

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Comment

Quel goût ça

Et Afpy-Nantes?

Pelican : le futur du web vintage

Damien Nicolas

18 novembre 2014



Plan

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Commen

Quel goût ça a?

- 1 Quoi?
- 2 Pourquoi?
- 3 Comment?
- 4 Quel goût ça a?
- 5 Et Afpy-Nantes?



Plan

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Quel goût ça a?

Et Afpy-Nantes? 1 Quoi?

2 Pourquoi?

3 Comment

4 Quel goût ça a?



Quoi?

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Comment

Quel goût ça



- Générateur de sites statiques
- Écrit en pure-Python, tourne sous Cpython 2.7, 3.3 et 3.4
- Initié par Alexis Métaireau
- Débuté en août 2010, activement maintenu, plus de 200 contributeurs



Principe

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Comment?

Quel goût ça a ?

Et Afpy-Nantes? I make html







Principe

Pelican

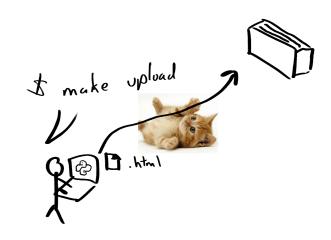
Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Comment?

Quel goût ça





Principe

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Comment?

Quel goût ça a?

Et Afpy-Nantes?



WHAT ELSE?





Plan

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Comment?

Quel goût ça

Et Afpy-Nantes? 1 Quoi?

2 Pourquoi?

3 Comment

4 Quel goût ça a?



Performance

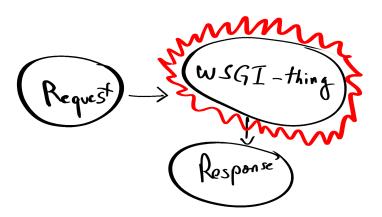
Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Quel goût ça





Performance

Pelican

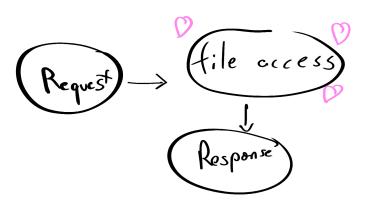
Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

•

Quel goût ça





Performance

Pelican

Damien Nicolas

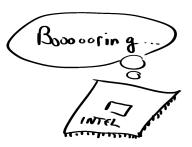
Quoi?

Pourquoi?

Comment

Quel goût ça a?

Et Afpy-Nantes?



Le temps de calcul côté serveur est réduit à néant. Difficile de faire moins coûteux que des fichiers statiques.



Sécurité

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Comment

Quel goût ça a?

Et Afpy-Nantes?

Latest WordPress Vulnerabilities

```
        7615
        2014-09-27
        WordPress 1.5 & 1.5.1.1 - SQL Injection

        7614
        2014-09-27
        WordPress 1.2 - HTTP Response Splitting

        7613
        2014-09-27
        WordPress 1.2-1.2.1 - Multiple Cross-Site Scripting (XSS)

        7531
        2014-09-17
        WordPress 3.4.2 - 3.9.2 Does Not Invalidate Sessions Upon Logout

        7529
        2014-09-16
        WordPress 3.6 - 3.9.1 XXE in GetID3 Library

        7528
        2014-09-16
        WordPress 3.0 - 3.9.1 Authenticated Cross-Site Scripting (XSS) in Multisite

        7528
        2014-09-16
        WordPress 2.0.3 - 3.9.1 (except 3.7.4 / 3.8.4) CSRF Token Brute Forcing
```

Zéro faille applicative dans du HTML



Praticité

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Quel goût ça a?

- J'aime écrire mes billets sous Vim
- On m'envoie des patches correctifs par mails chiffrés ♥
- Ça s'intègre proprement dans un VCS



Les inconvénients

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

•

Quel goût ça

Et Afpy-Nantes? • Il n'y a pas de commentaires

- Recherche impossible
- Barrière technique plus importante qu'avec un Wordpress



Pas de commentaires

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Comment

Quel goût ça





Plan

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Comment ?

Quel goût ça a ?

- 1 Quoi?
- 2 Pourquoi?
- 3 Comment?
- 4 Quel goût ça a?
- 5 Et Afpy-Nantes?



