



Documentation
Trouve ton style × +

hellowork
education

Python Rennes – 22 avril 2025

Cette présentation utilise **Sphinx** et le langage **reStructuredText** dans tous ses exemples. Vous pouvez les adapter à votre outil (Notion, Confluence, Pandoc, Docusaurus, Word, et bien d'autres). Lisez le manuel utilisateur !



Florian Strzelecki
Architecte logiciel - Hellowork group



Sommaire.

Partie 1.

Structurer son discours

Partie 2.

Idées connectées

Partie 3.

Façon de parler

Partie 4.

Choisir son style



Structurer son discours

hellowork
education



01.

Structurer
son discours

Raconter
une histoire

Raconter une histoire.

- > Le travail d'auteur et d'autrice consiste à **raconter une histoire**.
- > La documentation doit donner des points d'entrées pour une **lecture non-linéaire**.
- > Cela crée un **paradoxe**, entre un récit **linéaire** et une **lecture** qui ne l'est pas.



Comment la **structure** permet-elle différentes **lectures** ?

Raconter une histoire.

Quatre niveaux pour écrire votre
documentation.

Framework & outils

Diataxis, Confluence,
Notion, Sphinx,
Docusaurus, Wiki, etc.

Organisation

Structure des répertoires,
choix des thèmes, etc.

Structure

Titre, paragraphe, liste,
note, citation, exemple...

Style

Effets visuels, choix
des mots, tons, etc.

<https://diataxis.fr/>



01.

Structurer
son discours

Les gros
titres

Les gros titres.

> Titre de niveau 1

> Titre de niveau 2

> Titre de niveau 3

> Titre de niveau 4



Fondamentaux de la structure de n'importe quel document, les titres sont les **points d'entrée** de la lecture.

Limitez le nombre de niveaux à 3 idéalement, 4 au maximum.

Pensez à votre **sommaire**.

Commencez par les **titres**, puis écrivez vos **paragraphes**.

titre.rst

=====

Titre de niveau 1

=====

Haut de la page.

Titre de niveau 2

=====

Le contenu d'une section principale.


Titre de niveau 2

=====

Seconde section principale. Notez les **deux lignes vides** avant

Titre de niveau 3

Titre de niveau 3



```
titre.rst

.. contents:: Sommaire
   :depth: 2
```

<https://docutils.sourceforge.io/docs/ref/rst/directives.html#table-of-contents>

index.rst

```
=====  
Plugins: Developer Overview  
=====
```

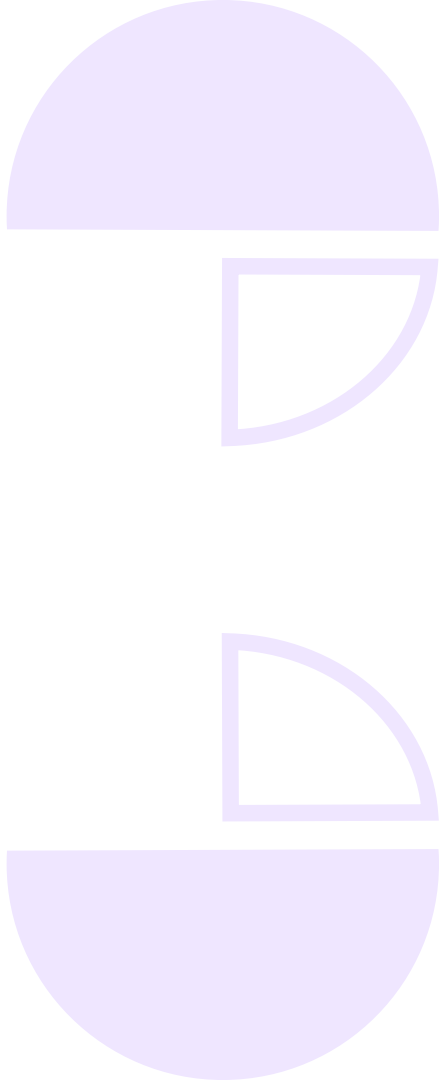
```
.. toctree::  
    :titlesonly:
```

```
    plugin/what  
    plugin/tutorials  
    plugin/anatomy  
    plugin/bot  
    plugin/time  
    plugin/privileges  
    plugin/decorators  
    plugin/test  
    plugin/advanced
```

<https://www.sphinx-doc.org/en/master/usage/restructuredtext/directives.html#directive-toctree>



