



Introduction à Wagtail

Un CMS puissant pour Django

Gabriel Trouvé

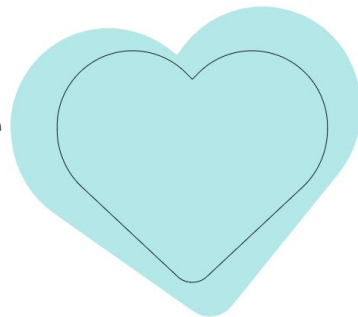
Introduction

- Constructeur de CMS basé sur Django
- Outil complet pour des sites ou blogs
- Manager des pages, articles et médias
- Interface intuitive (vous n'êtes pas prêt)



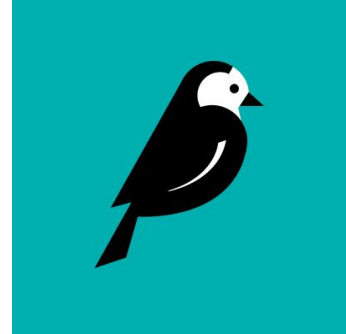
NASA, Google, the NHS.

A CMS trusted by organisations you know



Pourquoi Wagtail ?

- Flexibilité (CMS personnalisé)
- Intégration avec Django (Objets Django + Wagtail)
- Interface de l'administration
- Communauté active (blog, événements, équipe, librairies...)
- Documentation ! (wagtail.org)



wagtailcodeblock 1.29.0.2

```
pip install wagtailcodeblock
```



wagtail-django-recaptcha 2.1.1

```
pip install wagtail-django-recaptcha
```



WAGTAIL SPACE

Wagtail CMS events around the world



Bienvenue sur le CMS Wagtail PyGabDev

Gabriel Trouvé



12

Pages



11

images



0

document

⚠ Une mise à jour de Wagtail est disponible. Votre version : **6.0.2**. Nouvelle version : **6.1.1**. [Lire les notes de mise à jour.](#)

Vos modifications les plus récentes

Django : pourquoi reverse et reverse_lazy ?	...	BROUILLON	Il y a 2 semaines
Attribut privé et propriété	...	PUBLIÉE + BROUILLON	Il y a 2 mois
Django : Q	...	BROUILLON	Il y a 3 mois
MarketPlace	...	PUBLIÉE	Il y a 3 mois
Système de suivi de contacts avec Django	...	PUBLIÉE	Il y a 3 mois

Historique

- Lancement en 2014 par Torchbox
- Python et sa place dans le web avec Django
- Utilisé par de grandes organisations (Google, NASA, Mozilla)
- 726 contributeurs
- 5 personnes en 2014

<https://wagtail.org/blog/10-years/>



Fonctionnalités - Hiérarchie (Page)

- Relation pages parents / enfants,
- `models.Model` \Rightarrow `Page`,
- Un template HTML lié.



```
Accueil
|
├─ À propos de nous
|
├─ Blog
|   ├─ Article de blog 1
|   ├─ Article de blog 2
|   └─ Article de blog 3
|
└─ Contact
```

Index du site

```
from wagtail.models import Page
from wagtail.fields import RichTextField
from wagtail.admin.panels import FieldPanel

class Index(Page):
    subtitle = RichTextField(blank=True)
    body = RichTextField(blank=True)
    content_panels = Page.content_panels + [FieldPanel("subtitle"), FieldPanel("body")]
```

Index du blog

```
class BlogIndexPage(Page):
    intro = RichTextField()

    content_panels = Page.content_panels + [FieldPanel("intro")]

    def get_context(self, request, *args, **kwargs):
        context = super().get_context(request, *args, **kwargs)
        blogpages = self.get_children().live().order_by('-first_published_at')
        context['blogpages'] = blogpages
        return context
```



Articles de blog

```
class BlogPage(Page):
    date = models.DateField(verbose_name="Date de publication")
    intro = RichTextField()
    body = StreamField([
        ("paragraphe", blocks.RichTextBlock()),
        ("code", CodeBlock()),
    ], use_json_field=True)


    search_fields = Page.search_fields + [
        index.SearchField("intro"),
        index.SearchField("body")
    ]


    content_panels = Page.content_panels + [
        FieldPanel("date"),
        FieldPanel("intro"),
        FieldPanel("body"),
        InlinePanel("gallery_images", label="Galerie d'images")
    ]
```

