

AsciiDoc AsciiDoctor Antora

Jacquelin Charbonnel – CNRS LAREMA
Journées Mathrice de Toulon
Octobre 2019

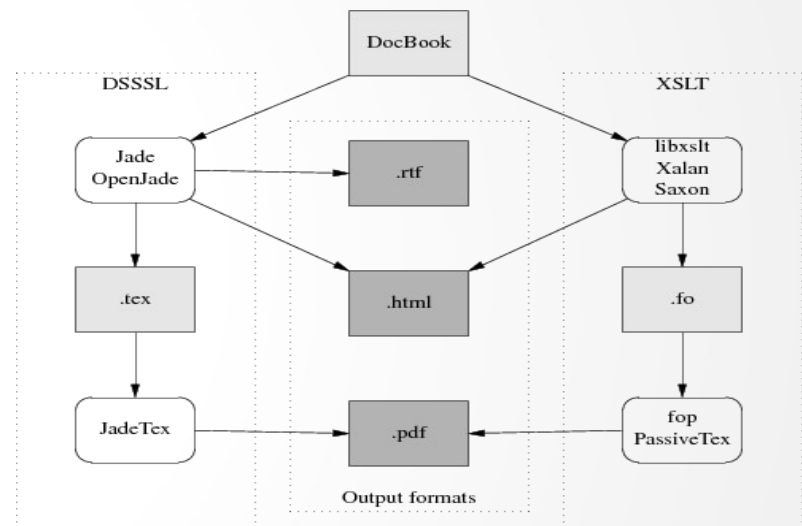
DocBook - 1991

- langage pour définir la structure d'un texte (indépendamment de sa présentation)
- dialecte XML pour architecturer le contenu de livres et d'articles
- une chaîne d'édition
 - permet de produire de multiples rendus : HTML, PDF, postscript, text, epub, manpages, etc.
 - le rendu est réalisé par des feuilles de style
- utilisé par Linux Documentation Project jusqu'en 1994
 - qui migre ensuite vers LinuxDoc (un DocBook allégé)
- points +
 - document source en ascii pur, donc pérenne
 - séparation stricte entre contenu et mise en forme
- points -
 - c'est de l'XML, donc nécessite des outils pour la rédaction

DocBook c'est super, mais ce n'est pas fait pour être édité à la main !

- voir la présentation de Bernard Perrot aux Journées Mathrice de Tours 2007

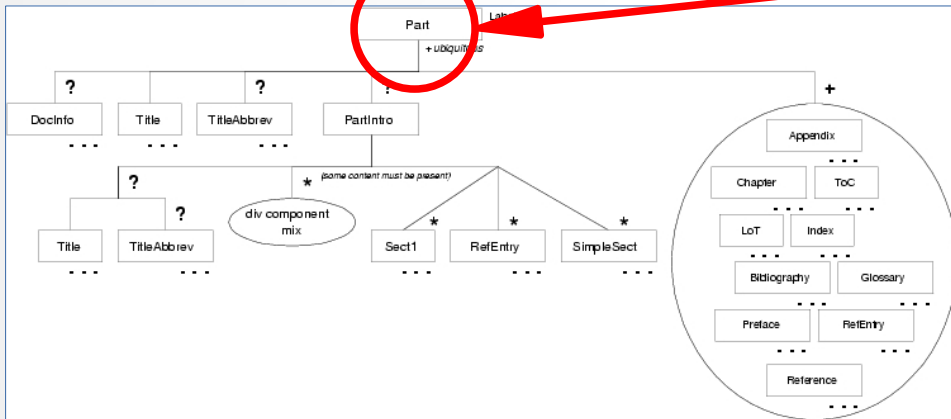
<https://www.mathrice.fr/rencontres/mars.2007/presentations/DocBook-Mathrice.pdf>



