

Créer un thème pour Drupal 8

Je...

- travaille à la Ville de Rouen au service Com
- suis développeur/intégrateur
- pratique Drupal depuis la version 4.7
- développe en PHP, Bash, Python...
- fais des photos
- sauvegarde du patrimoine industriel
- trolle sur Twitter

Sommaire

- Le site Rouen Ensemble
- Drupal 8, quoi de neuf ?
- Plusieurs façons de créer un thème
- Rotogether, le thème de Rouen Ensemble
- Conclusion

Le site Rouen Ensemble

Rouen Ensemble

- Site dédié à la démocratie locale à Rouen
- Mon premier site Drupal 8
- Thème créé en interne (charte + code)
- 59 modules
 - 60% standards
 - 40% contribués
 - 3 modules spécifiques

The screenshot displays the 'Rouen Ensemble' website. At the top left, there is a logo with 'ROUEN' in large white letters and 'ensemble' in a smaller, lowercase font below it. Below the logo, the text reads 'Le site de la participation citoyenne à Rouen' and there is a search bar with a 'Rechercher' button. To the right of the logo, there are four menu items, each with a plus sign icon: 'La participation citoyenne à Rouen', 'La ville proche de vous', 'Vous avez la parole', and 'Mon quartier'. Below the search bar, there are three main content sections. The first is 'La prochaine date à noter', which features a yellow header and lists an event for 'Mercredi 29 mars' titled 'Réunion publique - Réalisation du projet de jardinières partagées', with a 'Parcourir tout l'agenda' link and a magnifying glass icon. The second section is 'Le budget participatif', with a blue header, listing 'Square Jules Ferry' for '2012' in 'Mont-Gargan', and showing a progress indicator for 'Etat Livraison' with a close icon. The third section is 'Participez', with a purple header, featuring a button 'Je veux devenir Conseiller de quartier' and a small 'ROUEN' logo. On the right side of the page, there is a section titled 'L'actualité des quartiers' with a calendar icon. It contains two articles: 'graffs de rue' with a photo of a building and text about street art, and 'Pose de la roue à aubes au rond-point Saint-Hilaire' with a photo of a roundabout and text about a new road project.

<https://www.rouenensemble.fr/>

Quelques images

ROUEN ensemble

Le site de la participation citoyenne à Rouen

Rechercher

- La participation citoyenne à Rouen +
- La ville proche de vous +
- Vous avez la parole +
- Mon quartier +

La prochaine date à noter

Mercredi 29 mars
Réunion publique - Réalisation du projet de jardinières partagées

Parcourir tout l'agenda

L'actualité des quartiers

graffs de rue

Saint-Clément / Jardin des Plantes

L'essor des graffs de rue a contribué ces dernières années à donner de la couleur à plusieurs murs et façades d'immeubles dans différents quartiers de la ville.

Lire [graffs de rue](#)



Le budget participatif

Amélioration de la rue Hyacinthe Langlois

2014
Gare / Jouvenet


État: Livraison



Participez

Je veux devenir Conseiller de quartier



Rouen  Rouen.fr - Mentions légales - Contact

- La participation citoyenne à Rouen +
- La ville proche de vous +
- Vous avez la parole -

Les concertations

Les Ateliers Urbains de Proximité

Le budget participatif

Vous avez une idée ?

Mon quartier








- Coteaux Ouest
- Pasteur
- Vieux-Marché / Cathédrale
- Mont-Gargan
- Saint-Marc / Croix-de-Pierre / Saint-Nicaise
- Sapins / Châtelet / Lombardie
- Gare / Jouvenet
- Grand'Mare
- Grieu / Vallon Suisse / Saint-Hilaire
- Saint-Clément / Jardin des Plantes
- Grammont
- Centre-Ville / Rive Gauche

Drupal 8, quoi de neuf ?

Drupal 8 VS Drupal 7

Drupal 8

- objet  PHP-FIG
- Symfony 2 
- Twig 
- Yaml 
- jQuery 2.1.4
- cache, cache, cache...
- Smacss  Bem 

Drupal 7

- procédural
- framework maison
- PHPTemplate
- ini
- jQuery 1.4.4
- cache...