Prérequis

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Comment ?

Quel goût ça

- Python (si vous avez encore une 2.6, upgradez, par pitié)
- (optionnel) virtualenv
- (optionnel) git ou un autre VCS



Installation

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Comment ?

Quel goût ça

Et Afpv-

Et Afpy-Nantes? \$ virtualenv pelican

\$ source pelican/bin/activate

\$ pip install pelican Markdown

\$ pelican-quickstart



Quickstart

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Comment?

Quel goût ça

Et Afpy-Nantes?

(pelican-test) ~/Documents/pelican-test > pelican-quickstart Welcome to pelican-quickstart v3.5.0.

This script will help you create a new Pelican-based website.

Please answer the following questions so this script can generate the files needed by Pelican.

- > Where do you want to create your new web site? [.]
- > What will be the title of this web site? Meetup Python test site > Who will be the author of this web site? Gordon
- > What will be the default language of this web site? [en] fr
- > Do you want to specify a URL prefix? e.g., http://example.com (Y/n) n > Do you want to enable article pagination? (Y/n)
- > How many articles per page do you want? [10]
- > Do you want to generate a Fabfile/Makefile to automate generation and publishing? (Y/n)
- > Do you want an auto-reload & simpleHTTP script to assist with theme and site development? (Y/n)
- > Do you want to upload your website using FTP? (y/N)
- > Do you want to upload your website using SSH? (y/N)
- > Do you want to upload your website using S3? (y/N)
- > Do you want to upload your website using GitHub Pages? (y/N) y
- Done. Your new project is available at /home/gordon/Documents/pelican-test



Arborescence

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Comment ?

Quel goût ça



Premier article

Pelican

Damien Nicolas

Quoi

Pourquoi?

Comment ?

Quel goût ça

Et Afpy-Nantes? Title: Hello world!

Date: 2014-11-18 19:00

Category: Test

This is an example blog post. Here is the complete code (minus the code itself) required to create that article.

:::markdown

Title: Hello world! Date: 2014-11-18 19:00

Category: Test

This is an example blog post. Here is the complete code (minus the code itself) required to create that article.



Compilation

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Comment?

Quel goût ça

Et Afpv-

Lt Afpy-Nantes? \$ make html

pelican /home/gordon/Documents/pelican-test/content -o
 /home/gordon/Documents/pelican-test/output -s
 /home/gordon/Documents/pelican-test/pelicanconf.py

Done: Processed 1 article(s), 0 draft(s) and 0 page(s) in 0.16 seconds.

\$ make serve # puis on ouvre un navigateur sur http://127.0.0.1:8000

cd /home/gordon/Documents/pelican-test/output && python3 -m
 pelican.server



Et voilà!

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Comment?

Quel goût ça

Et Afpy-Nantes?

Meetup Python test site Hello world! This is an example blog post. Here is the complete code (minus the Published: mar. 18 novembre 2014 code itself) required to create that article. By Gordon In Test. Title: Hello world! Date: 2014-11-18 19:00 Category: Test This is an example blog post. Here is the complete code (minus the required to create that article. :::markdown Title: Hello world: Date: 2014-11-18 19:00 Category: Test This is an example blog post. Here is the complete code (minus required to create that article. blogroll social Pelican Python.org Ilnia2 You can add links in vour confia file You can modify those links in your config file Another social link Proudly powered by Pelican, which takes great advantage of Python. The theme is by Smashing Magazine, thanks!



Configuration

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi

Comment ?

Quel goût ça

a?

```
elicanconf.pv
                                                                                                                   buffers
 1 #!/usr/bin/env python
 2 # -*- coding: utf-8 -*- #
 3 from __future__ import unicode_literals
 5 AUTHOR = 'Gordon'
 6 SITENAME = 'Meetup Python test site'
 7 SITEURL = ''
11 TIMEZONE = 'Europe/Paris'
13 DEFAULT_LANG = 'fr'
15 # Feed generation is usually not desired when developing
16 FEED ALL ATOM = None
17 CATEGORY FEED ATOM = None
18 TRANSLATION FEED ATOM = None
19 AUTHOR FEED ATOM = None
20 AUTHOR FEED RSS = None
23 LINKS = (('Pelican', 'http://getpelican.com/'),
           ('Python.org', 'http://python.org/'),
            ('Jinja2', 'http://jinja.pocoo.org/'),
            ('You can modify those links in your config file', '#'),)
29 SOCIAL = (('You can add links in your config file', '#'),
            ('Another social link', '#'),)
32 DEFAULT PAGINATION = 10
34 # Uncomment following line if you want document-relative URLs when developing
35 TRELATIVE URLS = True
NORMAL pelicanconf.pv
                                                                                      python (utf-8[unix] 100% 5 35:
"pelicanconf.py" 35L, 868C
```



Plan

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Comment

Quel goût ça a?