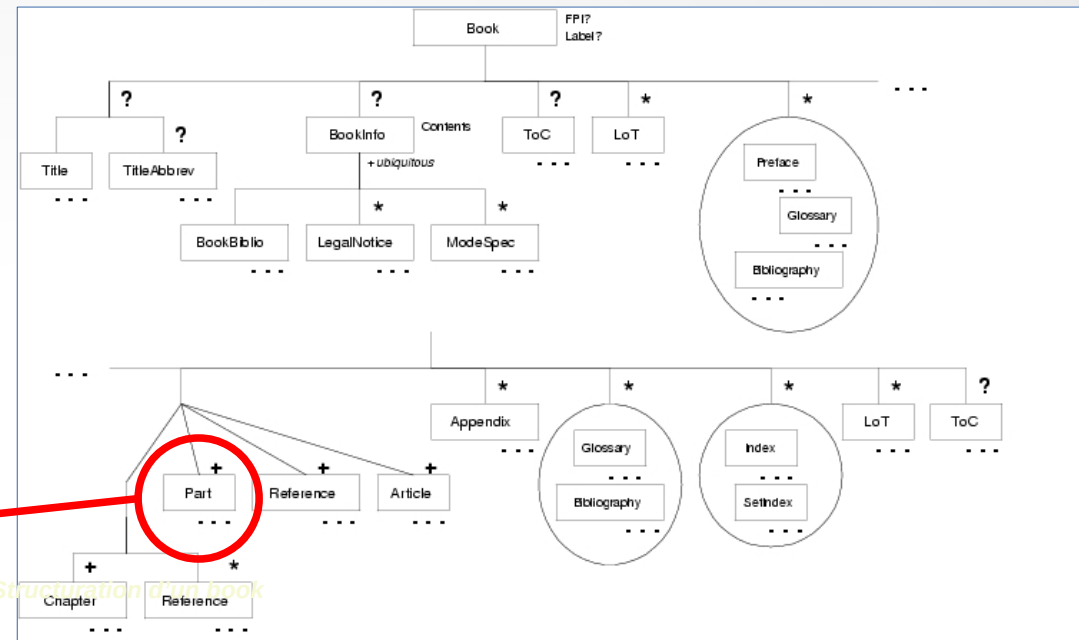
DocBook : structuration d'un document

Source d'un article

Structuration d'un book



Source d'un article



Structuration d'un book

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-15"?>
<article version="5.0" xml:lang="fr" xmlns="http://docbook.org/ns/docbook"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xi="http://www.w3.org/2001/XInclude"
xmlns:svg="http://www.w3.org/2000/svg"
xmlns:m="http://www.w3.org/1998/Math/MathML"
xmlns:html="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:db="http://docbook.org/ns/docbook">
<info>
<title>Titre de l'article</title>
<author>
<personname><surname>Moi Môme</surname></personname>
</author>
<pubdate>2011</pubdate>
</info>
<section xml:id="first_section"><title>Titre de la section</title>
<para>Bonjour tout le monde !</para>
<para>Autre paragraphe...</para>
</section>
</article>
```

AsciiDoc - 2002

- sémantiquement équivalent à DocBook
- format texte humainement lisible (*wiki-like* syntaxe)
- même chaîne de traitement (xsltproc, DocBook stylesheets, dblatex, FOP, w3m, etc)
- le frontend a2x est écrit en Python

- des livres O'Reilly sont écrits en AsciiDoc
- une partie de la documentation git est écrite en AsciiDoc

- adopté par *Linux Documentation Project* en 2004

Use AsciiDoc for document markup.

Really.

It's actually readable by humans, easier to parse and way more flexible than XML.

Linus Torvalds.

AsciiDoctor - 2013

- processeur de fichier AsciiDoc
- développé comme une ruby gem par Dan Allen (en interaction avec une communauté)

AsciiDoctor - 2013



- processeur de fichier AsciiDoc
- développé comme une Ruby Gem par Dan Allen (en interaction avec une communauté)
- remplace a2x et toute la chaîne d'outils (donc + simple à installer et à utiliser, + rapide)
- corrige des laxismes et ambiguïtés de a2x
- introduit quelques évolutions (syntaxiques et fonctionnelles) au niveau du langage
- plus de 1500 tests unitaires vérifient la compatibilité ascendante AsciiDoc/AsciiDoctor

AsciiDoctor - Exemple

```
= AsciiDoc is Writing Zen
Doc Writer <doc.writer@example.com>
:icons: font
```

```
_Zen_ in the art of writing `plain text` with
http://asciidoc.org[AsciiDoc].
```

```
[TIP]
Use http://asciidoctor.org[Asciidoctor] for the best AsciiDoc
experience.footnote:[Not to mention the best looking output!]
Then icon:twitter[role=aqua] about it!
```

```
== Sample Section
```

```
[square]
* item 1
* item 2
```

```
[source,ruby]
----
puts "Hello, World!"
----
```

AsciiDoc source

AsciiDoc is Writing Zen

Doc Writer – doc.writer@example.com

Zen in the **art** of writing **plain text** with [AsciiDoc](#).



Use [Asciidoctor](#) for the best AsciiDoc experience.^[1] Then  about it!

Sample Section

- item 1
- item 2

```
puts "Hello, World!"
```

¹. Not to mention the best looking output!

Rendered HTML

Ça ressemble à du Markdown !?

... mais l'analogie s'arrête là !

- multi-niveau d'imbrication (de listes, de tableaux...)
- tableaux complexes
- renvois de notes
- table des matières
- admonitions et sidebars (infos contextuelles, hors du flux du texte : encadré, popup...)
- inclusion de fichiers
- langage de macros (ifeval, etc.)
- format consistant et prédictible
- et +

AsciiDoctor – Exemple d'imbrication

Un bloc **IMPORTANT** dans un bloc **WARNING** contenant un tableau, dans un bloc **NOTE** contenant une liste à 2 niveaux

AsciiDoc construit une arborescence pour modéliser le document (DOM). Illustration : ici, on est dans le flux principal de mon texte.

NOTE

Ici, c'est un apparté (sidebar, dont le rendu peut varier, c'est responsive). On y met ce que l'on veut, par exemple une liste :

- level1
 - level2
- level1

WARNING

Ici, c'est un apparté dans l'apparté, avec ci-dessous un tableau :

col1	col2	col3
A	B	C

IMPORTANT

Et on peut continueeeeeer ! Taiöööööööööööö

Fin de la démo, retour dans le flux principal du document.

AsciiDoctor – Exemple d'imbrication

AsciiDoc construit une arborescence pour modéliser le document (DOM).
Illustration :
ici, on est dans le flux principal de mon texte.

[NOTE]

--

Ici, c'est un apparté (sidebar, dont le rendu peut varier, c'est responsive).
On y met ce que l'on veut, par exemple une liste :

- * level1
- ** level2
- * level1

[sidebar]

WARNING: Ici, c'est un apparté dans l'apparté, avec ci-dessous un tableau :

