



## Sprint 04 - Drupal essentials

Stage PFE – Entreprise **VOID**

**Stagiaire :** Hibat Allah Rguiti

1<sup>er</sup> mars 2026

# Chapitre 1

## Installation

Avant de commencer le développement avec Drupal, il est essentiel de préparer correctement l'environnement de travail. Cette étape garantit la stabilité du projet et facilite la gestion des dépendances, des modules et des mises à jour futures.

### 1.1. Prérequis techniques

Avant l'installation de Drupal, plusieurs outils doivent être disponibles sur la machine :

- PHP (version compatible avec Drupal 10/11)
- Composer
- Un serveur web (Apache ou Nginx)
- Une base de données (MySQL ou MariaDB)

### 1.2. Installation de Drupal avec Composer

L'installation recommandée de Drupal se fait via Composer afin de gérer proprement les dépendances.

#### Commande d'installation

```
1 composer create-project drupal/recommended-project mon_projet
```

```
[void@voids-MacBook-Pro new_drupal % ./vendor/bin/drush status
Drupal version : 11.3.3
Site URI      : http://default
PHP binary     : /opt/homebrew/Cellar/php/8.5.3/bin/php
PHP config     : /opt/homebrew/etc/php/8.5/php.ini
PHP OS         : Darwin
PHP version   : 8.5.3
Drush script   : /Users/void/dev/new_drupal/vendor/bin/drush.php
Drush version  : 13.7.1.0
Drush temp     : /tmp
Drush configs  : /Users/void/dev/new_drupal/vendor/drush/drush/drush.yml
Drupal root    : /Users/void/dev/new_drupal/web
Site path      : sites/default
Drupal config  : =
```

Congratulations, you've installed the Drupal codebase from the drupal/recommended-project template!

# Drupal 11.3.3

1 Choose language

2 Choose profile

3 Verify requirements

4 Set up database

5 Install site

6 Configure site

## Choose language

English ▾

Translations will be downloaded from the [Drupal Translation website](#). If you do not want this, select [English](#).

**Save and continue**

# Chapitre 2

## Translation

Drupal propose un système complet permettant de rendre un site multilingue. La gestion de la traduction repose sur plusieurs modules qui permettent :

- D'ajouter plusieurs langues
- De traduire l'interface utilisateur
- De traduire le contenu
- De traduire les configurations

### 2.1. Activation des modules de traduction

La première étape consiste à activer les modules nécessaires.

The screenshot shows a configuration interface for the 'Multilingual' module. It lists three checked modules: 'Configuration Translation', 'Content Translation', and 'Interface Translation'. Each module has a description below it: 'Allows users to translate configuration text.', 'Allows users to translate content.', and 'Allows users to translate interface text and to switch between interface languages.' respectively. There is a collapse/expand button '^ Multilingual' at the top left of the section.

Name	Default	Interface translation	Operations
English	●	not applicable	Edit ▾
French	○	<a href="#">12691/13785 (92.06%)</a>	Edit ▾

### 2.2. Ajout d'une nouvelle langue

Après activation des modules, il est nécessaire d'ajouter une nouvelle langue.

The screenshot shows a table of languages. It has columns for 'Name', 'Default', 'Interface translation', and 'Operations'. There are two rows: 'English' (set as default) and 'French' (not set as default). The 'Interface translation' column for English says 'not applicable'. The 'Interface translation' column for French shows a progress bar with the text '12691/13785 (92.06%)'. Each row has an 'Edit' button with a dropdown arrow.

Name	Default	Interface translation	Operations
English	●	not applicable	Edit ▾
French	○	<a href="#">12691/13785 (92.06%)</a>	Edit ▾

### 2.3. Configuration de la détection de langue

Drupal permet de configurer la méthode de détection de la langue :

**English (en) path prefix (Default language)**

http://localhost/ en

**French (fr) path prefix**

http://localhost/ fr

La méthode recommandée est la détection par URL pour une meilleure organisation et optimisation SEO.

