

	Client/Projet	Livrable	Version/Date
	Découverte de Drupal 9 10	Test	v1.0 22/09/2023


Test

Découverte de Drupal 9|10

	Client/Projet	Livrable	Version/Date
	Découverte de Drupal 9 10	Test	v1.0 22/09/2023

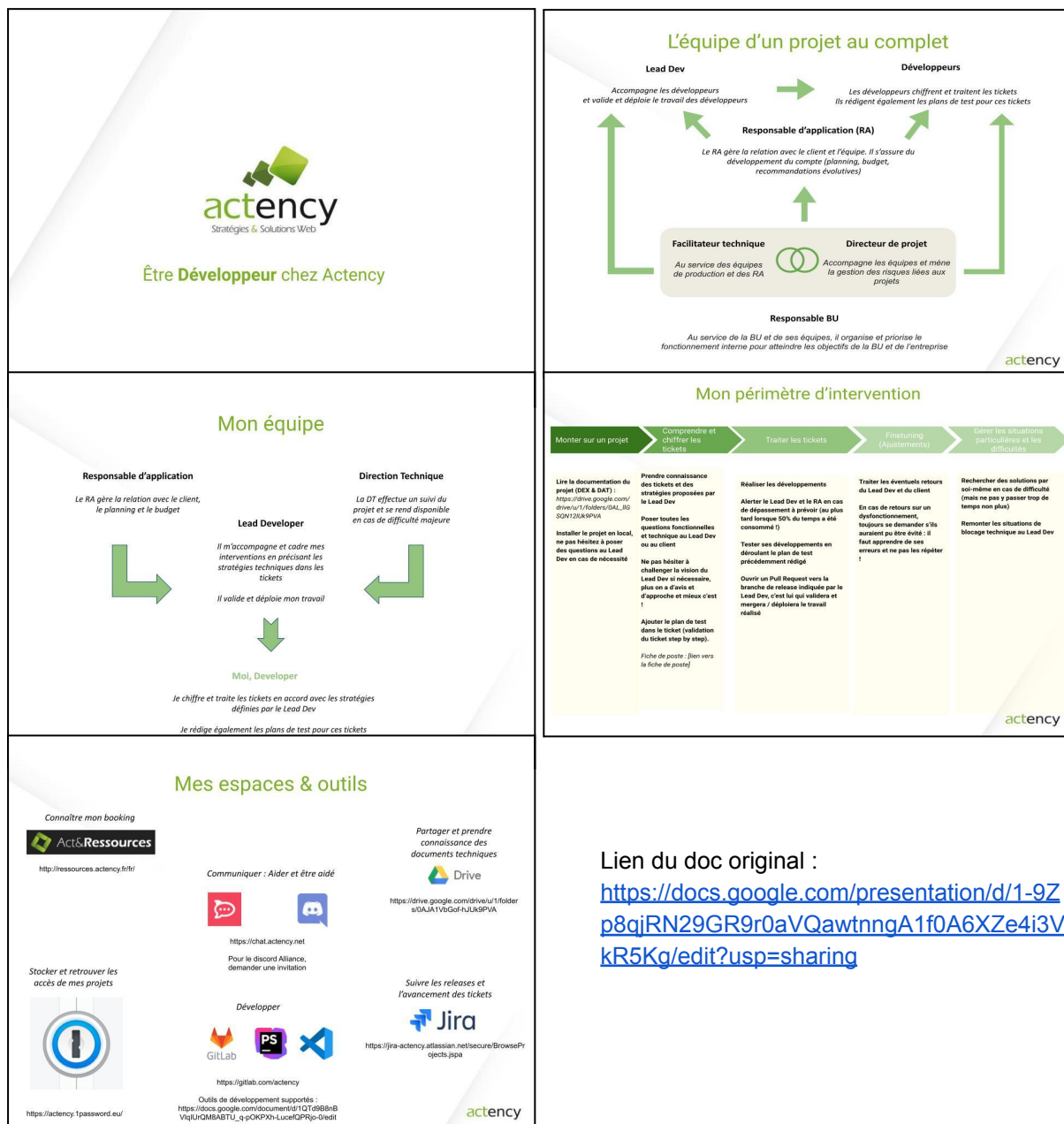
I/ Les prérequis.....	3
0/ C'est quoi Développeur chez Actency ?.....	3
1/ Les recommandations du test.....	4
2/ Les outils.....	4
3/ Drupal User Guide.....	4
4/ Création d'une instance Drupal sous Docker avec l'outil ddev :.....	5
a/ Installation de ddev.....	5
b/ Création d'un projet Drupal.....	5
II/ Webmastering.....	6
1/ Configuration de base.....	6
a/ Configurer le site.....	6
b/ Exporter ses configurations.....	6
c/ Télécharger puis installer/activer un module/thème Drupal.....	6
2/ Création de contenus pour le site.....	6
a/ Modification de types de contenus.....	6
Article.....	6
Spécifications générales :.....	6
Spécifications additionnelles :.....	7
Basic page.....	8
Spécifications générales :.....	8
b/ Création de plusieurs formats de date.....	8
c/ Création des styles d'images.....	9
d/ Création des responsives image style :.....	9
e/ Création de contenu.....	10
3/ Création de page de liste avec le module views.....	10
a/ Liste des actualités (views).....	10
b/ Exploiter un menu dans le footer.....	12
III/ Theming (En cours).....	12
1/ Notes pour un bon theming.....	12
a/ Activer les suggestions de template.....	12
b/ Désactiver les caches.....	12
c/ Information générale et vitale :.....	13
2/ Création d'un thème enfant (sous-thème) :.....	13
a/ Installation puis activation du thème parent :.....	13
b/ Création et installation du sous-thème (ou thème enfant) :.....	13
c/ Création du fichier breakpoints.yml :.....	13
d/ Modification du sous thème.....	14
Les templates.....	14