```
|===  
|col1 | col2| col3  
|A  
|B  
|C  
|===
```

[sidebar]

IMPORTANT: Et on peut continueeeeee ! Taiôôôôôôôôôôôô

--

Fin de la démo, retour dans le flux principal du document.

AsciiDoc construit une arborescence pour modéliser le document (DOM). Illustration :
ici, on est dans le flux principal de mon texte.

NOTE

Ici, c'est un apparté (sidebar, dont le rendu peut varier, c'est responsive). On y met ce
que l'on veut, par exemple une liste :

- level1
 - level2
- level1

WARNING

Ici, c'est un apparté dans l'apparté, avec ci-dessous un tableau :

```
col1 col2 col3  
A B C
```

IMPORTANT

Et on peut continueeeeee ! Taiôôôôôôôôôôôô

Fin de la démo, retour dans le flux principal du document.

Antora - 2018

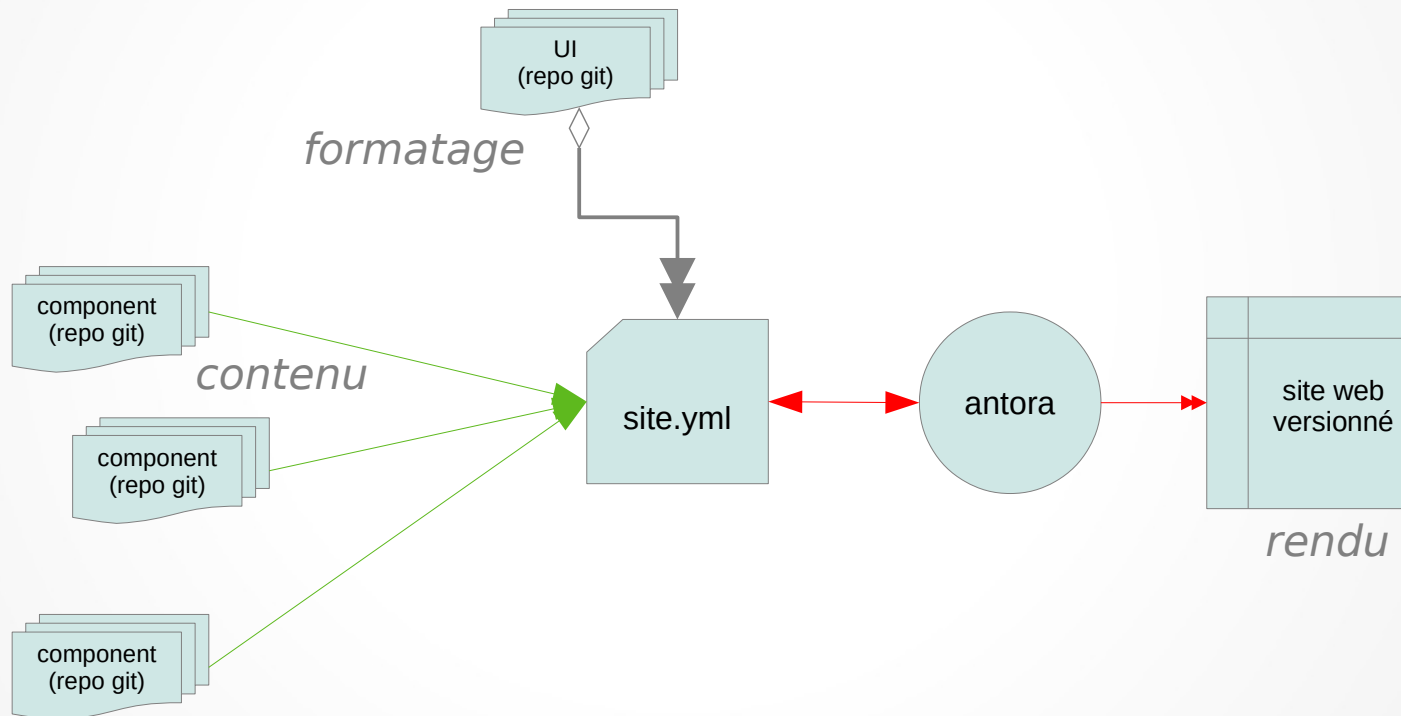
*The multi-repository documentation site generator
for tech writers who ♥ writing in AsciiDoc.*

- générateur de sites web