Plugins: Developer Overview

- [What is a Plugin?](#)
 - [Tutorials](#)
 - [Your first plugin](#)
 - [Playing with commands](#)
 - [Configuration and plugin setup](#)
 - [Anatomy of a plugin](#)
 - [Interact with the bot](#)
 - [Make it talk](#)
 - [Do it with style](#)
 - [Channels & users](#)
 - [About time](#)
 - [User privileges](#)
 - [Callable decorators](#)
 - [Automated tests](#)
 - [Advanced Tips & Tricks](#)
- 

plugin/tutorials.rst

```
=====  
Tutorials  
=====
```

The key feature of Sopel is its plugin system: *everything* Sopel does is through a plugin. Combining some basic Python knowledge with reading Sopel's documentation, you can write a plugin too!

These tutorials will guide and help you to begin your journey as a plugin author, i.e. someone who can write plugins for Sopel. Not every plugin is easy however, and you will probably need to hone your Python skills, learn more about the IRC protocol, and learn more about software programming in general. But let's not get ahead of ourselves; you are here for the basics.

```
.. toctree::  
    :titlesonly:  
  
    tutorials/first-plugin  
    tutorials/playing-with-commands  
    tutorials/configuration-and-setup
```

Les bons titres.

- Les titres sont les **points centraux** de chaque document.
- Ils donnent le **déroulé ordonné** de votre documentation.
- Ils permettent une **navigation non-linéaire** via les liens directs et le sommaire.
- Les titres sont des **indicateurs de lisibilité** : s'il y en a trop, il est temps de découper en plusieurs documents.



Les *titres* mettent en valeur la structure **générale**.

Le contenu est ensuite organisé en **paragraphe**.



01.

Structurer
son discours

Les bons
paragraphes

Les bons paragraphes.

- Chaque paragraphe **développe une idée**.
- Méthode pour écrire de bons paragraphes :
 - Ecrivez
 - Éditez
 - Publiez
 - Recommencez
- Un bon paragraphe est un paragraphe dont il n'y a plus rien à retirer.



Développer ses idées dans des paragraphes est un **processus itératif**.



Les bons paragraphes.

Trop long = pas lu

L'éthique comprend plusieurs champs d'application tels que l'éthique normative qui s'intéresse principalement aux concepts du bien et du bon que véhiculent les théories de justice sociale et doctrines telles que l'utilitarisme, l'égalitarisme et le libertarisme. L'éthique appliquée s'intéresse ensuite à la mise en pratique des normes morales. L'éthique descriptive s'intéresse quant à elle à la description des croyances et des codes moraux dominants dans la société, et à leur dimension historique. Dans les pays laïcs, l'éthique est souvent influencée par la philosophie politique qui la sous-tend, mais elle peut aussi être influencée par la culture, la religion, les croyances et

Version courte

L'éthique comprend plusieurs champs d'applications tels que : l'éthique normative, l'éthique appliquée, l'éthique descriptive, et la méta-éthique.

L'éthique peut être influencée par la philosophie politique, la culture, la religion, les croyances et traditions d'un pays, d'un groupe social, ou d'un système idéologique.

Les bons paragraphes.

- > Les paragraphes sont le **cœur** de votre documentation.
- > Les paragraphes se lisent **dans l'ordre**.
- > Les paragraphes s'articulent **de façon logique** entre eux.
- > Les paragraphes de **documentation** doivent développer une idée et **rester court** : ce n'est ni un roman, ni une thèse.
- > Les paragraphes trop longs peuvent être **restructurés en sous-section**.



Les paragraphes développent le thème de leur section de façon **linéaire** et **ordonné**.

Comment **mettre en exergue** le mot clé d'un paragraphe ?



01.

Structurer
son discours

Le gras
c'est la vie



Mettre en exergue l'information essentielle

Mettre en gras

L'éthique comprend plusieurs champs d'applications tels que : l'éthique **normative**, l'éthique **appliquée**, l'éthique **descriptive**, et la **méta-éthique**.

Tout **comme à l'oral**, la mise en exergue permet d'attirer l'attention sur une idée et affecte la perception du texte.

Mettre en italique

L'éthique comprend plusieurs *champs d'applications* tels que : l'éthique normative, l'éthique appliquée, l'éthique descriptive, et la méta-éthique.

Les bons paragraphes.