Pages


 Bienvenu(e) sur ma page personnelle



 Bienvenu(e) sur ma page personnelle

 Blog



 Projets



 Blog

Utilisation d'un paramètre d'URL avec Django : cas concret



Création d'un système de Tickets/SAV simple (Django)



Système de suivi de contacts avec Django



Django : Q BROUILLON



Attribut privé et propriété PUBLIÉE + BROUILLON



Django : pourquoi reverse et reverse_lazy ?

BROUILLON



URLs NavBar



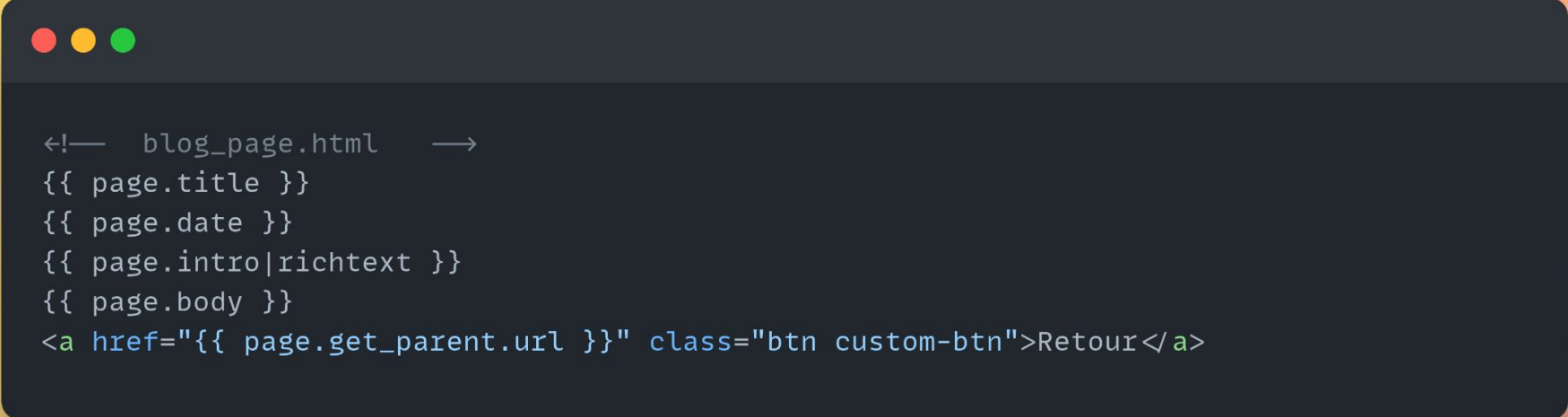
```
<li class="nav-item">  
  <a class="nav-link active" href="{% slugurl 'blog' %}">Blog</a>  
</li>
```

Index du blog

```
<!-- blog_index_page.html -->
{% load wagtailcore_tags wagtailimages_tags %}
{{ page.title }}
{{ page.intro|richtext }}

{% for post in blogpages %}
{{ post.owner }}
{{ post.title }}
{{ post.specific.intro|richtext }}
<a href="{% pageurl post %}" class="btn custom-btn">Article</a>
{{ post.specific.date }}
```

Articles



```
←!—  blog_page.html  →  
{{ page.title }}  
{{ page.date }}  
{{ page.intro|richtext }}  
{{ page.body }}  
<a href="{{ page.get_parent.url }}" class="btn custom-btn">Retour</a>
```



Titre ▾ 1-6 sur 6 items

Mis à jour ▾

Type ▾

Statut ▾

Django : pourquoi reverse et reverse_lazy ?