- agrégateur de dépôts git multiples
- propose une structuration modulaire pour organiser de la documentation
- séparation forte entre le texte et les pièces jointes (images, video, etc.)
- construit la navigation du site par assemblage d'informations fournies par l'utilisateur
- écrit en node.js
- image officielle docker
- communauté d'utilisateurs active

Antora - définition d'un site

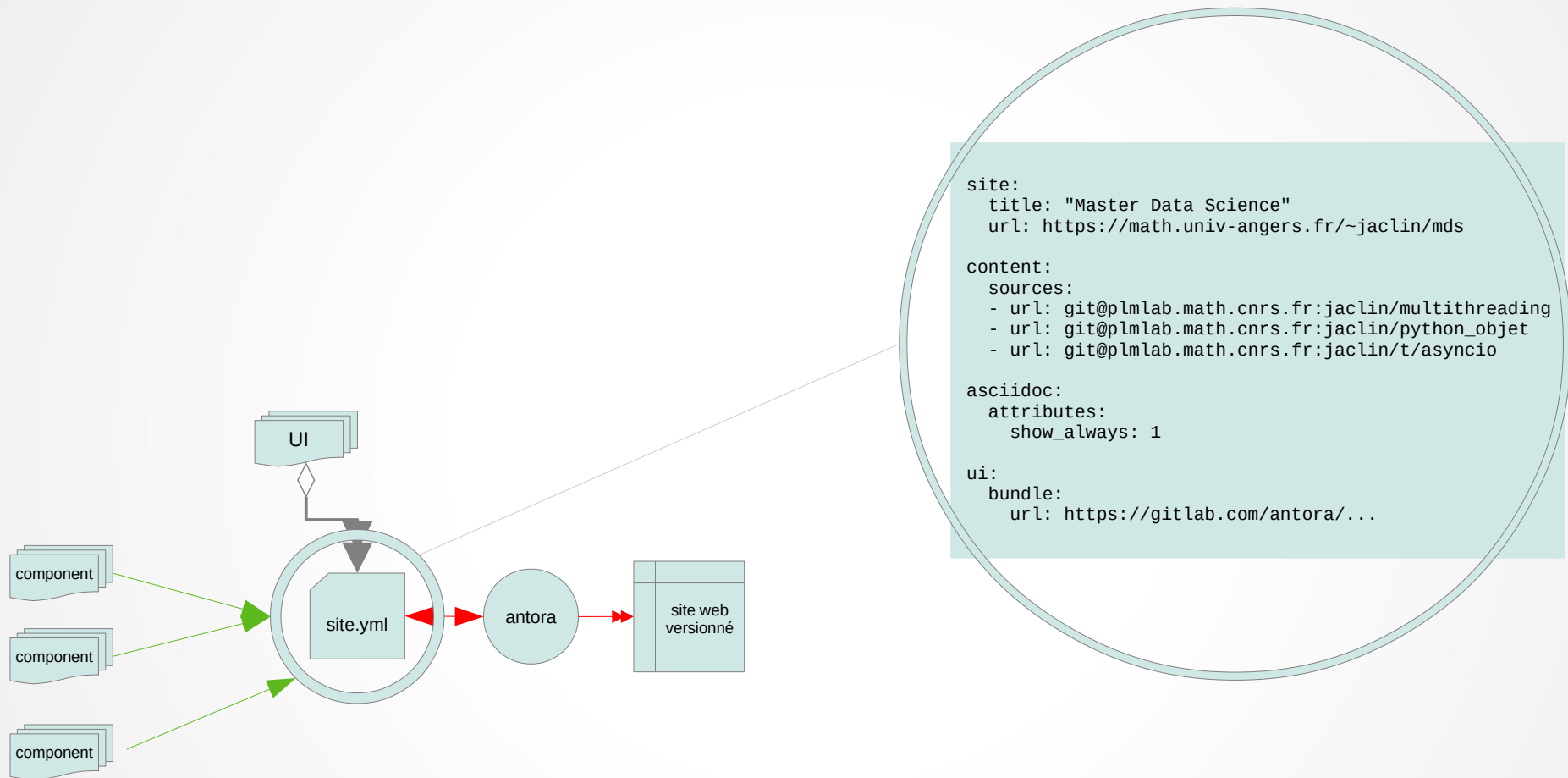
The multi-repository documentation site generator