Twig, moteur de template

- Syntaxe issue de Jinja (Python)
- Support large
 - IDE
Eclipse, Komodo, NetBeans, PHPStorm, Visual Studio...
 - Éditeurs
Atom, Notepad++, Sublime Text, TextMate, vim, emacs...
 - CMS
Wordpress, Drupal, Joomla, eZ Publish, Craft, Bolt, Kirby, Grav...

Twig, points forts

- **Accès unifié aux variables**

`$var["key"]` ⇒ `var.key`

`$var->key` ⇒ `var.key`

- **Rapidité**

Les gabarits sont compilés et optimisés en PHP une fois pour toutes

- **Sécurité**

- **Limitation des failles XSS**

Échappement automatique des caractères spéciaux

- **Accès en lecture seule aux variables**

Un gabarit ne peut pas modifier accidentellement des variables

- **Pas de code inapproprié**

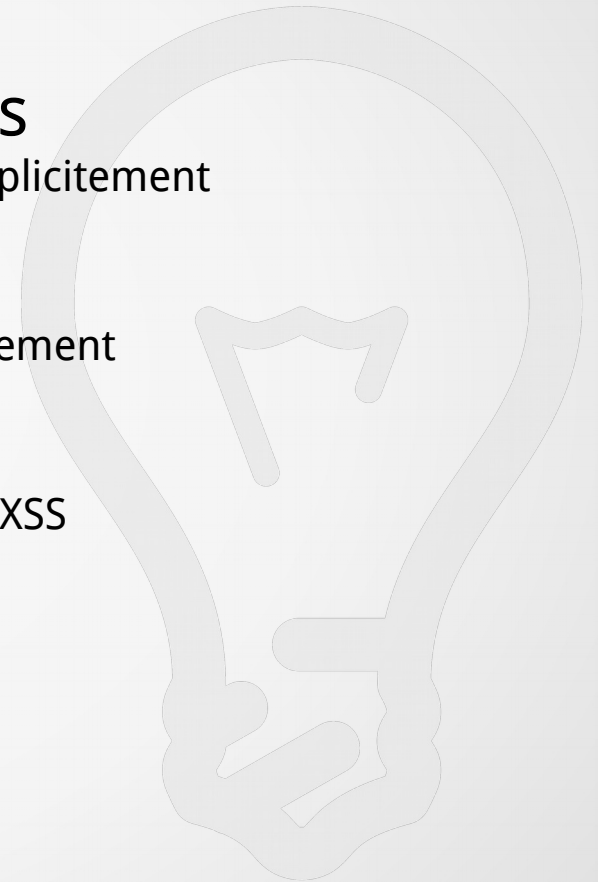
Twig VS PHPTemplate

```
{% set cmt = body.comments %}
<div class="content">
  {{ content }}
  {{ content|raw }}
  {{ 'Home'|t }}
</div>
```

```
<?php $cmt = $body->comments; ?>
<div class="content">
  <?php print(check_plain($content)); ?>
  <?php print($content); ?>
  <?php print(t('Home')); ?>
</div>
```