[Il y a 2 semaines](#)

Blog page

BROUILLON

Attribut privé et propriété



[Il y a 2 mois](#)

Blog page

PUBLIÉE + BROUILLON

Django : Q



[Il y a 3 mois](#)

Blog page

BROUILLON

Système de suivi de contacts avec Django



[Il y a 3 mois](#)

Blog page

PUBLIÉE

Création d'un système de Tickets/SAV simple (Django)



[Il y a 3 mois](#)

Blog page

PUBLIÉE

Utilisation d'un paramètre d'URL avec Django : cas concret



[Il y a 3 mois](#)

Blog page

PUBLIÉE

Gestion des documents et images

- Interface intuitive
- Actions de masse
- Gestion des collections
- Intégration dans les templates
- https://docs.wagtail.org/en/stable/advanced_topics/documents/overview.html



Ajouter des documents

Glisser-déposer des documents dans cette zone pour les transférer immédiatement.

+ Ou choisissez depuis votre ordinateur

Transfert réussi. Veuillez mettre à jour ce document avec un titre plus approprié, si nécessaire. Vous pouvez aussi supprimer complètement le document si le transfert n'était pas nécessaire.

Titre *

Document_de_Synthese_J00021694708_valide

Document_de_Synthese_J00021694708_valide.pdf

Mots-clés

Les mots-clés avec des espaces seront automatiquement entourés par des guillemets doubles ("").

Mettre à jour

Supprimer

Transfert réussi. Veuillez mettre à jour ce document avec un titre plus approprié, si nécessaire. Vous pouvez aussi supprimer complètement le document si le transfert n'était pas nécessaire.

Titre *


CV_2024-02-21_Gabriel_Trouvé

CV_2024-02-21_Gabriel_Trouvé.pdf

Mots-clés

Les mots-clés avec des espaces seront automatiquement entourés par des guillemets doubles ("").

Modification Privée

Confidentialité  Public

Nom *

Privée

Parent *

Sélectionner la position hiérarchique. Note : Une collect

Root ▾

Enregistrer

Supprimer la collection

 Les paramètres de confidentialité déterminent qui est autorisé à voir les documents de cette collection. 

Modifier les règles de confidentialité

- ☐ Public
- ☐ Privée, accessible aux utilisateurs connectés
- ☐ Privée, accessible avec le mot de passe suivant
- ☒ Privée, accessible aux utilisateurs dans des groupes spécifiques

Groupes

- ☐ Moderators
- ☐ Editors

Enregistrer



Documents

[+ Ajouter un document](#)

Collection

↳ Privée



Titre ^

Fichier

Collection

Créé(e) ▾

CV_2024-02-21_Gabriel_Trouvé

CV_2024-02-21_Gabriel_Trouvé.pdf

Privée

[Il y a 1 minute](#)

Document_de_Synthese_J00021694708_valide

Document_de_Synthese_J00021694708_valide.pdf

Privée

[Il y a 1 minute](#)

Page 1 sur 1.

Ajouter une image

Glisser/déposer des images dans cette zone pour les transférer immédiatement.

Formats supportés : AVIF, GIF, JPG, JPEG, PNG, WEBP. Taille maximum : 10,0 Mio.

+ Ou choisissez depuis votre ordinateur

Ajouter à la collection :

Root ▾



jersey_branch_001.png

Transfert réussi. Mettez à jour cette image avec un titre plus approprié si nécessaire. Vous pouvez également supprimer complètement cette image si l'envoi n'était pas nécessaire.

Titre *

jersey_branch_001

Collection *

Root ▾

Mots-clés

Les mots-clés avec des espaces seront automatiquement entourés par des guillemets ("").

Mettre à jour

Supprimer



Transfert réussi. Mettez à jour cette image avec un titre plus approprié si nécessaire. Vous pouvez également supprimer complètement cette image si l'envoi n'était pas nécessaire.

Collection

Toutes les collections ▾

Ordonner par

Plus récent ▾

Entrées par page

30 ▾



jersey_branch_007



jersey_branch_006



jersey_branch_005



jersey_branch_004



jersey_branch_003



jersey_branch_002



jersey_branch_001

Modification jersey_branch_003

Titre *

Fichier *

Formats supportés : AVIF, GIF, JPG, JPEG, PNG, WEBP. Taille maximum : 10,0 Mio.

 jersey_branch_003.png
(500x500)

Changer le fichier d'image

Aucun fichier choisi

Collection *

Root 

Mots-clés

Les mots-clés avec des espaces seront automatiquement entourés par des guillemets ("").