- Quand tout est en exergue, plus rien n'est en exergue.
- Evitez l'effet « sapin de Noël ».
- Le style vient apporter un **complément** à la **structure**, il ne la remplace pas (un paragraphe trop long ne sera pas lu).
- **Uniformisez les règles** de la mise en forme pour éviter la confusion.



La *mise en exergue* met en valeur par le **style**.

Comment mettre en valeur par la **structure** ?

01.

Structurer
son discours

Les longues
listes



Les longues listes.

Sans liste

L'éthique comprend plusieurs champs d'applications tels que : l'éthique **normative**, l'éthique **appliquée**, l'éthique **descriptive**, et la **méta-éthique**.

L'éthique peut être influencée par la philosophie politique, la culture, la religion, les croyances et traditions d'un pays, d'un groupe social, ou d'un système idéologique.

Avec liste

L'éthique comprend plusieurs champs d'applications tels que :

- l'éthique normative
- l'éthique appliquée
- l'éthique descriptive
- et la méta-éthique



L'éthique peut être influencée par la philosophie politique, la culture, la religion, les croyances et traditions d'un pays, d'un groupe social, ou d'un système idéologique.



```
run/install.rst
```

Installation Requirements

=====

To install Sopel, you will need:

- * Python 3.8 or above
- * Pip, the official Python package installer

<https://docutils.sourceforge.io/docs/user/rst/quickstart.html#lists>



run/install.rst

Installation from source

=====

1. Clone the repository
2. Use ``python -m pip install -e .``

<https://docutils.sourceforge.io/docs/user/rst/quickstart.html#lists>



Liste à puce **avec ou sans numérotation ?**

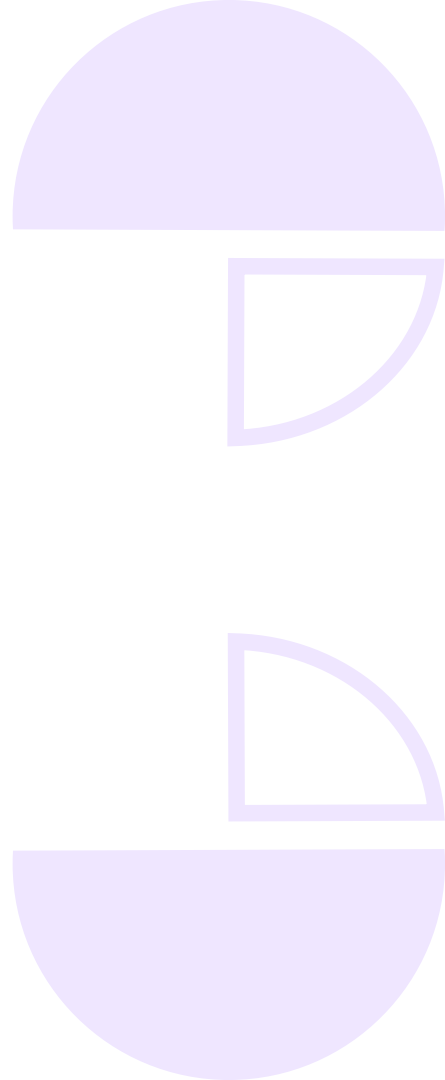
Sans numérotation

- l'éthique normative
- l'éthique appliquée
- l'éthique descriptive
- et la méta-éthique

La numérotation **affecte notre lecture** d'une liste.

Avec numérotation

1. l'éthique normative
2. l'éthique appliquée
3. l'éthique descriptive
4. et la méta-éthique



Les longues listes.

- Chaque élément **doit rester court** ou être restructuré en sous-section (comme un paragraphe).
- Une **liste numérotée** indique l'importance de l'ordre de lecture.
- Une liste facilite la lecture d'éléments de même nature.
- Une liste favorise un scan de haut en bas.



Une liste met en valeur par la **structure**.

Une liste reste dans le flot de lecture linéaire.

Peut-on mettre en valeur et **sortir du flot** à la fois ?



01.

Structurer
son discours

Les petites
notes

examples.rst

Obtaining ``raw`` logs

For certain problem types, a developer might ask for ``raw`` logs to examine exactly what Sopel and the IRC server are saying to each other.

These ``<configname>.raw.log`` files are not enabled by default. If requested by the person helping you in our issue tracker or IRC channel, you can turn ``raw`` logs on using the `:attr:~.config.core_section.CoreSection.log_raw` setting in your config file.