for tech writers who ♥ writing in AsciiDoc.

- générateur de sites web
- agrégateur de dépôts git multiples

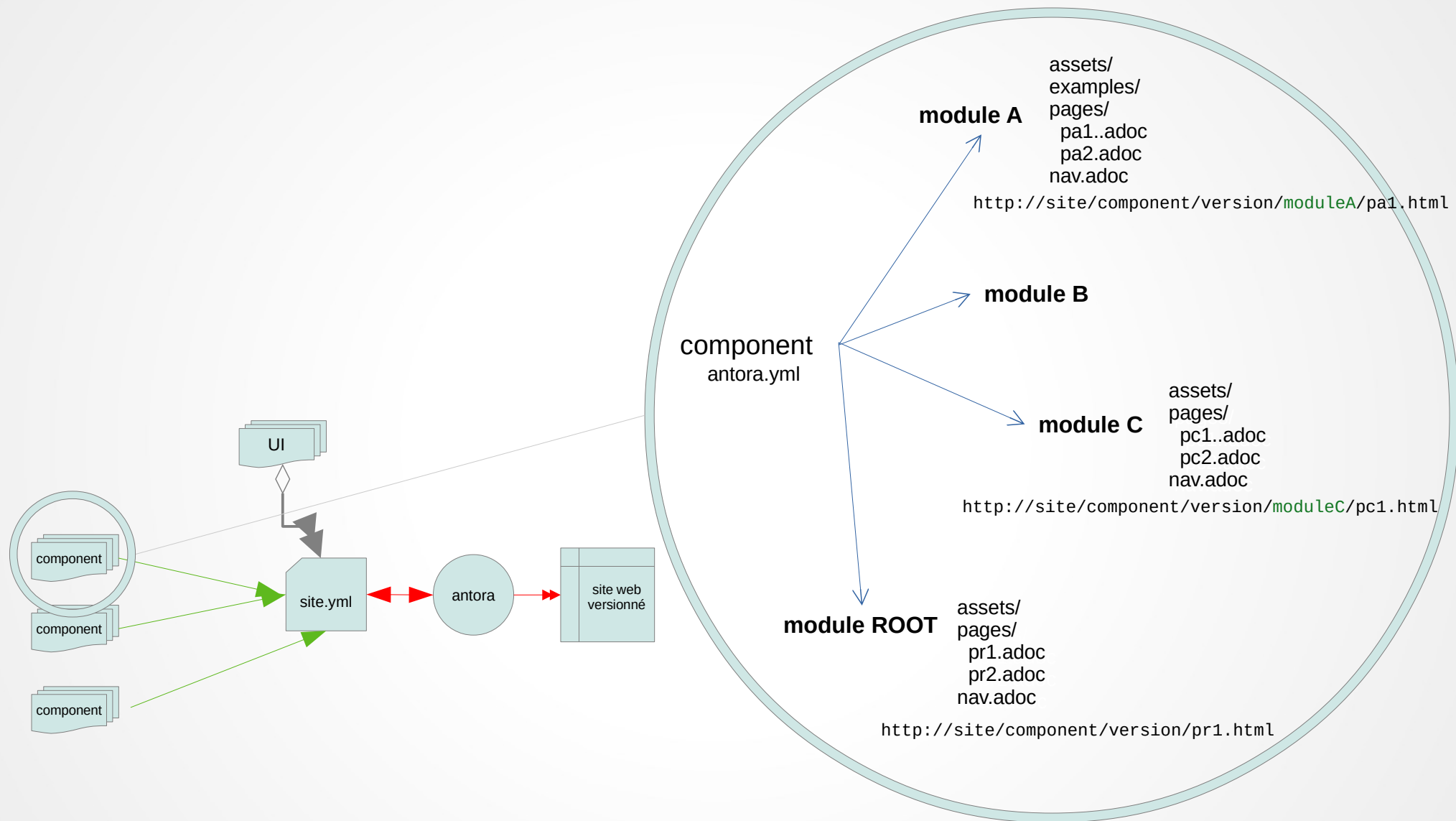


Antora - définition d'un site

The multi-repository documentation site generator
for tech writers who ♥ writing in AsciiDoc.



Antora - architecture d'un component

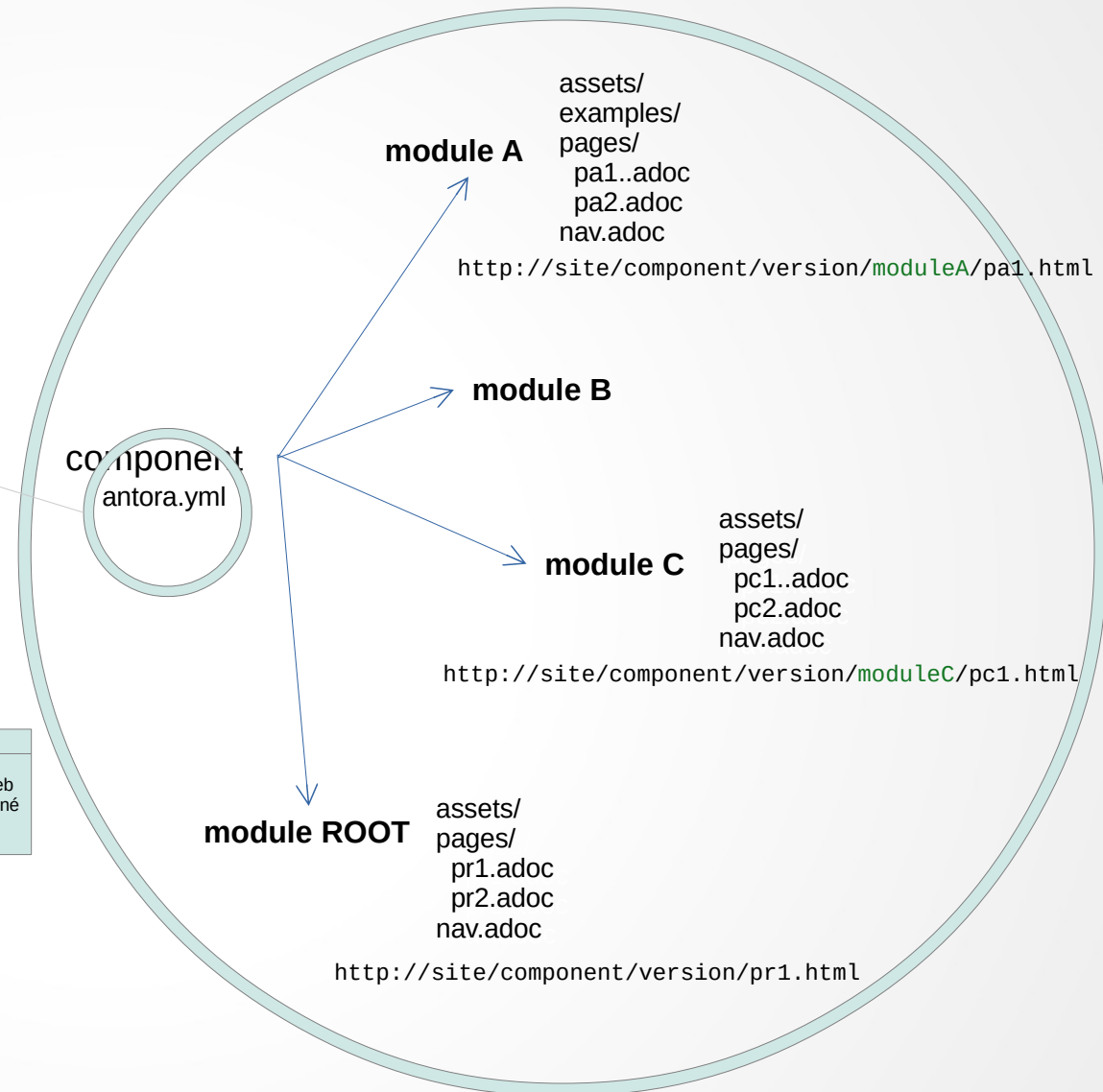
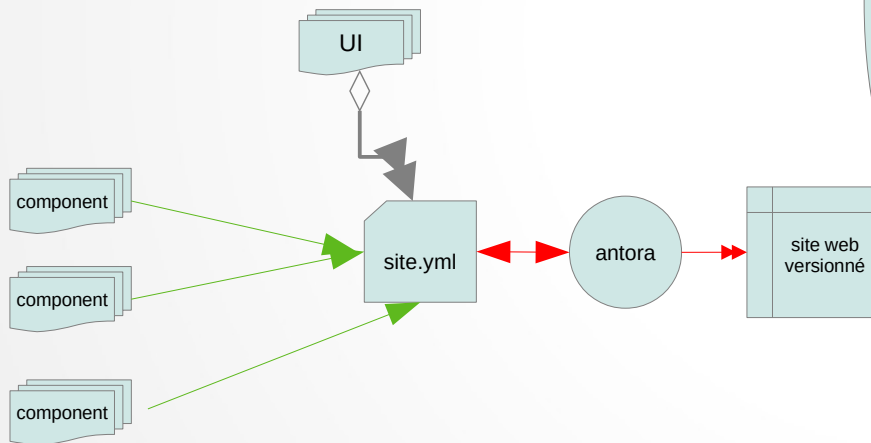


Antora - architecture d'un component