Enregistrer

Supprimer l'image



Point d'intérêt (facultatif)

Pour définir la zone la plus importante de cette image, tracez un rectangle sur l'image ci-dessus.

Retirer la zone d'intérêt

Dimensions maximum
500x500

Taille du fichier
423,6 Kio

Utilisation
Utilisé(e) 0 fois

StreamField

- Flexibilité
- Blocs
- Personnalisation
- Lisibilité
- <https://docs.wagtail.org/en/stable/topics/streamfield.html>

Du choix !

```
from django.db import models
from wagtail.models import Page
from wagtail.fields import StreamField
from wagtailcodeblock.blocks import CodeBlock

class BlogPage(Page):
    date = models.DateField(verbose_name="Date de publication")
    intro = RichTextField()
    body = StreamField([
        ("paragraphe", blocks.RichTextBlock()),
        ("code", CodeBlock()),
    ], use_json_field=True)
```

TimeBlock

DateTimeBlock

RichTextBlock

RawHTMLBlock

BlockQuoteBlock

ChoiceBlock

MultipleChoiceBlock

PageChooserBlock

DocumentChooserBlock

ImageChooserBlock

SnippetChooserBlock

Démonstration

Snippets

- Permet d'intégrer des modèles Django dans l'admin Wagtail
- Rendu avec un template tag
- Lier un modèle Page à un snippet

Exemples tirés de la documentation

Avec un template Tag

Enregistrer le snippet

```
from django.db import models

from wagtail.admin.panels import FieldPanel
from wagtail.snippets.models import register_snippet

@register_snippet
class Advert(models.Model):
    url = models.URLField(null=True, blank=True)
    text = models.CharField(max_length=255)

    panels = [
        FieldPanel("url"),
        FieldPanel("text"),
    ]

    def __str__(self):
        return self.text
```

Création d'un tag

```
# Création d'un tag
from django import template
from demo.models import Advert

register = template.Library()

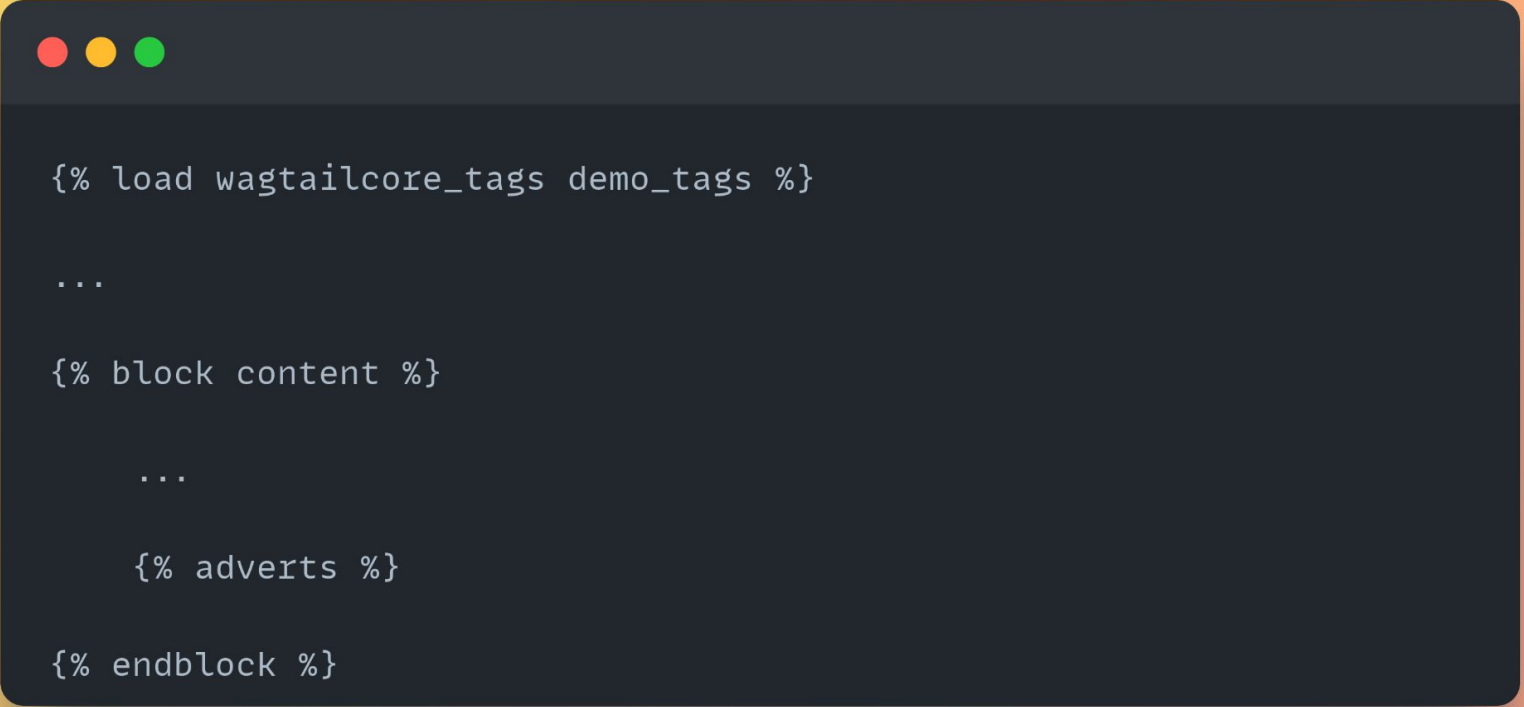
@register.inclusion_tag('demo/tags/adverts.html', takes_context=True)
def adverts(context):
    return {
        'adverts': Advert.objects.all(),
        'request': context['request'],
    }
```