.. warning::

The ``raw`` log may contain sensitive information, e.g. your bot's NickServ account credentials, its IP address, or channel keys.

Always check the portion of your ``raw`` log that you are sharing for secrets, and censor any you find!

.. seealso::

More information about configuring Sopel's logging is available in the `:ref:Logging`` section.

Obtaining raw logs

For certain problem types, a developer might ask for `raw` logs to examine exactly what Sopel and the IRC server are saying to each other.

These `<configname>.raw.log` files are not enabled by default. If requested by the person helping you in our issue tracker or IRC channel, you can turn `raw` logs on using the `log_raw` setting in your config file.

Warning

The `raw` log may contain sensitive information, e.g. your bot's NickServ account credentials, its IP address, or channel keys.

Always check the portion of your `raw` log that you are sharing for secrets, and censor any you find!

See also

More information about configuring Sopel's logging is available in the `Logging` section.

<https://docutils.sourceforge.io/docs/ref/rst/directives.html#admonitions>

Les petites notes.

- Les « admonitions » permettent de séparer du contenu du flot normal de lecture.
- Plusieurs types par défaut : "attention", "caution", "danger", "error", "hint", "important", "note", "tip", "warning".
- La directive spécialisée "seealso" est ajoutée par Sphinx.



Les notes mettent en valeur du contenu par une **structure** qui sort du flot normal de lecture.

Chaque type de notes indique son **importance à la lecture**.

examples.rst

Management of IRC capability negotiation.

.. versionadded:: 8.0

This module contains the `:class:`Capabilities`` class which tracks the state of the capability negotiation with the IRC server: it can store and update the state of available and enabled capabilities.

.. important::

Plugin authors should not instantiate this class directly, as the bot exposes an instance through its `:attr:`~sopel.irc.AbstractBot.capabilities`` attribute.

All state handling methods (such as `:meth:`Capabilities.handle_ls``) are used by the ```coretasks``` plugin, and should not be used outside.

Capability Negotiation

Management of IRC capability negotiation.

New in version 8.0.

This module contains the `Capabilities` class which tracks the state of the capability negotiation with the IRC server: it can store and update the state of available and enabled capabilities.

Important

Plugin authors should not instantiate this class directly, as the bot exposes an instance through its `capabilities` attribute.

All state handling methods (such as `Capabilities.handle_ls()`) are used by the `coretasks` plugin, and should not be used outside.



01.

Structurer
son discours

Les grandes
citations

A stylized graphic on the left side of the slide, featuring a dark blue silhouette of a person's head and shoulders, wearing glasses. The background is a solid dark blue.

Les grandes citations.




“Architecture is about the important stuff. Whatever that is.”



“It makes clear that architecture is a social construct because [it depends] on what part of the software is considered important by group consensus.”

Ralph Johnson, mailing list de l'IEEE

Propos rapportés par Martin Fowler dans « *Who Needs an Architect?* », publié en 2003 par l'IEEE Computer Society.



```
quotes.rst

Qu'est-ce que l'architecture ?
=====

Ralph Johnson, mailing list de l'IEEE :

    Architecture is about the important stuff. Whatever that is.

Propos rapportés par Martin Fowler dans « Who Needs an Architect? », publié en
2003 par l'IEEE Computer Society.
```

<https://docutils.sourceforge.io/docs/user/rst/quickref.html#block-quotes>



01.

Structurer
son discours

Les meilleurs
exemples

examples.rst

```
=====  
Your first plugin  
=====
```

Sopel's most interesting features come from its plugins, either published by Sopel's developers or by third-party developers, and you can write your own plugins. But where do you start?

Here is a very short example of code for your first plugin that contains one and only one command::

```
from sopel import plugin  
  
@plugin.command('hello')  
def hello(bot, trigger):  
    """Reply with Hello!"""  
    bot.reply('Hello!')
```

Your first plugin

Sopel's most interesting features come from its plugins, either published by Sopel's developers or by third-party developers, and you can write your own plugins. But where do you start?