## 2.4. Activation de la traduction pour un type de contenu

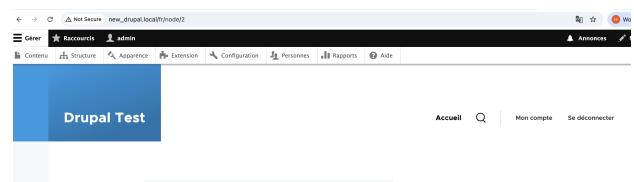
Pour permettre la traduction d'un contenu spécifique.

**Default language**

Site's default language (English)

Explanation of the language options is found on the [languages list page](#).

- Show language selector on create and edit pages
- Enable translation



Drupal permet également de traduire les textes de l'interface.

# Chapitre 3

## Media

### 3.1. Activation des modules Media et Media Library

Pour gérer correctement les médias, il faut activer les modules suivants :

The screenshot shows the 'Cœur' configuration interface. Under the 'Media' section, there is a checked checkbox next to 'Media'. A tooltip for 'Media' states: 'Gère la création, la configuration et l'affichage des éléments média.' Below it, another checked checkbox is next to 'Media Library'. A tooltip for 'Media Library' states: 'Améliore la liste de médias avec des fonctionnalités supplémentaires pour trouver et utiliser plus facilement les éléments média existants.'

### 3.2. Upload d'un fichier CSV dans la bibliothèque Media

Vérifier la bibliothèque Media, et ajouter un document CSV.

Une erreur apparaît :

The screenshot shows a file upload interface. A red box highlights an error message: 'The selected file customers.csv cannot be uploaded. Only files with the following extensions are allowed: txt, rtf, doc, docx, ppt, pptx, xls, xlsx, pdf, odf, odg, odp, ods, odt, fodt, fods, fodp, fodg, key, numbers, pages.' Below the message is a 'Choose File' button with the placeholder 'No file chosen'.

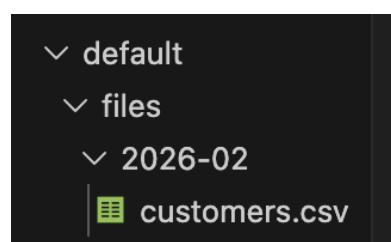
Il faut jouter l'extension .csv dans les types de fichiers autorisés.

The screenshot shows two parts of the configuration. On the left, under 'Allowed file extensions \*', a list of extensions is shown: 'odf, odg, odp, ods, odt, fodt, fods, fodp, fodg, key, numbers, pages, csv'. On the right, a table lists media items. One item, 'customers.csv', is shown with a thumbnail icon, media name 'customers.csv', type 'Document', author 'admin', status 'Published', and updated date '24 Feb 2026 - 11:49'. The table has columns: Thumbnail, Media name, Type, Author, Status, Updated, and Operations.

### 3.3. Vérification de l'URI du fichier public

Après l'upload, le fichier CSV devrait être accessible à l'URI suivante :

```
1 /sites/default/files/(date)/(filename).csv
```



# Chapitre 4

## Step Back

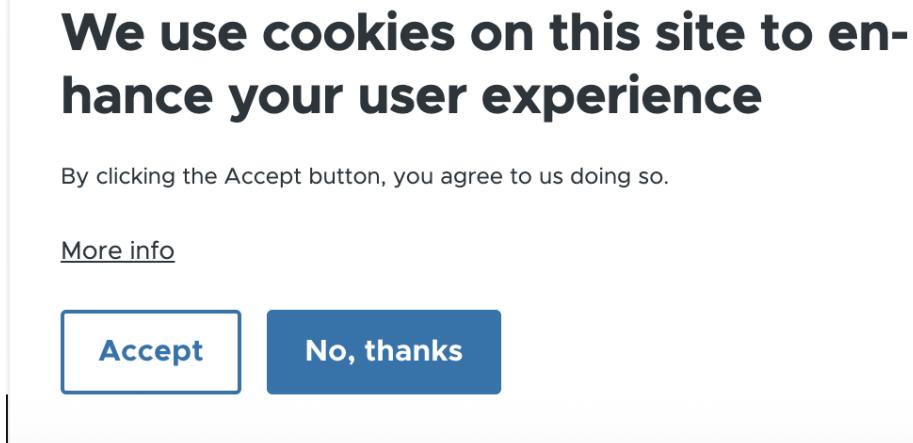
### 4.1. Ajout de la conformité RGPD : EU Cookie Compliance