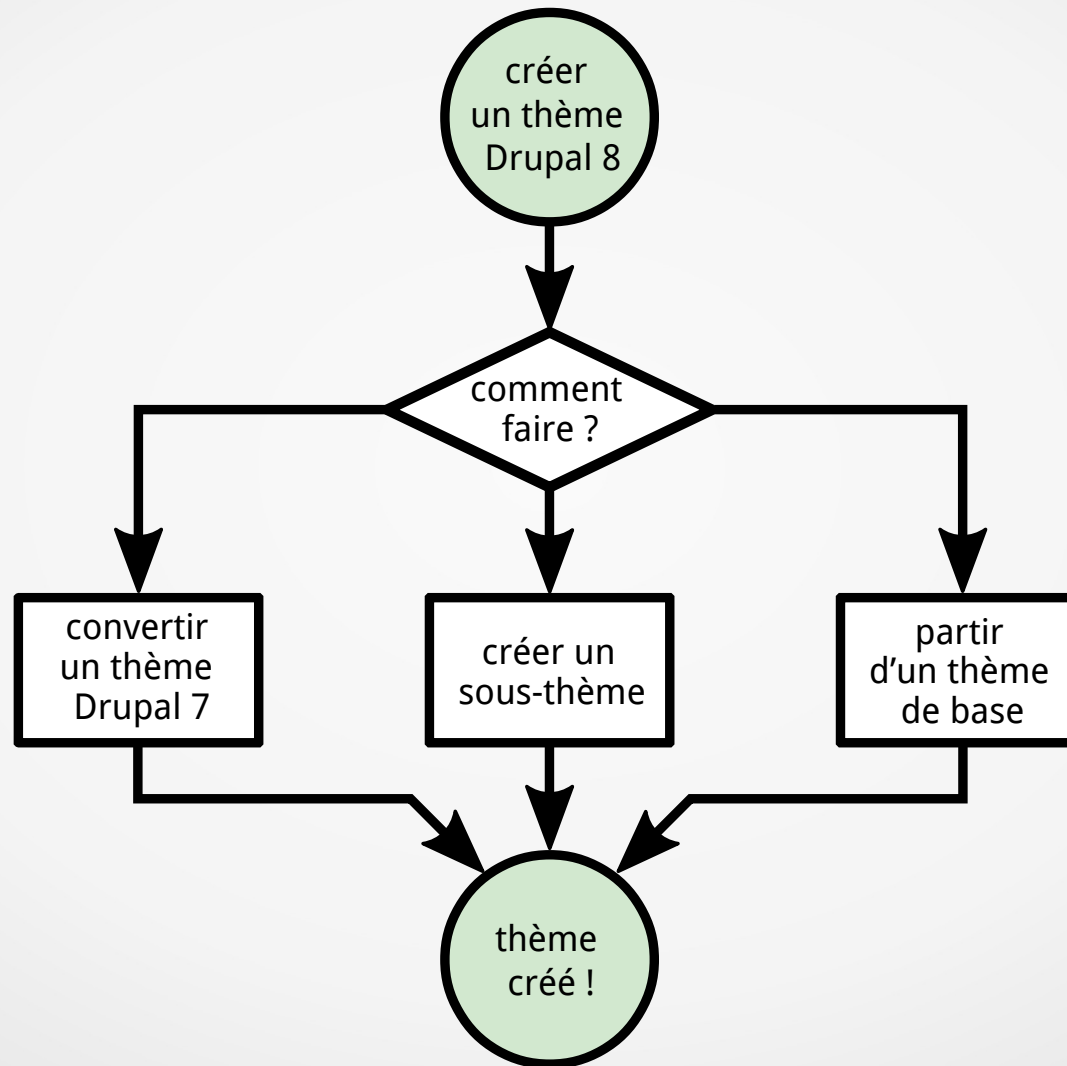
Notes sur les thèmes Drupal 8

- **Stable** est le thème de base par défaut
- Les CSS et JS inutiles ne sont pas chargés
Chaque CSS ou JS utile à un thème/une page doit être spécifié explicitement
- **JS en bas de page** par défaut
Rendu progressif de la page et meilleure parallélisation du chargement
- **CSS/JS inline** (fortement) déconseillé
Sans CSS ou JS inline, les entêtes CSP peuvent prévenir les failles XSS
- Gestion des breakpoints
*.breakpoints.yml