Here is a very short example of code for your first plugin that contains one and only one command:

```
from sopel import plugin  
  
@plugin.command('hello')  
def hello(bot, trigger):  
    """Reply with Hello!"""  
    bot.reply('Hello!')
```

③

<https://www.sphinx-doc.org/en/master/usage/restructuredtext/directives.html#showing-code-examples>

examples.rst

```
Using your section
=====
```

Now that you have told Sopel about your custom section, you can add the following lines in your configuration file:

```
.. code-block:: ini

    [myplugin]
    fruits =
        banana
        apple
        peach
        strawberry
```

Using your section

Now that you have told Sopel about your custom section, you can add the following lines in your configuration file:

```
[myplugin]
fruits =
    banana
    apple
    peach
    strawberry
```

<https://www.sphinx-doc.org/en/master/usage/restructuredtext/directives.html#showing-code-examples>

The background is a solid blue color. It features several large, abstract geometric shapes in a lighter blue shade. These shapes include semi-circles, quarter-circles, and rectangular outlines, some of which are partially cut off by the edges of the frame. The shapes are arranged in a way that suggests a larger, complex geometric pattern.

Idées connectées^x +

hellowork
education

Idées connectées.

Les liens sont le succès du Web.

Insérer des liens permet de
relier des **concepts** sans devoir
les expliquer à chaque fois.

Ce sont autant de ponts d'un
document à l'autre pour une
lecture **non-linéaire**.

Définir une référence

```
.. _reference-name:  
Titre de section  
-----
```

Lier une référence

```
:ref:`reference-name`  
(cf. documentation :ref:)
```

Classes & fonctions

```
:class:`doted.name.Class`  
:func:`doted.name.func`
```

PEP, RFC, CVE, etc.

```
:pep:`008`, :pep:`020`  
:rfc:`9457`
```

Extensions : [autodoc](#), [intersphinx](#), [extlinks](#), etc.


```
examples.rst

.. _plugin-advanced:

=====
Advanced Tips & Tricks
=====

Now that you know the basics about plugins, you may have more questions, or
you might have a specific need but can't quite grasp how to implement it.
After all, this documentation alone can't cover every possible case!

[...]

.. seealso::

    You can read the :ref:`advanced topics<plugin-advanced>` chapter for more
    details about tips & tricks for seasoned developers.
```

<https://www.sphinx-doc.org/en/master/usage/referencing.html#role-ref>

```
class Capabilities:
```

```
    """Capabilities negotiated with the server.
```

```
    This stores a representation of the capability negotiation state between
    the bot and the server: it stores the list of :attr:`available` and
    :attr:`enabled` capabilities, and can track the state by handling various
    ``CAP`` subcommands:
```

```
    * :meth:`handle_ls` for ``CAP LS``
    * :meth:`handle_ack` for ``CAP ACK``
    * :meth:`handle_nak` for ``CAP NAK``
    * :meth:`handle_new` for ``CAP NEW``
    * :meth:`handle_del` for ``CAP ADD``
    """
```

```
class sopel.irc.capabilities.Capabilities
```

```
    Capabilities negotiated with the server.
```

```
    This stores a representation of the capability negotiation state between the bot and the server: it
    stores the list of available and enabled capabilities, and can track the state by handling various
    CAP subcommands:
```

- `handle_ls()` for `CAP LS`
- `handle_ack()` for `CAP ACK`
- `handle_nak()` for `CAP NAK`
- `handle_new()` for `CAP NEW`
- `handle_del()` for `CAP ADD`

```
    property available: dict[str, str | None]
```

```
        Dict of available server capabilities.
```

<https://www.sphinx-doc.org/en/master/usage/referencing.html>

The background features several large, abstract geometric shapes in shades of blue and purple. On the left, there is a large semi-circle and a square with a diagonal line. On the right, there is a large semi-circle and a square with a diagonal line. The text "Façon de parler" is centered in the middle, with a small "x" and a "+" symbol to its right.

Façon de parler ^x +

hellowork
education



03.

Façon de
parler

Choisir
le bon ton

Choisir le bon ton.

- Ton formel ? Académique ? Conversationnel ? Enjoué ? Neutre ? Sarcastique ? Humoristique ?
- Est-ce que l'on s'adresse au lecteur/lectrice ?
 - Demande de choisir un pronom
 - Singulier ou pluriel ? (je/tu/il vs nous/vous/elles)
- Avec ou sans Images ? Emoji ?