	Client/Projet	Livrable	Version/Date
	Découverte de Drupal 9 10	Test	v1.0 22/09/2023

	Client/Projet	Livrable	Version/Date
	Découverte de Drupal 9 10	Test	v1.0 22/09/2023


I/ Les prérequis

0/ C'est quoi Développeur chez Actency ?



Lien du doc original :

<https://docs.google.com/presentation/d/1-9Zp8qjRN29GR9r0aVQawtnngA1f0A6XZe4i3VKR5Kg/edit?usp=sharing>

	Client/Projet	Livrable	Version/Date
	Découverte de Drupal 9 10	Test	v1.0 22/09/2023

1/ Les recommandations du test

- Bien lire le [guide du développeur Actency](#). (2 à 3H) Prendre soin de votre choix sur les nommages de tous types de variables, fonctions, cela doit respirer la cohérence. Bien appliquer les Coding-Standards est un véritable plus et sera apprécié.
- [Documentation Drupal](#) à prendre en main tout au long du test Drupal.
- Prendre le temps de bien lire les consignes, les réponses se trouvent via des indices dans la question elle-même bien souvent. En dernier recours, regarder la piste suggérée.
- L'utilisation de Google et de toute source d'information pertinente à votre recherche, est fortement recommandé.
- Besoin d'aide à la compréhension de GIT ? [Par ici](#).
- Créer un [répertoire](#) sur github pour accueillir le projet.
- Chaque configuration Drupal doit être exportée. [Par ici](#).
- Le code de votre projet et ses configurations, doivent être versionné et mergé sur la branche develop, rappel :
 - git add -p
 - git commit -m "Description commit."
 - git push origin <branch name>
- Il est également recommandé dès l'installation fonctionnelle du projet drupal, **un dump de votre base de donnée en utilisant [drush](#)**, cela vous offrira un fichier mysql contenant l'ensemble de votre base de donnée, et vous permettra de revenir à une version stable, si vous cassez votre projet. **Cela est en dernier recours, et ne devrait normalement pas être nécessaire, si vous utilisez correctement Git et l'export de vos configs drupal, et cela fait de manière régulière.**
- Il est aussi recommandé **de générer un dump de votre DB, à chaque grosse étape de modification de vos configurations.**
 - ddev drush
 - ddev drush sql-dump
 - ddev export-db --file=./db.sql.gz
 - ddev import-db ./db.sql.gz

2/ Les outils

IDE : PHPStorm ou Visual Studio Code.