```
name: python_parallelisme
title: Parallélisme en Python
Version: [2019, 2020]

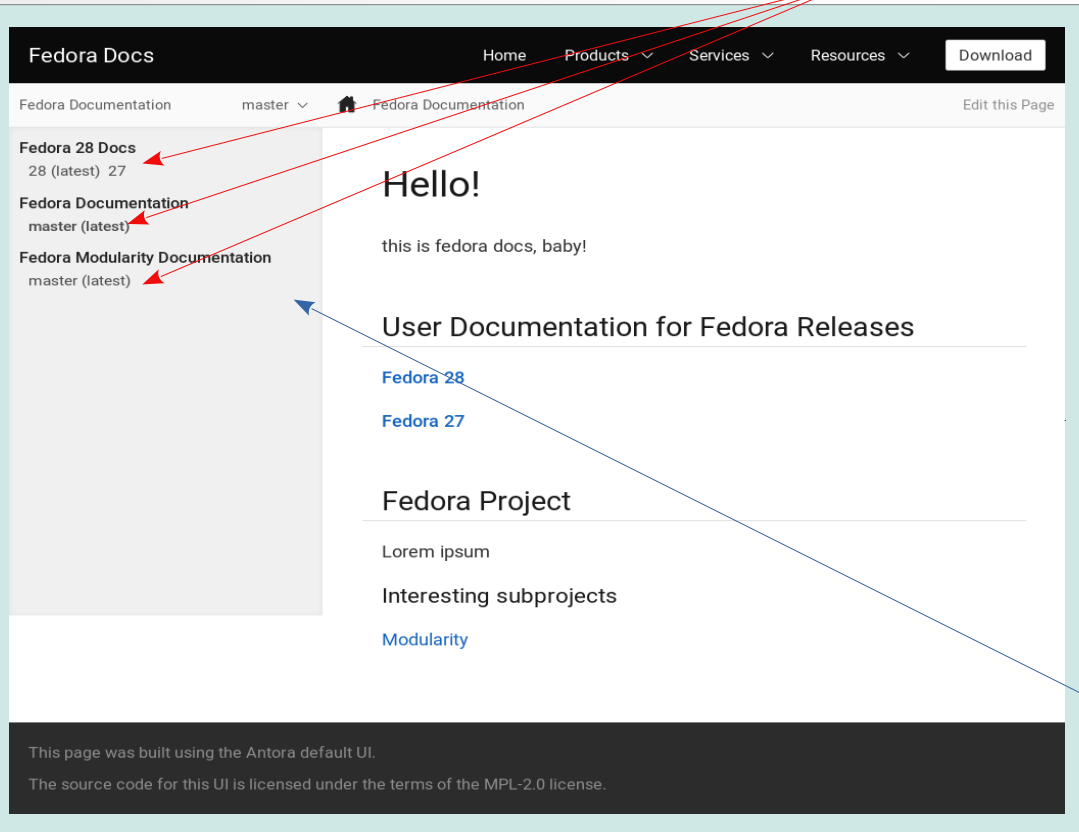
start_page: ROOT:main.adoc

nav:
- modules/introduction/nav.adoc
- modules/multithreading/nav.adoc
- modules/asynchronisme/nav.adoc
- modules/application/nav.adoc
- modules/aiohttp/nav.adoc
```



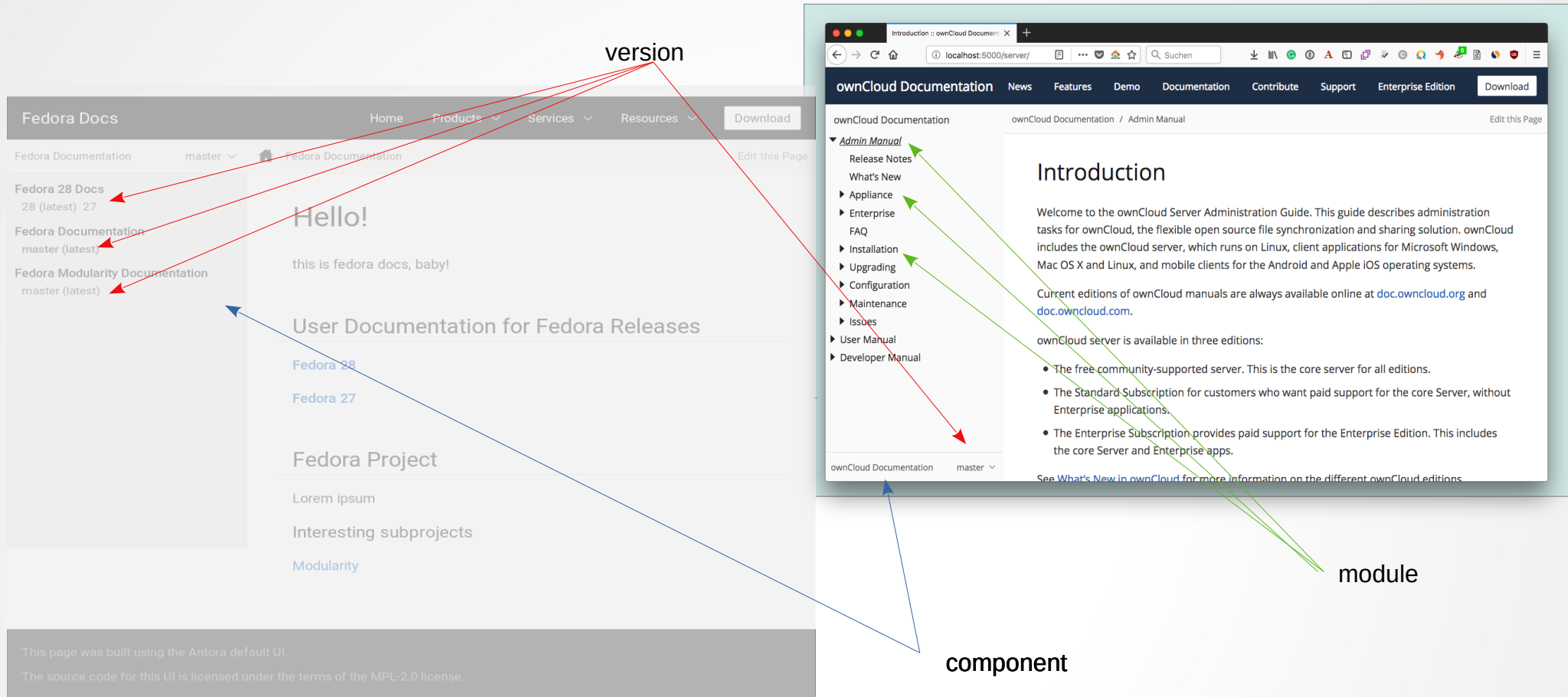
Antora - default UI

version



component

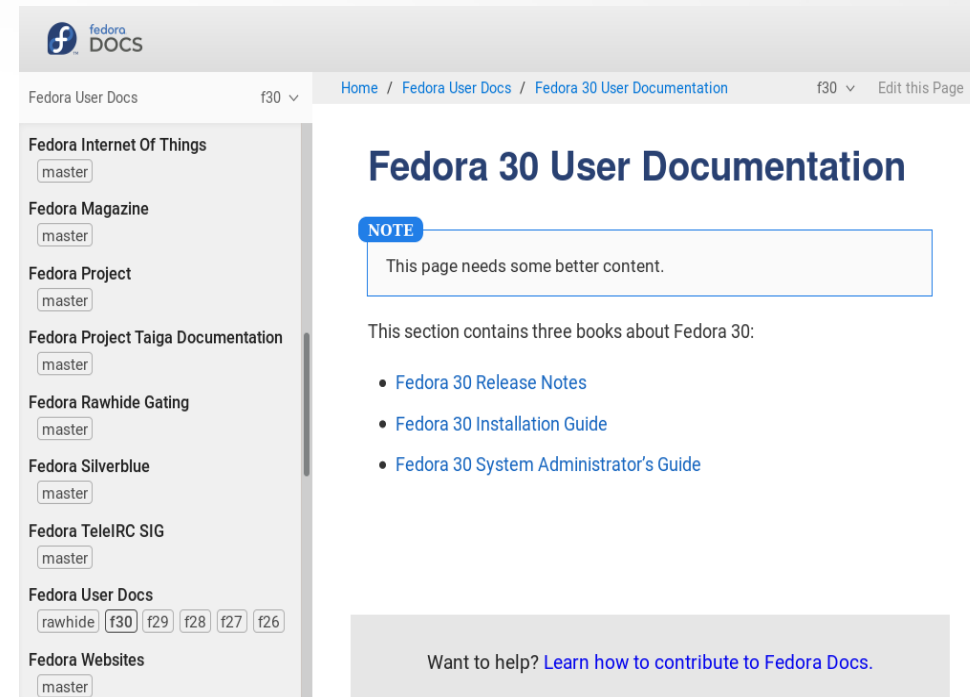
Antora - default UI



Actualité 2019

- FedoraDoc migre de Pelican à Antora

<https://docs.fedoraproject.org/en-US/fedora/f30/>



The screenshot shows the Fedora 30 User Documentation page. The sidebar on the left contains navigation links for various Fedora projects, each with a 'master' button: Fedora Internet Of Things, Fedora Magazine, Fedora Project, Fedora Project Taiga Documentation, Fedora Rawhide Gating, Fedora Silverblue, Fedora TeleIRC SIG, Fedora User Docs (with buttons for rawhide, f30, f29, f28, f27, f26), and Fedora Websites. The main content area features a 'NOTE' box with the text 'This page needs some better content.' Below this, it states 'This section contains three books about Fedora 30:' and lists three links: 'Fedora 30 Release Notes', 'Fedora 30 Installation Guide', and 'Fedora 30 System Administrator's Guide'. At the bottom, there is a call to action: 'Want to help? Learn how to contribute to Fedora Docs.'

- Owncloud migre sa doc de Sphinx à Antora
- CouchBase migre sa doc sur Antora

Conclusion

Les points forts en résumé :