Un site moderne doit respecter les règles de confidentialité. Nous installons le module `eu_cookie_compliance`.

Après installation, la configuration est disponible à :

```
1 /en/admin/config/system/eu-cookie-compliance/settings
```

Tester en navigation privée : un bandeau cookies doit apparaître.



### 4.2. Différence entre Content Translation et Config Translation

La traduction des paramètres du module se fait via :

```
1 /admin/config/system/eu-cookie-compliance/settings/translate
```

Ceci correspond à une **Configuration Translation**.

La traduction des contenus (nodes) correspond à une **Content Translation**.

### 4.3. User Interface Translation

Un message mixte anglais/français peut apparaître :

This block requires the "..."

Ce texte est une traduction d'interface utilisateur.

Accéder à :

1 /admin/config/regional/translate

#### Chaîne source

This block requires the "@withdraw\_enabled\_setting\_name" to be enabled in <a href="@eu-cookie\_compliance\_settings\_url">EU Cookie Compliance settings</a>.

## 4.4. Ajout de reCAPTCHA au formulaire de connexion

Installer le module :

Spam control

CAPTCHA Provides the CAPTCHA API for adding challenges to arbitrary forms.

Image CAPTCHA Provides an image based CAPTCHA.

reCAPTCHA

CAPTCHA Settings Image Captcha CAPTCHA Examples Captcha Points reCAPTCHA

General settings

Site key \* 6LemR3csAAAAAF7TyIpghJ5DDoQPNY3Jbx6UDHU  
The site key given to you when you [register for reCAPTCHA](#).

Secret key \* 6LemR3csAAAAAAhft8D-xrI\_4G1GKlYNUsFnAe

Username \* admin

Password \* ....

CAPTCHA K Sp h i

What code is in the image? \*

Enter the characters shown in the image.

This question is for testing whether or not you are a human visitor and to prevent automated spam submissions.

## 4.5. Connexion Google : Social Auth

Google user authentication

Integrations Google

Google settings

Client ID \*   
Copy the Client ID here.

Client secret \*   
Copy the Client Secret here.

Authorized redirect URL

Pages /user/login /user/register  
Specify pages by using their paths. Enter one path per line. The '\*' character is a wildcard. An example path is /user/\* for every user page. <front> is the front page.

Show for the listed pages  
 Hide for the listed pages

## 4.6. Amélioration de la productivité : Coffee

Installer :

<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coffee</b>	▼ Provides an Alfred like search box to navigate within your site.
-------------------------------------	---------------	--

Utilisation : ALT + D pour rechercher rapidement une page admin.

# Chapitre 5

## Emails

### 5.1. Configuration SMTP et Emails

Lancer MailHog :

```
1 docker run --rm --name mailhog -p 8025:8025 -p 1025:1025 mailhog/mailhog
```

Interface :

```
1 http://localhost:8025
```

Installer :

**symfony\_mailer**

Configurer un transport SMTP (port 1025).