Environnement : Installer [Docker Desktop](#)

- Configurer les volumes partagés pour ne partager que le volume contenant vos projets. Par exemple :
 - C://Users/user_name/www/projects/.


Versionning :

- Exemple d'adresse de votre repository public github : https://github.com/user_name/project

3/ Drupal User Guide

Lire et éprouver ce document, il sera utile tout au long de ce test.

- [Télécharger en français](#)
- [En ligne](#)

	Client/Projet	Livrable	Version/Date
	Découverte de Drupal 9 10	Test	v1.0 22/09/2023

4/ Création d'une instance Drupal sous Docker avec l'outil ddev :

a/ Installation de ddev

- Utilisez les documentations suivantes pour installer DDEV :
 - <https://ddev.readthedocs.io/en/stable/users/install/ddev-installation>
 - <https://ddev.com/get-started/>
- DDEV est un outil open source permettant de **lancer des environnements de développement web locaux en quelques minutes**. Il prend en charge PHP, Node.js et Python (expérimental).
- Ces environnements peuvent être étendus, contrôlés par version et partagés, de sorte que vous pouvez tirer parti d'un flux de travail **Docker, sans expérience Docker ou configuration sur mesure**. Les projets peuvent être modifiés, mis hors tension ou supprimés aussi facilement qu'ils sont lancés.

b/ Création d'un projet Drupal

- **Suivre la doc :** <https://ddev.readthedocs.io/en/stable/users/quickstart/#drupal>
- Ensuite,
- Installation de **drush**.
- **La langue de votre projet doit rester l'anglais !**
- Dans votre IDE, ajouter ce fichier à la racine de votre projet, et nommer le ".gitignore" :
 - <https://github.com/github/gitignore/blob/main/Drupal.gitignore>
- **Important :** Chaque dossier/fichier créé, doit avoir des permissions 755 et web:www-data (cf. [c'est quoi les permissions ?](#)).
- Créer les dossiers à la racine de votre projet config/drupal/sync.
- Déplacer et renommer le fichier /web/sites/default/**settings.ddev.php** dans config/drupal/**settings.app.php** :

- Modifier la variable de ce fichier :

```
/**
 * Configuration files directory.
 */
$settings['config_sync_directory'] = '../config/drupal/sync';
```


- **Il contiendra ensuite toutes vos autres customisations de settings|configs.**
- Modifier le fichier de web/sites/default/**settings.php** :
- Il doit inclure **uniquement** le code suivant :

```
<?php

/**
 * Default settings file.
 */
if (file_exists($app_root . '/sites/default/default.settings.php')) {
  include $app_root . '/sites/default/default.settings.php';
}

/**
 * Application specific settings file.
 */

$app_main = explode('/', $app_root);
array_pop($app_main);
```

	Client/Projet	Livrable	Version/Date
	Découverte de Drupal 9 10	Test	v1.0 22/09/2023

```
$app_main = implode('/', $app_main);

if (file_exists($app_main . '/config/drupal/settings.app.php')) {
    include $app_main . '/config/drupal/settings.app.php';
}
```

II/ Webmastering

1/ Configuration de base

a/ Configurer le site

- Installer et activer le module suivant : [Admin Toolbar](#). Ce module permettra de déplier les menus d'administration.
- Aller à la page : /admin/config/system/site-information
 - Nom du site : ActenBlog
 - Slogan : L'actualité Drupal à la sauce actenciennes
 - Email administrateur : admin@actency.fr
 - Mettre des url cohérentes pour les pages suivantes :
 - page d'accueil
 - 403 et 404

b/ Exporter ses configurations

- Exporter la configuration avec un ``ddev drush cex -y``.
- Cette commande devra être utilisée **lors de toutes vos actions de modifications des configurations de votre instance Drupal**.

c/ Télécharger puis installer/activer un module/thème Drupal

Dans cette documentation, nous vous demanderons souvent de télécharger/installer des modules/thèmes drupal, voici la méthode recommandé pour cela :

- [Télécharger avec composer](#)
- [Installer/Activer avec drush](#)
- Ne pas oublier d'exporter vos fichiers de configuration, puis de les versionnées.
- Lire le README de chaque thème ou module après installation.