Template pour le tag



```
<!-- adverts.html -->
{% for advert in adverts %}
  <p>
    <a href="{ { advert.url } }">
      { { advert.text } }
    </a>
  </p>
{% endfor %}
```

Utilisation dans un template



```
{% load wagtailcore_tags demo_tags %}
```

```
...
```

```
{% block content %}
```

```
...
```

```
    {% adverts %}
```

```
{% endblock %}
```

Lier un snippet à une Page

```
class BookPage(Page):
    # others fields
    advert = models.ForeignKey(
        'demo.Advert',
        null=True,
        blank=True,
        on_delete=models.SET_NULL,
        related_name='+'
    )

    content_panels = Page.content_panels + [
        FieldPanel('advert'),
        # ...
    ]
```


Form Builder

- Construction du form depuis l'admin
- Personnalisable
- Suivi des contacts depuis l'admin
- <https://pypi.org/project/wagtail-django-recaptcha/>

```
from django.db import models
from modelcluster.fields import ParentalKey
from wagtail.admin.panels import FieldPanel, FieldRowPanel, InlinePanel, MultiFieldPanel
from wagtail.fields import RichTextField
from wagtail.contrib.forms.models import AbstractEmailForm, AbstractFormField

class FormField(AbstractFormField):
    page = ParentalKey('FormPage', on_delete=models.CASCADE, related_name='form_fields')

class FormPage(AbstractEmailForm):
    intro = RichTextField(blank=True)
    thank_you_text = RichTextField(blank=True)

    content_panels = AbstractEmailForm.content_panels + [
        FieldPanel('intro'),
        InlinePanel('form_fields', label="Form fields"),
        FieldPanel('thank_you_text'),
        MultiFieldPanel([
            FieldRowPanel([
                FieldPanel('from_address', classname="col6"),
                FieldPanel('to_address', classname="col6"),
            ]),
            FieldPanel('subject'),
        ], "Email"),
    ]
```