Tester via :

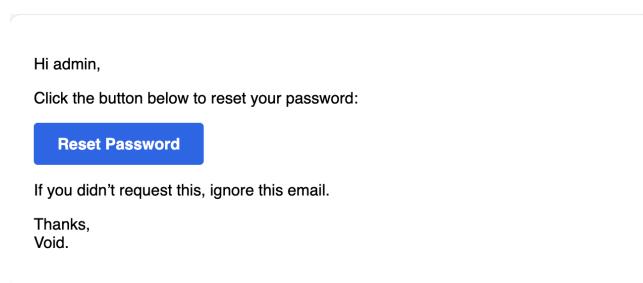
```
1 /en/admin/config/system/mailertest
```

The screenshot shows the 'Mail' configuration section. It lists three options:

- Drupal Symfony Mailer**: Integrate Symfony Mailer into Drupal.
- Drupal Symfony Mailer Override (Deprecated)**: Overrides email building for key core and contrib modules, improving features and integration with Symfony Mailer.
- Mailer Transport**: Placeholder to support upgrade to v2.x

Below the list, there is a table with three columns: 'SMTP', 'SMTP', and 'Default'. To the right of the table is an 'Edit' button and a dropdown menu.

### 5.2. Personnalisation des emails HTML



# Chapitre 6

## SEO

L'optimisation pour les moteurs de recherche (SEO) est essentielle pour améliorer la visibilité d'un site web.

Par défaut, Drupal n'ajoute pas automatiquement certaines balises importantes comme :

- Meta description
- Open Graph tags
- Canonical tags personnalisés

Nous allons donc enrichir notre site en installant plusieurs modules SEO.

### 6.1. Installation du module Metatag

Installer le module : **metatag**

Ce module permet de contrôler les balises meta et utilise le système de **tokens** pour générer du contenu dynamique.

The screenshot shows a configuration interface for the Metatag module. At the top, there is a header with the text '^ SEO'. Below it, a tab labeled 'Metatag' is selected, indicated by a checked checkbox icon. To the right of the tab, the text 'Manage meta tags for all entities.' is visible. The main content area is currently empty, suggesting no specific meta tags are being managed at this level.

Observer les metatags par défaut :

The screenshot shows the 'Global' configuration settings for the Metatag module. At the top, there is a header with the text '^ Global'. Below it, there are two pairs of configuration fields:

- canonical\_url: [current-page:url]
- title: [current-page:title] | [site:name]

Each pair consists of a label on the left and a token placeholder on the right. There are also two horizontal lines separating these pairs.

### 6.2. Activation du sous-module Open Graph

Activer : **metatag\_open\_graph**

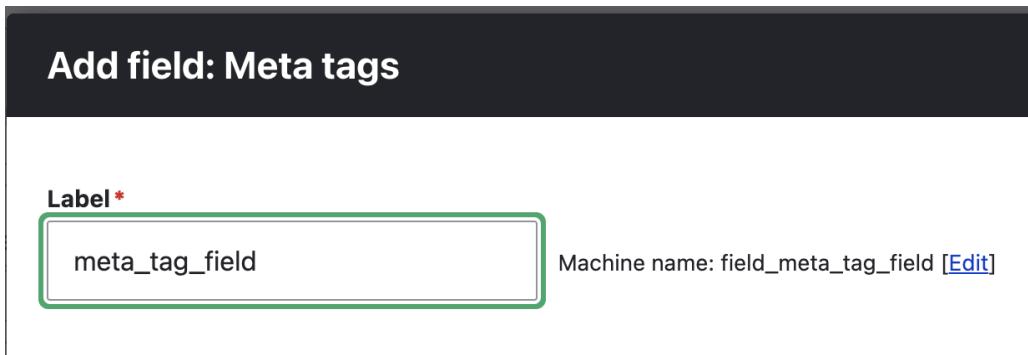
Ce sous-module ajoute le support des balises Open Graph utilisées par Facebook et autres réseaux sociaux.