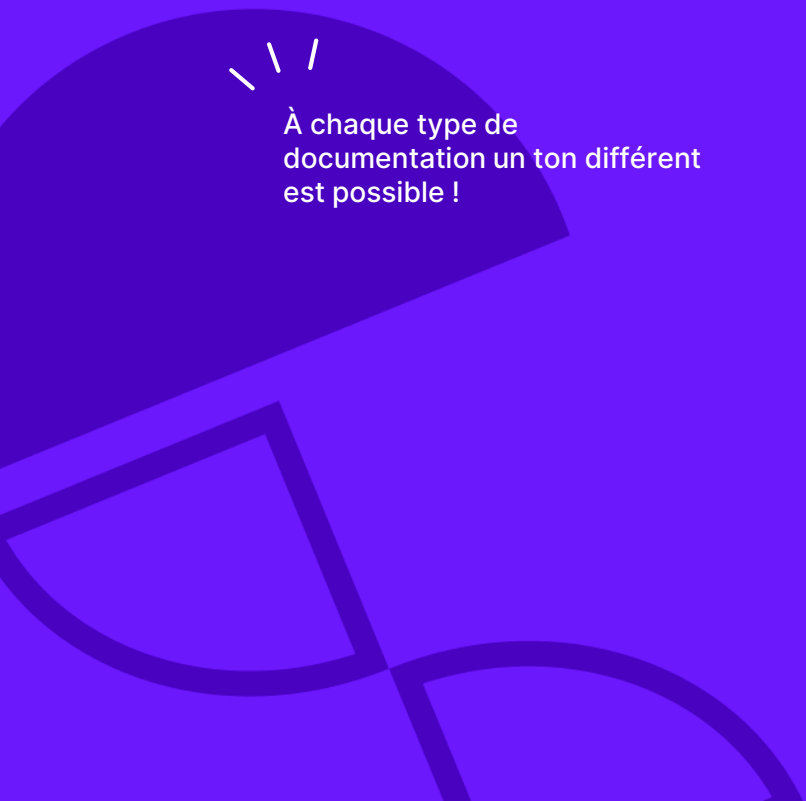


Le ton affecte la relation avec la personne lisant la documentation.

Il doit être **choisi** ou il sera **subit**.

Le choix du ton est comme un choix **d'architecture du code**.

Choisir le bon ton.



À chaque type de documentation un ton différent est possible !

Tutoriels

Conversation, tutoiement ou vouvoiement.

Guide

Ton informel ou académique, avec des touches d'humour.

Références

Ton neutre, objectif, direct.

À éviter ?

Le sarcasme, l'ironie, et les mots interdits.



03.

Façon de
parler

Les mots
interdits



Les mots
interdits.



**Debian packaging is not that hard.
Read first the introduction to Debian Packaging.**

This is a pragmatic approach to learning how to create Debian packages.

[Debian packaging](#) is not that hard. Read first the [introduction to Debian Packaging](#).

HowToPackageForDebian – Debian Wiki
<https://wiki.debian.org/HowToPackageForDebian>

Les mots interdits.

- Difficulté **subjective** : facile, simple, etc.
- Les **superlatifs** : « le plus grand », « le plus rapide ».
- Les **mélioratifs** : « le meilleur », « c'est parfait », « c'est beau ».
- Les mots & verbes **vagues**.
- Bref il faut éviter les **opinions**, les **exagérations**, les **clichés**, et les **expressions trop vagues**.



Les mots interdits émettent un **jugement de valeur** qui n'est pas forcément **partagé** par votre **audience**.

Il faut leur trouver des formules de **remplacement**.

Les mots interdits.



Des remplacements existent !

Et s'ils n'existent pas : il vaut mieux les retirer du texte.

Ajouter l'intention

« se veut simple », « essaie de faciliter », etc.

Laissez l'audience seule juge !

Trop vague ?

Précisez les **qualités** exactes qui ont été priorisée (la performance, la robustesse, la sécurité ?).

Utilisez des mots & verbes précis.

Apporter des preuves

Le meilleur projet doit présenter des preuves et des sources de ce qu'il avance.

PS : Les benchmarks sont des mensonges

Faire court

Impossible de trouver un remplacement ?
Retirez la phrase !

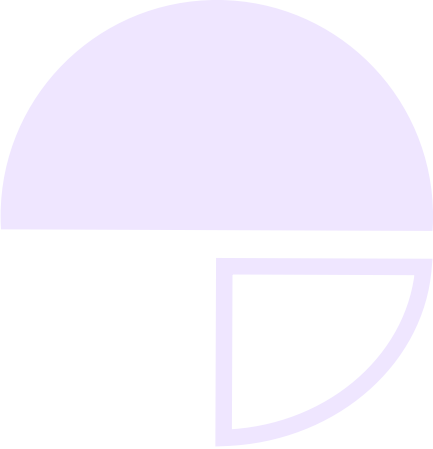


Exemples de remplacements

Sopel est le **meilleur** bot IRC sur Internet.