ParentalKey

- Hérite de ForeignKey
- Travailler sur les deux objets à la fois
- Relation parent/enfant
- Enfant n'existe pas sans le parent

```
<!-- form_page.html -->
{% extends "base.html" %}
{% load wagtailcore_tags %}
{% load crispy_forms_tags %}

{% block title %}{{ page.title }}{% endblock %}

{% block body %}
<div class="container mt-5">
  <div class="row justify-content-center mb-5">
    <div class="col-md-8 col-sm-12 justify-text mt-5 shadow-lg p-5 white">
      <h1>{{ page.title }}</h1>
      {{ page.intro|richtext }}
      <form action="{% pageurl page %}" method="POST">
        {% csrf_token %}
        {{ form|crispy }}
        <input type="submit">
      </form>
    </div>
  </div>
</div>

{% endblock %}
```



Notifications de commentaires 

Form fields 1

Le label du champ de formulaire

Texte d'aide

Requis




Type de champ *

- Texte d'une seule ligne
- Texte multiligne
- Courriel
- Nombre**
- URL
- Case à cocher
- Cases à cocher
- Menu déroulant
- Sélection multiple
- Boutons radio
- Date
- Date/heure
- Champ caché

un saut de ligne. Uniquement applicable aux cases à cocher, boutons radio et les

Séparés par une virgule ou un saut de ligne pour les cases à cocher.

+ Ajo

 Enregistrer le brouillon

Vous avez des modifications non enregistrées

Enregistrer la page avant de quitter



Rechercher

Pages >

Images

Documents

Formulaires

Rapports >

Configuration >

Aide 2 >

gabrieltrouve... ^

Données de formulaire Contact



Télécharger en XLSX



Filtre

Appliquer les filtres

Date from

Date depuis le

Date to

Date jusqu'au

<input type="checkbox"/>	Date de soumission ▾	Sujet	Votre mail	Message	Un petit mot pour la fin ?
<input type="checkbox"/>	29 mai 2024 20:25	super sujet	t@t.com	Super message	Tu es un gars sympa
<input type="checkbox"/>	29 mai 2024 20:20	Votre sujet ici	g@g.com	test	None
<input type="checkbox"/>	29 mai 2024 20:19	test	t@t.com	test	None
<input type="checkbox"/>	29 mai 2024 20:18	sujet	r@r.com	super message	None

Page 1 sur 1.


Permissions

- Permissions de pages (un point de l'arbre et se propage)
- Global (toutes les pages)

Workflows

- Modération
- Tâches
- Permissions : qui fait quoi ?

←



Rechercher

Pages

Images


Documents

Formulaires

Rapports

Configuration

Aide

 gabrieltrouve... ^

Autres permissions

Nom

Can access Wagtail admin



Permissions de page

Page

Ajouter

Supprimer en masse

Modifier

Verrouiller

Publier

Déverrouiller



Root



Supprimer



Ajouter une permission de page

Permissions de document

Collection

Ajouter

Modifier

Choisir

Root



Supprimer



Ajouter une permission de document

Permissions d'image



- Rechercher
- Pages >
- Images
- Documents
- Formulaires
- Rapports >
- Configuration >
- Aide >

Tâches de workflow

[Afficher les tâches désactivées](#)[+ Nouvelle tâche de workflow](#)

Nom	Type	Utilisé sur
Moderators approval	Groupe d'approbation de tâche	Moderators approval



- Rechercher
- Pages >
- Images
- Documents
- Formulaires
- Rapports >
- Aide >



Bienvenue sur le CMS Wagtail My Example Site

Gab Editeur Editeur



8

Pages



0

image



0

document

✓ Vos pages et fragments dans un workflow

A approuver

En attente Moderators approval

Il y a 28 minutes

✓ Vos modifications les plus récentes

A approuver

...

EN COURS DE MODÉRATION

Il y a 28 minutes

Workflows



Télécharger en XLSX



Par tâche

Workflow	Page/Fragment	Statut	Tâches	Demandé par	Commencé à
Moderators approval	A approuver	EN COURS		Gab Editeur Editeur	29 mai 2024 21:17

Page 1 sur 1.