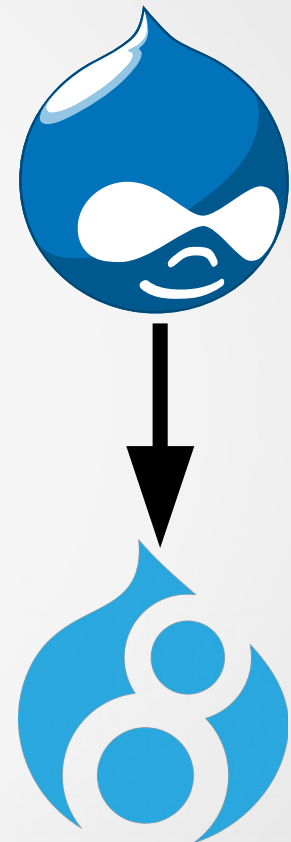
Plusieurs façons de créer un thème

3 façons



Convertir un thème Drupal 7

- Convertir un thème PHPTemplate en Twig
<https://www.drupal.org/node/2025313>
- Script php-twig-converter
<https://github.com/makinacorpus/php-twig-converter>
- Un travail conséquent
 - nouvelle version de jQuery
 - nouvelles fonctionnalités de Drupal
 - nouveaux fonctionnements de Drupal
ex. : certains hooks ne peuvent plus être installés dans le thème



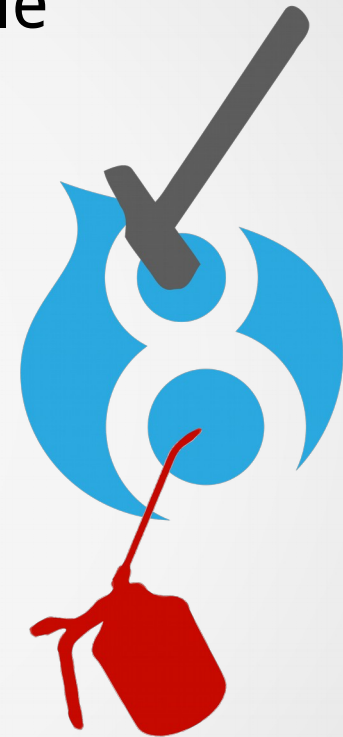
Créer un sous-thème

- Créer un sous-thème Drupal 8
<https://www.drupal.org/docs/8/theming-drupal-8/creating...>
- Le site sera-t-il plus lent avec un sous-thème
<http://drupal.stackexchange.com/questions/68059/will-the-site...>
- Les meilleurs thèmes de base
<http://arttus.net/blog/best-starter-or-base-themes-drupal-8-right-now>



Partir d'un thème de base

- Génération du code de base / Drupal Console
`drupal generate:theme`
- Familiarisation avec les thèmes Twig
- Aucune dépendance superflue
- Optimisation plus poussée



Désactivez les caches !

- Besoin de 2 configurations
 - production
 - développement
- settings.php vs settings.local.php
- Mais... /core/rebuild.php nécessaire en cas de modification des fichiers Yaml

The screenshot shows the Drupal Community Documentation page for "Disable Drupal 8 caching during development". The page includes a navigation bar with links for Download & Extend, Community, Documentation, Support, Jobs, Marketplace, and About. The main content area provides instructions on how to disable caching during development, including terminal commands and code snippets for settings.local.php and services.yml. The page also features a sidebar with sections for Page status, About this page, and TO BE MIGRATED.

<https://www.drupal.org/node/2598914>

Twig debug

- Déboguer les gabarits Twig

<https://www.drupal.org/docs/8/theming/twig/debugging-twig-templates>

- `{{ dump() }}` ou `{{ dump(var) }}`

- Code HTML annoté

```
<!-- FILE NAME SUGGESTIONS:
```

```
 * html--front.html.twig
```

```
 * html--.html.twig
```