2/ Création de contenus pour le site

a/ Modification de types de contenus

Article

Spécifications générales :

Article			
Champ	Type	Page Single (Default view-mode)	Résultat de liste (Teaser view-mode)
Title	Texte	h1	non affiché

	Client/Projet	Livrable	Version/Date
	Découverte de Drupal 9 10	Test	v1.0 22/09/2023

Short title	texte	non affiché	h3, limité à 44 caractères, 3 petits points si au delà
Publication date	Date	Mettre le format de date "long_date"	Mettre le format de date "short_date"
Picture	Image	Mettre le responsive image style "responsive_blog_image"	Mettre le style d'image "small_200x100"
Body	Texte formatable	Afficher le Body	Afficher le summary
Author	Fait référence à un utilisateur	On voit le nom de l'auteur	non affiché
Tags	Fait référence à un ou plusieurs terme(s) du vocabulaire de taxonomie Tags	Nom des tags cliquable, redirige sur page de recherche préfiltré par tags	Nom des tags cliquable, redirige sur page de recherche préfiltré par tags

Spécifications additionnelles :

Title :

- Requis lors de la contribution, à réaliser au moment de la partie Développement ([lien à poser plus tard](#)).
- Déjà existant, et son label est visible sur la page d'édition du node.
- L'absence visuelle de ce champ dans la configuration des deux view-mode vous obligera à customiser les twig quand viendra le moment de la partie Theming ([lien à poser plus tard](#)).

Short title :

- Non affiché à la contribution, sa valeur sera généré via un script php quand viendra le moment de la partie Développement ([lien à poser plus tard](#)).

Body :

Requis lors de la contribution.

Publication Date : Pour pouvoir indiquer les bon formats de dates à utiliser dans vos 2 view-modes, la création des formats de dates se passent [par ici](#).

Pour le view mode default, il faudrait afficher la phrase traductible "Published at " avant la date, quand viendra le moment de la partie Theming ([lien à poser plus tard](#)).

Picture :

Poids limite : 100Mo


Extension autorisé : jpg, jpeg, png

Création des différents styles d'images : c'est [par ici](#).

Création du responsive image style : c'est [par ici](#).

Author :

Ce champ existe déjà et se nomme **uid**, il est fourni par défaut au sein de l'entité

	Client/Projet	Livrable	Version/Date
	Découverte de Drupal 9 10	Test	v1.0 22/09/2023

node.

Tags :

Revoir cette partie en vérifiant bien que les dépendances des widgets sont bien installés, et tester toutes les widgets afin de sélectionner le plus sympa.

Chaque tag doit avoir une couleur contribuable :

Télécharger et installer le module Color field.

Aller à la page :

/admin/structure/taxonomy/manage/tags/overview/fields/add-field

Ajouter un nouveau champs : Color

Etiquette : Color

Stockage : #123ABC

Champs requis : Oui

Aller à la page :

/admin/structure/taxonomy/manage/tags/overview/form-display

Format : Color HTML5.

Aller à la page : /admin/structure/taxonomy/manage/tags/overview/display

Etiquette : Caché

Format : Color swatch options (laisser les paramètres de base).

Manque la partie inline_entity_form

Voir la suite dans la partie développement.