Filtre

Appliquer les filtres

Afficher

- ☒ Tout
- ☐ En attente de ma vérification

Workflow

▼

Statut

- ☒ Tout
- ☐ en cours
- ☐ Approuvé
- ☐ Modifications nécessaires
- ☐ Annulé

Demandé par

▼



- Rechercher
- Pages >
- Images
- Documents
- Formulaires
- Rapports >
- Configuration >
- Aide >



Bienvenue sur le CMS Wagtail My Example Site

gabrieltrouve5@gmail.com



8

Pages



0

image



0

document

En attente de votre vérification

A approuver

...



Gab Editeur Editeur

Il y a 27 minutes

Vos modifications les plus récentes

Contact

...

PUBLIÉE

Il y a 1 heure

Page bidon

...

PUBLIÉE

Il y a 2 heures

Projets

...

PUBLIÉE

Il y a 2 heures

1er article

...












PUBLIÉE

Il y a 2 heures



Révisions

Historique de la page L'article Wagtail

Action	Utilisateur	Date/Heure
Publié(e) VERSION PUBLIÉE	 gabrieltrouve5@gmail.com	Il y a 0 minute
Renommé de « A approuver » à « L'article Wagtail »	 gabrieltrouve5@gmail.com	Il y a 0 minute
Brouillon sauvegardé BROUILLON ACTUEL Prévisualisation Modifier Comparer avec la version précédente	 gabrieltrouve5@gmail.com	Il y a 0 minute
Publié(e)	 gabrieltrouve5@gmail.com	Il y a 5 minutes
Brouillon sauvegardé Prévisualisation Passer en revue cette version Comparer avec la version précédente Comparer avec la version actuelle	 gabrieltrouve5@gmail.com	Il y a 5 minutes
Publié(e)	 gabrieltrouve5@gmail.com	Il y a 6 minutes
Approuvé à « Moderators approval ». Workflow « Moderators approval » terminé Commenter: <i>super</i>	 gabrieltrouve5@gmail.com	Il y a 6 minutes
Le workflow « Moderators approval » a été commencé. La prochaine étape est « Moderators approval »	 Gab Editeur Editeur	Il y a 43 minutes
Brouillon sauvegardé Prévisualisation Passer en revue cette version Comparer avec la version précédente Comparer avec la version actuelle	 Gab Editeur Editeur	Il y a 43 minutes
Brouillon sauvegardé Prévisualisation Passer en revue cette version Comparer avec la version actuelle	 Gab Editeur Editeur	Il y a 43 minutes
Créé(e)	 Gab Editeur Editeur	Il y a 43 minutes

[Modifier cette page](#)

Filtre

[Appliquer les filtres](#)

Action

▼

Utilisateur

▼

Date

Cacher les actions de commentaires

☐

Recherche

- Interface de recherche avec indexation des champs
- Promotion de résultats de recherche
- Collecte de statistiques

API



```
from wagtail.api.v2.views import PagesAPIViewSet
from wagtail.api.v2.router import WagtailAPIRouter
from wagtail.images.api.v2.views import ImagesAPIViewSet
from wagtail.documents.api.v2.views import DocumentsAPIViewSet
```

Promotion

...> Nouveau: Blog page

Contenu Promotion

✓ Pour les moteurs de recherche

Slug *

Le nom de la page comme elle apparaîtra dans l'URL e.g [http://domain.com/blog/\[my-slug\]/](http://domain.com/blog/[my-slug]/)

Balise titre

Le nom de la page qui sera affiché sur les moteurs de recherche en tant qu'entête cliquable.

Méta-description

Le texte descriptif affiché sous l'entête dans les résultats des moteurs de recherche.

✓ Pour les menus du site

Faire apparaître dans les menus

Si un lien vers cette page devra apparaître dans les menus générés automatiquement

☐

Promotion

```
{% load static wagtailcore_tags wagtailuserbar %}
<!doctype html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>{% block title %}
    {% if page.seo_title %}{{ page.seo_title }}{% else %}{{ page.title }}{% endif %}
    {% endblock %}
    {% block title_suffix %}
    {% wagtail_site as current_site %}
    {% if current_site and current_site.site_name %}- {{ current_site.site_name }}{% endif %}
    {% endblock %}
  </title>
  {% if page.search_description %}
  <meta name="description" content="{{ page.search_description }}" />
  {% endif %}
</head>
```

Merci à tous !