## 6.3. Ajout du champ Meta Tags au type de contenu

Accéder à :

```
1 /admin/structure/types/manage/page/fields/add-field
```

Ajouter un champ :



Créer une page :

"Meta tags test page"

```
▼ <head> == $0
  <meta charset="utf-8">
  ▶ <noscript>...</noscript>
  <meta name="description" content="this is the "Meta tags test" page">
  <link rel="canonical" href="http://localhost/en/node/4">
  <meta property="og:type" content="article">
  <meta property="og:title" content="Meta tags test page">
  <meta property="og:description" content="this is the "Meta tags test" page">
  <meta name="Generator" content="Drupal 11 (https://www.drupal.org)">
  <meta name="MobileOptimized" content="width">
  <meta name="HandheldFriendly" content="true">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

## 6.4. Gestion manuelle des Alias (Slug)

Par défaut, les contenus sont accessibles via :

```
1 /fr/node/1
2 /fr/node/2
```

Ce format n'est pas optimisé SEO.

Créer un contenu "hello world" et définir manuellement un alias :

```
1 /hello-world
```

Le contenu sera alors accessible via :

```
1 /en/hello-world
```

The screenshot shows the Drupal administration interface. At the top, there's a header with 'localhost/en/hello-world', 'Shortcuts', 'admin', 'Search for menu links', and 'Go to'. Below the header are tabs for 'Content', 'Structure', 'Appearance', 'Extend', 'Configuration', 'People', 'Reports', and 'Help'. A secondary navigation bar below the header includes 'View', 'Edit', 'Delete', 'Revisions', and 'Translate'. On the left, a sidebar titled 'URL alias' contains a single entry: '/hello-world'. To the right, the main content area shows a node titled 'hello world' with a star icon. Below the title, it says 'By admin, 26 February 2026'. The node content itself is a short paragraph about 'Hello World'.

## 6.5. Automatisation des Alias avec Pathauto

Installer :  
**pathauto**

This screenshot shows the 'Pathauto' configuration page. It has a heading '^ Other' and a section for 'Pathauto' which is checked. A description below it states: 'Provides a mechanism for modules to automatically generate aliases for the content they manage.'

Créer les patterns suivants :

The image shows two separate Pathauto pattern configuration forms. Both forms have 'Pattern type\*' set to 'Content' and 'Path pattern\*' set to '/articles/[node:title]' or '/[node:title]'. They both include sections for 'Content type' (with 'Article' checked), 'Languages' (with 'English' and 'French' unchecked), and 'Label' (with 'Articles' and 'Basic Page' respectively). Each form also has a note at the bottom: 'Check to which types this pattern should be applied. Leave empty to allow any.' and 'Check to which languages this pattern should be applied. Leave empty to allow any.'

## 6.6. Redirection automatique des URLs internes

Même après avoir créé des alias, les URLs techniques comme :

/node/1

restent accessibles.

Installer :

This screenshot shows the 'Redirect' configuration page. It has a heading '^ Other' and a section for 'Redirect' which is checked. A description below it states: 'Allows users to redirect from old URLs to new URLs.'

# Chapitre 7

## Cron Jobs

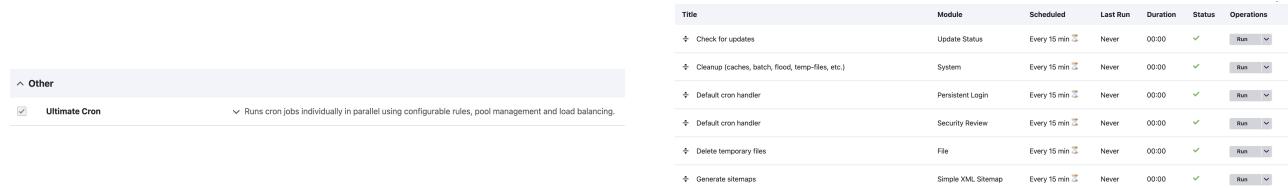
### 7.1. Pourquoi désactiver le Cron interne de Drupal

Par défaut, Drupal peut exécuter le cron lors d'une requête HTTP utilisateur. Cela signifie que si le cron est configuré pour s'exécuter toutes les heures et qu'un utilisateur visite le site au moment exact de l'exécution, la page prendra plus de temps à se charger.

Cela dégrade l'expérience utilisateur.

L'objectif est donc de :

- Désactiver le cron automatique de Drupal
- Externaliser son exécution au niveau du système d'exploitation



Title	Module	Scheduled	Last Run	Duration	Status	Operations
❖ Check for updates	Update Status	Every 15 min ⓘ	Never	00:00	✓	<span>Run</span> <span>▼</span>
❖ Cleanup (caches, batch, flood, temp-files, etc.)	System	Every 15 min ⓘ	Never	00:00	✓	<span>Run</span> <span>▼</span>
❖ Default cron handler	Persistent Login	Every 15 min ⓘ	Never	00:00	✓	<span>Run</span> <span>▼</span>
❖ Default cron handler	Security Review	Every 15 min ⓘ	Never	00:00	✓	<span>Run</span> <span>▼</span>
❖ Delete temporary files	File	Every 15 min ⓘ	Never	00:00	✓	<span>Run</span> <span>▼</span>
❖ Generate sitemaps	Simple XML Sitemap	Every 15 min ⓘ	Never	00:00	✓	<span>Run</span> <span>▼</span>

### 7.2. Exécution du Cron via le système (Linux Crontab)

Le cron peut être exécuté de deux manières :

- Via URL :