- 1 Quoi?
 - 2 Pourquoi?
- 3 Comment ?
- 4 Quel goût ça a?
- 5 Et Afpy-Nantes?



Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Comment ?

Quel goût ça a?





Pelican

Damien Nicolas

Quoi

Pourquoi?

. ourquoi

Quel goût ça





Pelican

Damien Nicolas

Quoi '

Pourquoi

Commen

Quel goût ça a?





Pelican

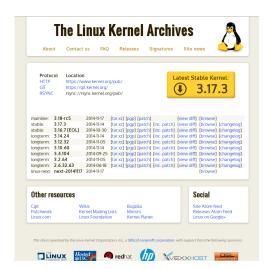
Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Common

Quel goût ça





Commentaires externes

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

.

Quel goût ça

a?





Commentaires externes, bis

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Quel goût ça a ?

Et Afpy-Nantes?

Vous non plus, vous n'aimez pas Disqus et les machins fermés?

- Isso [http://posativ.org/isso]
- Discourse [https://discourse.org]
- Commentaires statiques



Plugins

Pelican

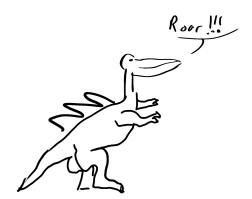
Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Comment?

Quel goût ça a?





Plugins

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Comment ?

Quel goût ça a?

AsciiDoc reader	Use AsciiDoc to write your posts.
Asset management	Use the Webassets module to manage assets such as CSS and JS files.
Better code samples	Wraps all table blocks with a class attribute .codehilitetable in an additional div of class .hilitewrapper. It thus permits to style codeblocks better, especially to make them scrollable.
Better figures/samples	Adds a style="width: ???px; height: auto;" attribute to any tags in the content
bootstrapify	Automatically add bootstraps default classes to your content, usefull for md generated tables
CJK auto spacing	Inserts spaces between Chinese/Japanese/Korean characters and English words
Clean summary	Cleans your summary of excess images
Code include	Includes Pygments highlighted code in reStructuredText
Collate content	Makes categories of content available to the template as lists through a collations attribute
Creole reader	Allows you to write your posts using the wikicreole syntax
Custom article URLs	Adds support for defining different default URLs for different categories
Disqus static comments	Adds a disqus_comments property to all articles. Comments are fetched at generation time using disqus API
Extract table of content	Extracts table of contents (ToC) from article content
Feed Summary	Allows article summaries to be used in ATOM and RSS feeds instead of the entire article
Filetime from git	Uses git commit to determine page date
Gallery	Allows an article to contain an album of pictures
GitHub activity	On the template side, you just have to iterate over the gsthub_activity



Recherche

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Common

Quel goût ça a?

Et Afpy-Nantes?



Plugin Tipue-search + theme Elegant



Plan

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Comment

Quel goût ça a?

- 1 Quoi?
 - 2 Pourquoi?
- 3 Comment ?
- 4 Quel goût ça a?
- 5 Et Afpy-Nantes?



Sur Github

Pelican

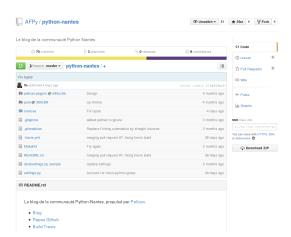
Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Comment

Quel goût ça





Contribuer

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Quel goût ça

a?

- Forker le dépôt
- Adapter le localsettings.py
- ④ Écrire
- 4 Compilation et relecture locale
- 6 Commit puis push
- Travis fait le reste!



Questions?

Pelican

Damien Nicolas

Quoi?

Pourquoi?

Comment?

Quel goût ça a?