- **expressivité des contenus** procurée par le langage AsciiDoc
- forte **structurabilité des sites** offerte par le générateur Antora (components/modules)

Retour d'expérience :

pour rédiger et mettre en ligne des **supports de cours**, après avoir testé :

- jusqu'en 2016 : LibreOffice
- rentrée 2017: Moodle et Sphinx
- rentrée 2018 : AsciiDoctor (1 cours == 1 fichier HTML)
- rentrée 2019 : Antora (1 promo == 1 site pour n cours)

le PDF est dépassé : aujourd'hui, les étudiants n'impriment pas, et lisent sur des supports à géométrie variable : les textes doivent être adaptatifs.

A court terme :

pour écrire et mettre en ligne de la **doc technique**, après avoir testé :

- des PDF en ligne
- des CMS (Zope, Plone, SPIP), des wikis (pmwiki, dokuwiki)
- des générateurs de sites web (webgen, Pelican)

Les points forts en résumé :

- **expressivité des contenus** procurée par le langage AsciiDoc
- forte **structurabilité des sites** offerte par le générateur Antora (components/modules)

Retour d'expérience :

pour rédiger et mettre en ligne des **supports de cours**, après avoir testé :

- jusqu'en 2016 : LibreOffice
- rentrée 2017: Moodle et Sphinx
- rentrée 2018 : AsciiDoctor (1 cours == 1 fichier HTML)
- rentrée 2019 : Antora (1 promo == 1 site pour n cours)



Questions ?

A court terme :

pour écrire et mettre en ligne de la **doc technique**, après avoir testé :

- des PDF en ligne
- des CMS (Zope, Plone, SPIP), des wikis (pmwiki, dokuwiki)
- des générateurs de sites web (webgen, Pelican)