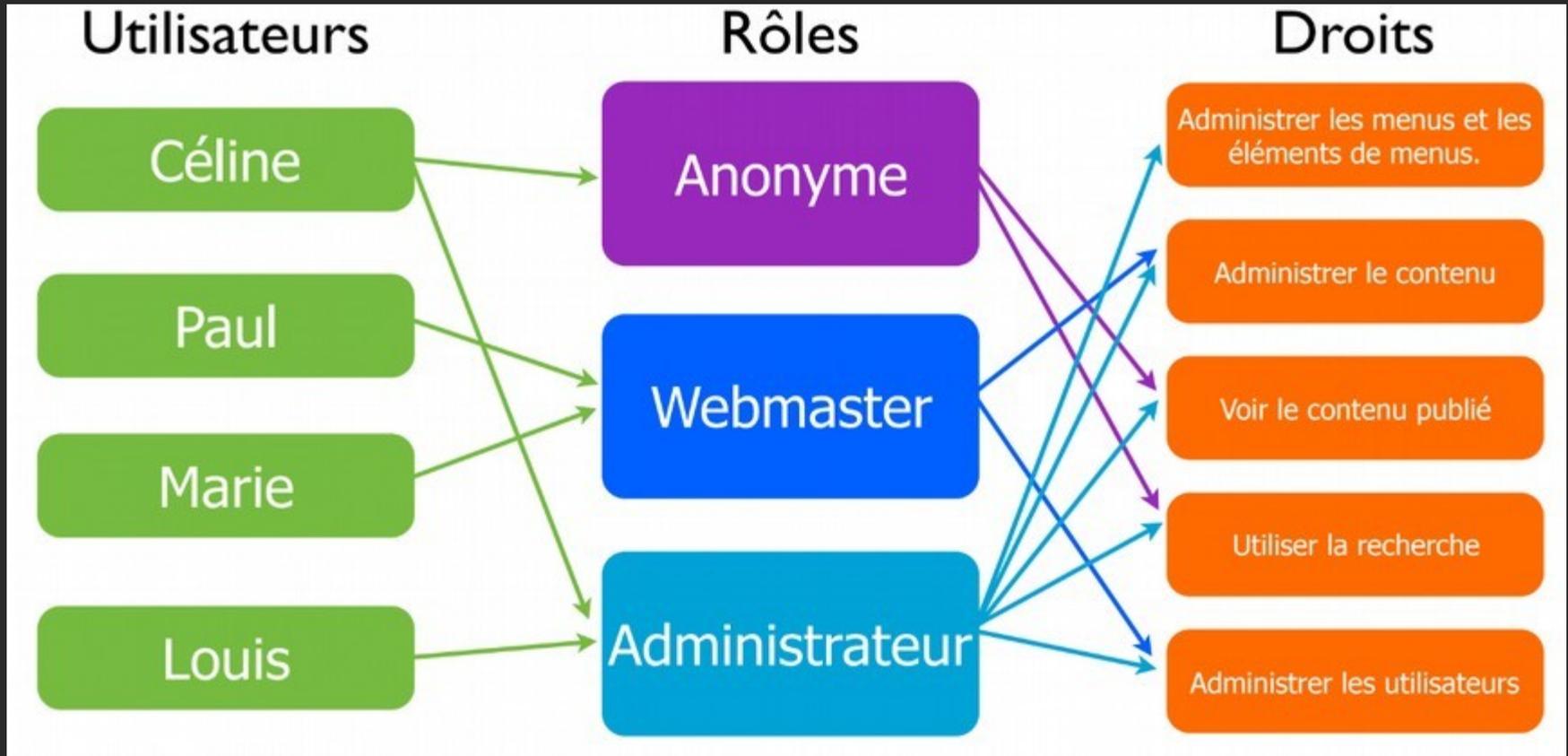
- Catégorisation (tags).
- Groupe d'utilisateurs.
- Variations de produits.
- Commentaires
- Contenus liés
- ...

Compatible avec le module Views.



DRUPALCAMP  
PARIS 2019

# Rôles et droits d'accès





# Mais encore ?

Drupal dispose d'un système de déploiement de configuration : RDV demain à 15h30

Drupal est exposé en webservice nativement (+ modules) permettant d'échanger des données (ou déployer des contenus par ex. avec Entity Share).

Ainsi que le « Drupal headless ».

Drush & Console pour les lignes de commande

MERCI DE VOTRE ATTENTION

DES QUESTIONS ?