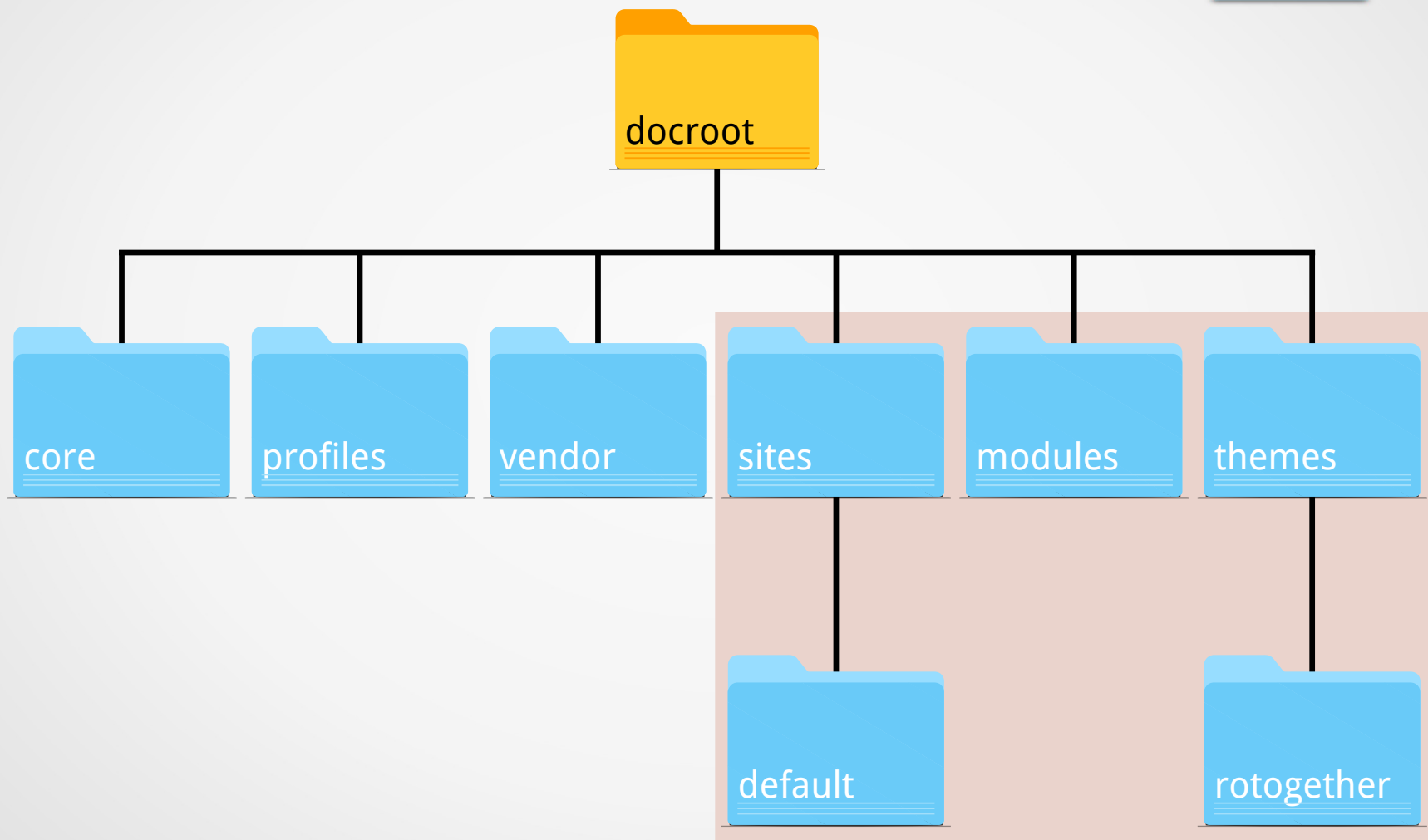
```
 x html.html.twig
```

```
-->
```

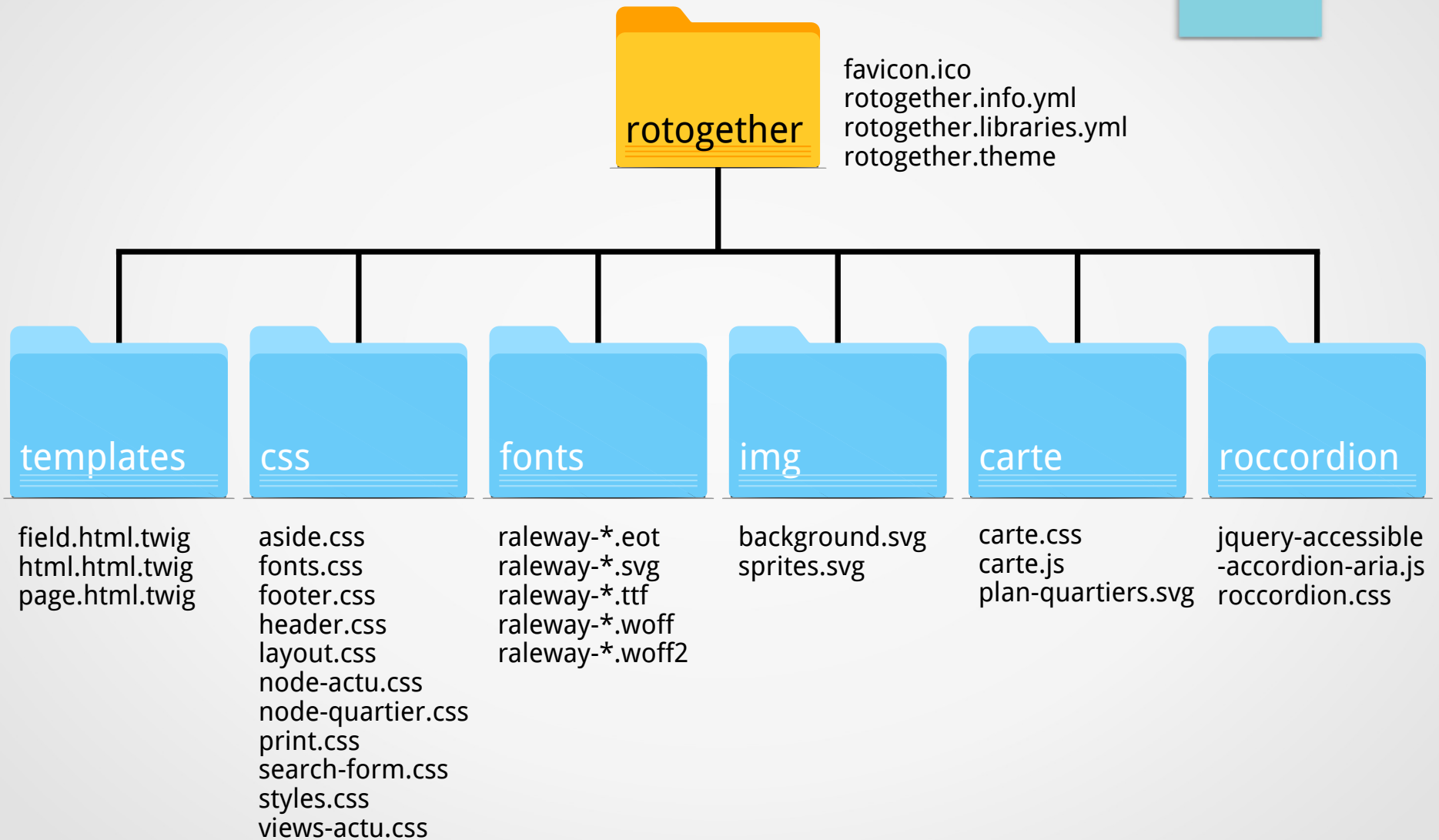
```
<!-- BEGIN OUTPUT from '.../html.html.twig' -->
```

Rotogether, le thème de Rouen Ensemble

Arborescence Drupal 8



Structure du thème rotogether



Les fichiers Yaml

rotogether.info.yml

- informations sur le thème
- librairies utilisées
- liste des régions
- librairies à remplacer ou étendre

rotogether.libraries.yml

- liste des librairies
- fichiers à inclure
- dépendances

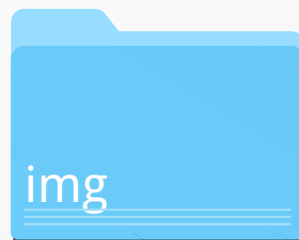
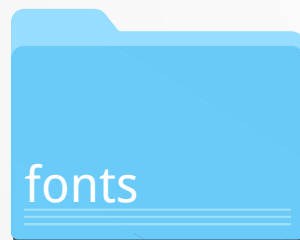
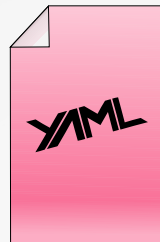
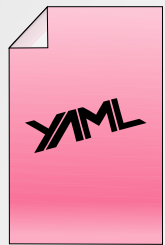