```
curl http://domain/en/cron/[HASH_UNIQUE]
```

- Via Drush (méthode recommandée) :

```
drush cron
```

La méthode Drush est recommandée car :

- Elle évite une requête HTTP supplémentaire
- Elle réduit la latence serveur
- Elle est plus performante

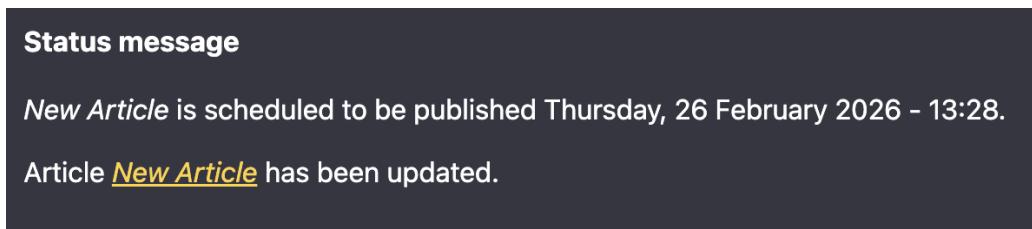
### 7.3. Planification de contenu avec Scheduler

Installer le module **scheduler**.

Créer un nouvel Article.

Dans la section **Scheduling options** :

- Définir une date future (exemple : +5 minutes)



En tant qu'administrateur, l'article est visible. En navigation privée (utilisateur anonyme), l'accès est refusé.

Two side-by-side screenshots of a web browser. The left screenshot shows the Drupal admin interface with the URL "node/1/edit" and the article titled "New Article" visible. The right screenshot shows the same URL but from an anonymous user's perspective, resulting in a "Access denied" error page.

## 7.4. Cron spécifique pour Scheduler

Scheduler fournit une commande Drush spécifique :

```
drush scheduler:cron
```

```
[void@192 new_drupal % ./vendor/bin/drush scheduler:cron
[notice] Message: Scheduler lightweight cron completed.
```

Il est recommandé d'ajouter un second cron :

```
*/15 * * * * drush --root=/var/www/html scheduler:cron > /dev/stdout
```

Configuration complète :