Basic page

Spécifications générales :

Basic Page			
Champ	Type	Spécifications minimum à connaître	Page Single (Default View)
Title	Texte	Requis	h1
Body	Texte formatable (gras, italique, liste, etc...)	Requis	Afficher le Body
Auteur	Fait référence à un utilisateur	Requis	On voit le nom de l'auteur

b/ Création de plusieurs formats de date

Aller sur la page : /admin/config/regional/date-time

Créer 2 nouveaux formats de date :

1. Long date


a. Machine Name : long_date

b. Format string : "l d F Y"

c. Language : English

2. Short date

a. Machine Name : short_date

	Client/Projet	Livrable	Version/Date
	Découverte de Drupal 9 10	Test	v1.0 22/09/2023

- b. Format string : "d-m-Y"
- c. Language : English

Retournez maintenant dans les view-mode de votre node Article :

- Page : /admin/structure/types/manage/article
- Rappel : Personnalisez les formatters de votre champ date, en sélectionnant les formats de dates appropriés pour vos 2 view-modes (default et teaser).

c/ Création des styles d'images

Aller sur la page : /admin/config/media/image-styles

Créer les styles d'images suivant :

1. **Extra large (1600x800)**
 - a. Machine name : extra_large_1600x800
 - b. Effet : Scale and Crop
 - i. Width : 1600
 - ii. Height : 800
 - iii. Crop centré sur l'image
2. **Large (800x400)**
 - a. Machine name : large_800x400
 - b. Effet : Scale and Crop
 - i. Width : 800
 - ii. Height : 400
 - iii. Crop centré sur l'image
3. **Medium (400x200)**
 - a. Machine name : medium_400x200
 - b. Effet : Scale and Crop
 - i. Width : 400
 - ii. Height : 200
 - iii. Crop centré sur l'image
4. **Small (200x100)**
 - a. Machine name : small_200x100
 - b. Effet : Scale and Crop
 - i. Width : 200
 - ii. Height : 100
 - iii. Crop centré sur l'image

Rappel :


- Mettre dans le view-mode teaser de votre node article le bon style d'image demandé ([par ici](#)).

d/ Création des responsives image style :

Vous aurez besoin du **module Responsive Image**, celui-ci est déjà présent dans les modules du cœur de drupal, **activer le via drush**. L'activation de ce module déclenchera par la même occasion, l'activation du **module breakpoint** si celui-ci n'est pas déjà activé.

Prérequis :

1. Avoir créer et installer un thème enfant, c'est [par ici](#).
2. Avoir défini le fichier breakpoints.yml, c'est [par ici](#).
3. N'oubliez pas de vider les caches !

	Client/Projet	Livrable	Version/Date
	Découverte de Drupal 9 10	Test	v1.0 22/09/2023

Aller sur la page : </admin/config/media/responsive-image-style>

Création du responsive image style :

1. Responsive Blog Image

- a. Machine name : responsive_blog_image
- b. Breakpoint group : Acten Blog Theme (acten_blog_theme)
- c. Fallback image style : small_200x100
- d. Breakpoints :
 - i. **Large (2x)**
 1. Type : Select a single image style
 2. Image Style : Extra large (1600x800)
 - ii. **Large (1x)**
 1. Type : Select a single image style
 2. Image Style : Large (800x400)
 - iii. **Medium (2x)**
 1. Type : Select a single image style
 2. Image Style : Large (800x400)
 - iv. **Medium (1x)**
 1. Type : Select a single image style
 2. Image Style : Medium (400x200)
 - v. **Small (2x)**
 1. Type : Select a single image style
 2. Image Style : Medium (400x200)
 - vi. **Small (1x)**
 1. Type : Select a single image style
 2. Image Style : Small (200x100)

Rappel :

- Mettre dans le view-mode default de votre node article le bon responsive image style demandé ([par ici](#)).

e/ Création de contenu

Générer avec le module [Devel](#) :

- 5 utilisateurs (rôle : éditeur de contenu)
- 24 tags (20 caractères, pas de dépendances)
- 50 articles (Titre 5 mots maximum).

Créer une page Mention Légales ressemblant à une vraie page. [Par ici](#).

3/ Création de page de liste avec le module views (pas encore ok à 100%)


a/ Liste des actualités (views)

1. Créer une view :

Nom de la vue : News

Paramètres du 1^{er} display de la vue :

Créer une page

	Client/Projet	Livrable	Version/Date
	Découverte de Drupal 9 10	Test	v1.0 22/09/2023

Nom du 1^{er} display de la vue : News list page

Afficher (contenu) de type (article) trié par (le plus récent en premier)

Titre de la page : Liste des actualités

Chemin d'accès : /news

Format : Unformatted list sur le view-mode teaser, qui liste des contenu de type news

Mettre une pagination : 10 éléments à afficher.