Ces fichiers ne sont lus qu'une seule fois par Drupal
Pour forcer Drupal à relire ces fichiers, il faut visiter
</core/rebuild.php>

rotogether.libraries.yml

rotogether.info.yml

rotogether.libraries.yml



fonts.css
styles.css

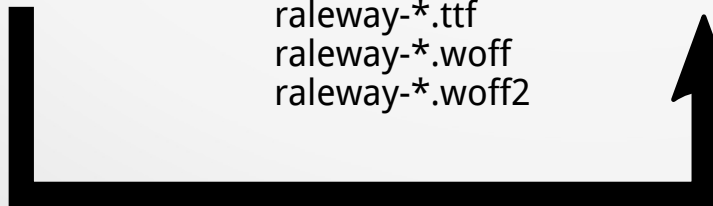


raleway-*.eot
raleway-*.svg
raleway-*.ttf
raleway-*.woff
raleway-*.woff2

background.svg
sprites.svg

carte.css
carte.js
plan-quartiers.svg

jquery-accessible-
-accordion-aria.js
roccordion.css



*.info.yml – Métadonnées

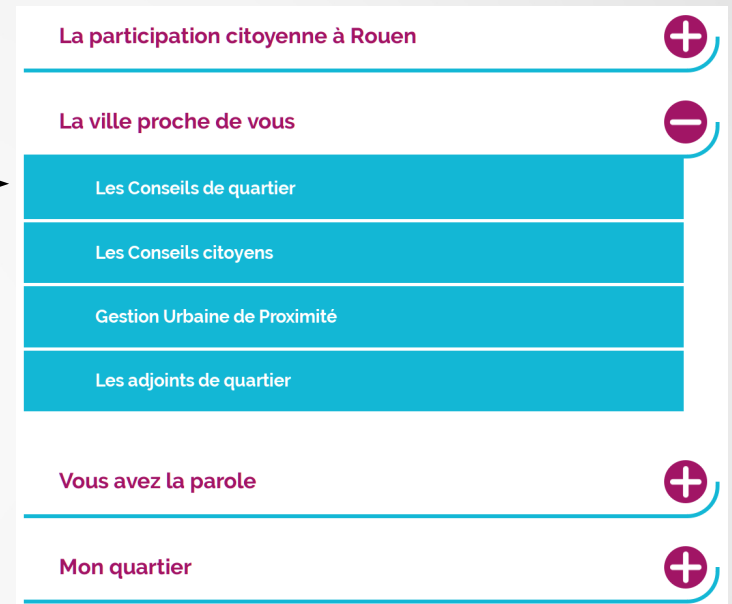
- Informations valables pour tous les fichiers info.yml
- Utilisez l'anglais !

```
name: Rotogether  
type: theme  
description: A theme for Rouen ensemble  
core: 8.x
```

*.info.yml – Librairies

libraries:

- rotogether/styles
- rotogether/roccordion →
- rotogether/carte ↘



*.info.yml – Gestion des CSS/JS

stylesheets-remove:

- core/assets/vendor/jquery.ui/themes/base/core.css
- core/assets/vendor/jquery.ui/themes/base/button.css
- ...

libraries-remove:

- core/modules/toolbar/js/escapeAdmin.js

libraries-override:

core/modules/quickedit: false
core/modules/contextual: false
core/assets/vendor/jquery-form: false

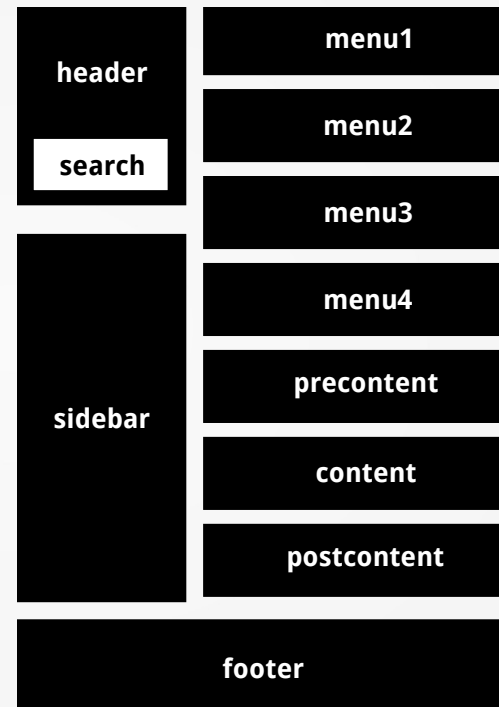
...