```
0 12 * * * drush --root=/var/www/html cron > /dev/stdout
*/15 * * * * drush --root=/var/www/html scheduler:cron > /dev/stdout
```

# Chapitre 8

## Content Types

### 8.1. Création des Vocabulaires

Nous commençons par créer les structures de classification.

#### 8.1.1. Vocabulary : Categories

Aller dans :

`/admin/structure/taxonomy`

Vocabulary name	Description	Operations
Categories		List terms
Tags	Use tags to group articles on similar topics into categories.	List terms

### 8.2. Création du Content Type News

Aller dans :

`/admin/structure/types`

Créer un nouveau type de contenu :

- Name : News
- Description : Use News for news content.
- Désactiver : Promoted to front page
- Désactiver : Display author and date information
- Enable translation : Oui

## 8.3. Ajout des Champs

Field	Field type
<b>Body</b> field_body <small>Single Required</small>	Text (formatted, long, with summary)
<b>Category</b> field_category <small>Single Required</small>	Entity reference Reference type: Taxonomy term Vocabulary: Categories
<b>Meta Tags</b> field_meta_tags <small>Single</small>	Meta tags
<b>news_image</b> field_news_image <small>Single Required</small>	Entity reference Reference type: Media Media type: Image
<b>Thématique</b> field_thematique <small>Single Required</small>	Entity reference Reference type: Taxonomy term Vocabulary: Thématisques

## 8.4. Configuration Pathauto

Configurer le pattern :

/admin/config/search/path

Ajouter :

- Pattern type : Content
- Content type : News
- Path pattern : /news/[node:title]

<input type="button" value="÷"/> news	/news/[node:title]	Content	<input checked="" type="checkbox"/> Content type is news	Duplicate
---------------------------------------	--------------------	---------	--	-----------

## 8.5. Génération de Contenu avec Devel

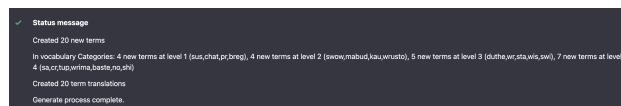
Installer le module Devel.

^ Development	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Devel</b>	▼ Various blocks, pages, and functions for developers.
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Devel Generate</b>	▼ Generate test users, nodes, menus, taxonomy terms...

### 8.5.1. Génération des termes

Aller dans :

/admin/config/development/generate/term



## 8.6. Concept Fondamental : Entities

Drupal organise les données via des **Entities**.

### 8.6.1. Configuration Entities (@ConfigEntityType)

Définissent la structure.

Exemples :

- taxonomy\_vocabulary
- node\_type
- field\_storage\_config
- field\_config

### 8.6.2. Content Entities (@ContentEntityType)

Contiennent les données réelles.

Exemples :

- taxonomy\_term
- node

## 8.7. Manage Form Display vs Manage Display

### 8.7.1. Manage Form Display

Contrôle l'apparence des champs lors de la création / modification.

Exemple : Autocomplete vs Select List.

### 8.7.2. Manage Display

Contrôle l'affichage frontend.

Exemple :

- Teaser : Image + Title + Category + Summary
- Full view : Tous les champs

Chaque champ utilise :

- Un **Widget** (form)
- Un **Formatter** (display)

# Chapitre 9

## Views : Listings et Blocks

Le module Views permet de construire dynamiquement des listes de contenus sans écrire de code SQL.

Il repose sur le module core `views`, tandis que `views_ui` fournit l'interface d'administration.

Une View peut afficher :

- Des pages
- Des blocks
- Des flux (RSS)
- Des données sous différents formats (Grid, Table, Liste, etc.)

### 9.1. Listing des News

Une View a été créée pour afficher les contenus de type **News** sous forme de :

- Page accessible via `/news`
- Format : Responsive Grid
- 3 cartes par ligne
- 9 éléments par page (Full pager)

L'affichage utilise le mode **Teaser** du content type, ce qui permet de contrôler les champs affichés sans modifier la View.

### 9.2. Filtres et Tri

La View inclut des filtres exposés permettant aux visiteurs de :

- Filtrer par Catégorie