Créer un lien de menu, dans le menu de Navigation principale

Texte du lien : Liste des actualités

2. Ajouter une entête de type zone de texte :

Dans le header : Ajouter un textarea (en sélectionnant "This page (override)" en haut à gauche de la fenêtre).

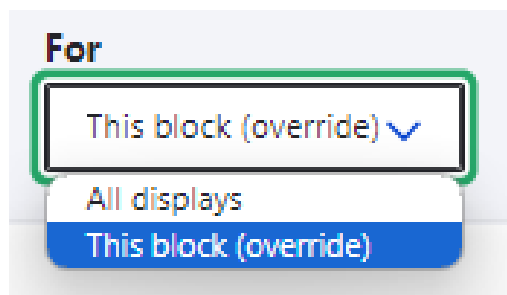
Sélectionner dans *Available global token replacements*, les tokens qui vous serviront à remplir la phrase suivante qui devra montrer combien d'élément contient la page sur le nombre total d'élément :

You display *[jetons]* items on *[jeton]*.

La phrase est à mettre en format h2.

3. La page peut prendre un argument tags, et alors cela filtre les contenus affichés par tags.

- Si tel est le cas, modifier le titre de la page pour "Liste des Actualités de type *[tag_name]*"
- Prévoir une url cohérent et un paramètre par défaut dans ce cas (/news/tags)



Lorsqu'un changement est effectué sur un nouveau display, il faut **absolument** sélectionner "seulement" ce display sinon la modification s'effectuera sur **tous les displays**.

4. Ajouter un bloc dans la vue :

Titre du display :

Titre du block : "The last 6 articles"


Format : Unformatted list sur le view-mode teaser, qui liste des contenus de type news.

Pagination : on ne veut plus tous les éléments mais seulement le nombre demandé, 6 éléments à afficher.

Aller ensuite à la page : /admin/structure/block et placer votre bloc dans la sidebar.

5. Créer un bloc de liste actualité par tags (ajouter des précisions) :

- Il remonte les actualités publiées, du plus récent au plus ancien.
- Il affiche le view-mode teaser du node.
- Pagination pour 6 éléments.

	Client/Projet	Livrable	Version/Date
	Découverte de Drupal 9 10	Test	v1.0 22/09/2023

b/ Exploiter un menu dans le footer

Placer un menu dans le footer du site, et insérez-y la page Mentions Légales.

- Créer un bloc personnalisé avec un lien pour accéder à la page souhaitée.

Aller à la page : /admin/structure/block

Footer : Placer un bloc et sélectionner le bloc Mentions légales.

III/ Theming (En cours)

1/ Notes pour un bon theming

a/ Activer les suggestions de template

- Pour activer les outils de debug de **Twig**, dupliquer et renommer le fichier `/web/sites/default/default.services.yml`, et placer le dans `/config/drupal/services.app.yml`.
- Dans votre fichier `settings.app.php`,

```
$settings['container_yamls'][] = $app_main . '/config/drupal/services.app.yml';
```

- Dans ce fichier `/config/drupal/services.app.yml`, insérer le contenu suivant :

```
# Local development services.
#
# To activate this feature, follow the instructions at the top of the
# 'example.settings.local.php' file, which sits next to this file.
parameters:
  http.response.debug_cacheability_headers: true
twig.config:
  debug: true
  auto_reload: true
  cache: false

services:
  cache.backend.null:
    class: Drupal\Core\Cache\NullBackendFactory
```


• **Vider les caches.** Vous devriez voir ensuite les suggestions de template *Twig*, en inspectant le code de votre page *html* via le navigateur. Cela vous permet entre autres d'en savoir plus sur l'emplacement du fichier de template, suggestion de nom de fichier, etc...