stylesheets-remove et libraries-remove sont obsolètes
Utilisez stylesheets-override et libraries-override
Elles sont beaucoup plus puissantes !

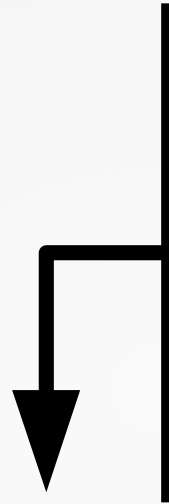
*.info.yml – Régions

```
regions:  
  header: Header  
  menu1: 'Menu one'  
  menu2: 'Menu two'  
  menu3: 'Menu three'  
  menu4: 'Menu four'  
  search: Search  
  precontent: 'Pre content'  
  content: Content  
  postcontent: 'Post content'  
  sidebar: Sidebar
```



*.libraries.yml – CSS

```
styles:  
  version: 1.0  
  css:  
    theme:  
      css/fonts.css: {}  
      css/styles.css: {}  
      css/layout.css: {}  
      css/header.css: {}  
      css/aside.css: {}  
      css/search-form.css: {}  
      css/views-actu.css: {}  
      css/node-actu.css: {}  
      css/node-quartier.css: {}  
      css/footer.css: {}  
      css/print.css: {}
```



- **media**
screen, print...
- **type: external**
ressource externe
- **minified: true**
Indique à un module comme AdvAgg que la ressource est déjà minifiée

*.libraries.yml – Menu accordéon

```
roccordion:  
  version: 1.0
```

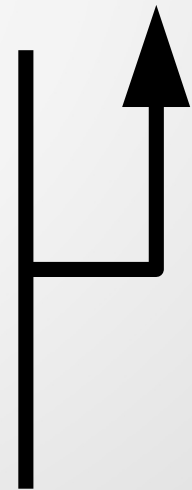
```
  css:  
    theme:  
      roccordion/roccordion.css: {}
```

```
  js:  
    roccordion/jquery-accessible-accordion-aria.js: {}
```

```
dependencies:
```

- core/jquery
- core/jquery.once
- core/drupal

- attributes:
 defer: true
 async: true
- type: external
- minified: true



Les trois templates

html.html.twig

page.html.twig

field.html.twig

field.html.twig

field.html.twig

field.html.twig

html.html.twig

```
<!DOCTYPE html>
<html{{ html_attributes }}>
  <head>
    <head-placeholder token="{{ placeholder_token|raw }}">
      <title>{{ head_title|safe_join(' | ') }}</title>
      <css-placeholder token="{{ placeholder_token|raw }}">
      <js-placeholder token="{{ placeholder_token|raw }}">
    </head>
    <body{{ attributes.addClass(body_classes) }}>
      {{ page_top }}
      {{ page }}
      {{ page_bottom }}
      <js-bottom-placeholder token="{{ placeholder_token|raw }}">
    </body>
  </html>
```

balises spéciales

page.html.twig

```
{% if page.menu1 %}  
  <h2 class="js-accordion__header">  
    La participation citoyenne à Rouen  
  </h2>  
  
  <div class="js-accordion__panel">  
    {{ page.menu1 }}  
  </div>  
{% endif %}
```

région menu1

classe pour roccordion

Conclusion

Retour d'expérience

- Templates plus simples
 - Moins de XSS
 - Pas de code inapproprié
 - Nouvelles facilités
- Environnement de développement plus complexe
 - Gestion du cache



Ce que je ferai la prochaine fois

- Meilleure adhésion à Smacss et Bem
- Utilisation des breakpoints de Drupal
- Création de sous-thème

Merci de votre attention !