- Filtrer par Thématiques
- Rechercher par Titre (Contains)
- Trier par date de publication

Un filtre de langue garantit que seuls les contenus correspondant à la langue active sont affichés.

### 9.3. Image Styles et Responsive

Les Image Styles permettent d'uniformiser les dimensions des images générées automatiquement.

Les modules Breakpoint et Responsive Image permettent d'adapter les images aux différentes tailles d'écran.

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.

Category	Thématic	Title	Sort by	Order
- Any - ▾	- Any - ▾		Authored on ▾	Asc ▾

**Apply**

By [test13](#), 20 February 2026      By [test13](#), 20 February 2026      By [hibaton@gmail.com](#), 21 February 2026

**Neque Populus**    **Neque Populus**    **Eum Si Validus**  
**Virtus (fr)**        **Virtus (fr)**        **(fr)**

wr                  wr                  sta

Abluo ad consecetur ludus patria refoveo sit. Causa commodo gravis paratus verto. Autem premo ymo. Aliquam commoveo eum. Consequat feugiat

Abluo ad consecetur ludus patria refoveo sit. Causa commodo gravis paratus verto. Autem premo ymo. Aliquam commoveo eum. Consequat feugiat

Damnum facilisis haero hos interdico quis scisco secundum tum. Exerci lobortis quibus ratis usitas ut. Aptent neque proprius sagaciter suscipit

By [hibaton@gmail.com](#), 21 February 2026      By [test44](#), 21 February 2026      By [test44](#), 21 February 2026

**Eum Si Validus**    **Abdo Neo (fr)**    **Abdo Neo (fr)**  
**(fr)**

wr                  sta                  Ap

# Chapitre 10

## Search et Forms

### 10.1. Search dans Drupal

Drupal fournit par défaut une fonctionnalité de recherche accessible via `/search/node`, basée sur le module core **search**.

Ce système repose sur un mécanisme d'indexation. L'indexation consiste à collecter, analyser et stocker les données afin de permettre une recherche rapide et efficace.

Le fonctionnement dépend du Cron :

- Le Cron met à jour l'index.
- Sans Cron actif, la recherche ne retourne pas de résultats récents.

Bien que fonctionnel, le module Search reste limité :

- Peu de filtres avancés
- Pas de facettes complexes
- Pas de logique métier avancée
- Pas d'expérience type e-commerce (Amazon, Airbnb, etc.)

### 10.2. Search API

Pour des besoins avancés, on utilise le module contrib **Search API**.

Search API permet :

- La création d'index personnalisés
- L'intégration avec des moteurs comme Solr ou Elasticsearch
- La gestion de filtres avancés
- La mise en place de recherches à facettes
- Une personnalisation complète des requêtes

Il offre une architecture extensible adaptée aux projets complexes.

### 10.3. Les Formulaires dans Drupal

Les formulaires sont un élément central du CMS :

- Formulaires d'authentification
- Formulaires de configuration

- Formulaires de soumission de contenu
- Formulaires personnalisés

Drupal fournit une API puissante appelée **Form API (FAPI)**.

Elle permet de :

- Définir dynamiquement les champs
- Gérer la validation
- Implémenter des comportements AJAX
- Manipuler les dépendances entre champs
- Créer des formulaires multi-étapes

Cependant, la mise en place de formulaires complexes (conditions dynamiques, multi-step wizard, upload, appels API, etc.) nécessite une quantité importante de code.

## 10.4. Webform

Dans la majorité des projets, le module contrib **Webform** est utilisé.

Webform permet :

- La création de formulaires via interface graphique
- La gestion des validations
- L'envoi d'emails automatiques
- La création de formulaires multi-étapes (Wizard)
- L'export des soumissions
- L'intégration avec des services externes

Il simplifie considérablement la création de formulaires avancés sans développement spécifique.

### WebForm Page ☆

By [admin](#), 27 February 2026

Webform

1 Contact Form1      2 Contact Form2      3 Complete

First Name \*

Last Name

**Next**