Exemple :

b/ Désactiver les caches

- Certains templates (par exemple `node.html.twig`) sont mis en cache même si l'option est désactivée au niveau de **Twig**. Drupal met en cache toutes les entités par défaut.
- Pour désactiver le cache correspondant, copier le fichier `/web/sites/example.settings.local.php` dans `/config/drupal/` et renommer le **settings.local.php**.
- Dans le fichier `/web/sites/default/settings.php`, vérifier si le fichier **settings.local.php** existe, et l'inclure si cela est le cas.
- **Vider les caches.** Puis sur le fichier **settings.local.php**, décommenter les lignes ci-dessous :

```
# $settings['cache']['bins']['render'] = 'cache.backend.null';
# $settings['cache']['bins']['dynamic_page_cache'] = 'cache.backend.null';
```

	Client/Projet	Livrable	Version/Date
	Découverte de Drupal 9 10	Test	v1.0 22/09/2023

c/ Information générale et vitale :

Voici tous les différents cas où vous serez **obligé de vider les caches** :

- Création / Suppression d'un template
- Création / Suppression d'une fonction dans le fichier theme_name.theme ou module_name.module
- Création / Modification d'un fichier yml

2/ Création d'un thème enfant (sous-thème) :

Prérequis :

- Avoir lu et traité en entier la partie 1 ([par ici](#)).

a/ Installation puis activation du thème parent :

Vous devrez [installer le thème drupal](#) :

- [Bootstrap Barrio](#) ([Pour rappel](#))

b/ Création et installation du sous-thème (ou thème enfant) :

Prérequis : Installer le thème parent (voir la partie précédente)

Suivez la documentation pour créer votre thème enfant (lecture des deux articles **obligatoire**) :

- <https://www.drupal.org/docs/theming-drupal/creating-sub-themes>
- <https://www.flocondetoile.fr/blog/creer-un-sous-theme-avec-drupal-8>

Ou sinon, passer par la commande drush (**fortement recommandé**) :

- Exécuter la commande : 'drush generate theme'
 - Theme name : Acten Blog Theme
 - Theme machine name : acten_blog_theme
 - Base theme : bootstrap_barrio
 - Description : Basic structure for a Bootstrap Barrio Sub Theme.
 - Package : Custom
 - Would you like to create breakpoints ? : Yes
 - Would you like to create theme settings form? : No


Ensuite :

- Dans le subtheme de votre thème parent bootstrap_barrio, copier le hook hook_form_system_theme_settings_alter(ligne 8 à 34), dans le thème acten_blog_theme.
- Aller dans admin/appearance et installer le thème Acten Blog Theme

c/ Création du fichier breakpoints.yml :

Modifier le fichier **acten_blog_theme.breakpoints.yml** :

1. Small

	Client/Projet	Livrable	Version/Date
	Découverte de Drupal 9 10	Test	v1.0 22/09/2023

- a. Machine name : small
- b. Media Query : 'screen and (max-width: 575px)'
- c. Weight : 0
- d. Multipliers :
 - i. 2x
 - ii. 1x

2. Medium

- a. Machine name : medium
- b. Media Query : 'screen and (min-width: 576px and max-width: 991px)'
- c. Weight : 1
- d. Multipliers :
 - i. 2x
 - ii. 1x

3. Large

- a. Machine name : large
- b. Media Query : 'screen and (min-width: 992px)'
- c. Weight : 2
- d. Multipliers :
 - i. 2x
 - ii. 1x

Rappel :

- Créer et configurer le responsive image style ([par ici](#))


d/ Modification du sous thème

Les templates

https://www.ilofo.com/sites/default/files/2019-02/DCParis2019_Theming.pdf

Suivre le tuto :

<https://docs.google.com/document/d/1a2MmpN9G15BVWDTpWYQuAhn2GdnvKfSMPUI5D5frv-w/edit?usp=sharing>

	Client/Projet	Livrable	Version/Date
	Découverte de Drupal 9 10	Test	v1.0 22/09/2023

URL Figma pour maquette :

<https://www.figma.com/file/Na4KoihW0F4xqxyREDClW/Untitled?type=design&node-id=0-1&mode=design>