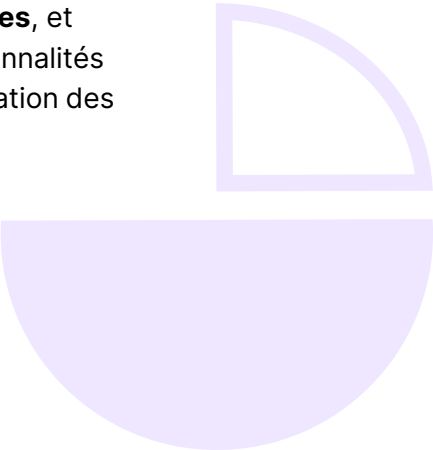
Il est écrit en Python, ce qui le rend **simple**
et **rapide**.

Ses plugins sont **parfaits** pour tout canal IRC
moderne, et marche avec IRCv3.



Sopel est un jouet : c'est un bot IRC qui
se veut simple pour les administrateurs et
les développeurs de plugins.

Il propose **plusieurs plugins utilitaires**, et
implémentent une partie des fonctionnalités
avancées d'**IRCv3** comme la négociation des
capacités, les messages tags, etc.



The background is a solid blue color. It features several large, abstract geometric shapes in a darker blue shade. On the left, there is a semi-circle at the top and a square-like shape below it. On the right, there is a large semi-circle at the bottom and a square-like shape above it. In the center, the text 'Choisir son style' is written in a bold, white, sans-serif font. To the left of the text are three short, white, diagonal lines. To the right of the text are a small 'x' and a plus sign, suggesting a mathematical or formulaic context.

Choisir son style ^x +

hellowork
education

The left side of the image features a solid purple background. On the far left, there are faint, stylized geometric shapes: a dark purple semi-circle at the top and a lighter purple shape with a white outline at the bottom, resembling a stylized 'P' or a geometric design.

04.

Choisir son
style

Les goûts
et les couleurs



04.

Choisir son
style

Définir sa
nomenculture

```
def discombobulate(subject: Person) -> ConfusedPerson:
    """Discombobulate a person and make them confused.

    :param subject: the person to discombobulate
    :return: a confused person

    Discombobulating a person is a full process that take a very sane
    person and make them very confused about everything: their life,
    their place, their own sense of self.

    Discombobulating is widely regarded as a bad move.

    .. versionadded: 2.0

    .. warning::

        Confused person can become unstable, angry, and generally dangerous
        for them and for other people.

    .. seealso::

        The :func:`psychotherapy` function is the reverse operation
        by making the :class:`ConfusedPerson` not confused anymore.
```

The background features several large, abstract geometric shapes in shades of blue and purple. On the left, there are overlapping semi-circles and a square-like shape. On the right, there are more semi-circles and a square-like shape. In the center, the word "Conclusions" is written in a large, white, sans-serif font. Below it, the "hellowork education" logo is visible. To the left of the logo, there are three small, white, slanted lines. To the right of the logo, there is a small white "x" and a larger white "+" sign.

Conclusions

hellowork
education

Conclusions.

- › **Structurez** votre documentation pour **faciliter la lecture**.
- › **Itérez** sur votre **organisation** et votre **structure**.
- › **Ajoutez** une touche personnelle avec **votre style**.
- › **Normalisez** un **style-guide d'écriture**.
- › **Relisez** la documentation pour **corriger les erreurs**.




Traitez la documentation
comme du code.

Vous avez **besoin d'un-e
éditeur·trice**

The background features several large, abstract geometric shapes in shades of blue and purple. These include semi-circles, quarter-circles, and rectangular outlines, some of which are partially cut off by the edges of the frame. The shapes are arranged in a way that creates a sense of depth and movement.

Des questions ? ^x +

Florian Strzelecki



Architecte logiciel chez
Hellowork group, département
éducation.

fstrzelecki@hellowork.com

<https://www.linkedin.com/in/florian-strzelecki/>

<https://github.com/Exirel/>

<https://xrl.fr/>

Merci de votre temps

**Lisez, écrivez,
recommencez !**