



BY-SYSTEMS

ECAM
BRUSSELS ENGINEERING SCHOOL

Présentation

WEEK 1

Van Olffen Victor
Maillard Corentin
Mettoui Mourad



Notre équipe

N'hésitez pas à nous contacter !



Van Olffen Victor
20253@ecam.be



Maillard Corentin
21306@ecam.be



Mettioui Mourad
195019@ecam.be

Programme

- IDE
- Extensions
- GitHub
- SSH
- GPG
- Sphinx-doc
- HTML
- LaTeX PDF
- Confluence

Programme

- IDE
- Extensions
- GitHub
- SSH
- GPG
- Sphinx-doc
- HTML
- LaTeX PDF
- Confluence

IDE

Visual Studio Code

Système d'exploitation : Windows 10/11



Programme

- IDE
- Extensions
- GitHub
- SSH
- GPG
- Sphinx-doc
- HTML
- LaTeX PDF
- Confluence

Extensions



GitLens



reStructuredText



Live Server



Rainbow CSV



Draw.io Integration



Commitizen



Python



Excel Viewer

Programme

- IDE
- Extensions
- GitHub
- SSH
- GPG
- Sphinx-doc
- HTML
- LaTeX PDF
- Confluence



Création du dépôt

<https://github.com/>

Configuration

`git config --global --edit`

Commit

`git commit -S -m "Message"`

- Commitizen
- Semantic Versioning

Création d'un dépôt

Sur GitHub :

```
echo "# By-Systems" >> README.md  
git init  
git add README.md  
git commit -m "first commit"  
git branch -M main  
git remote add origin git@github.com:VictorVan0/By-Systems.git  
git push -u origin main
```

Configuration

```
$ git config --global --edit
```

Commitizen

```
git commit -S -m "type(Scope): Short" -m "Long" -m "Breaking Point" -m "Issues Close"
```

Exemple :

Semantic Versioning



Major, minor, Patch

	1	.	0	.	0
Patch	1	.	0	.	1
minor	1	.	1	.	0
Major	2	.	0	.	0

Exemple :

- Major : Changer l'API (casse l'API précédente => pas de retour possible)
- minor : Ajout de fonction sans changer la structure (retour ok)
- Patch : correction de bug

Programme

- IDE
- Extensions
- GitHub
- SSH
- GPG
- Sphinx-doc
- HTML
- LaTeX PDF
- Confluence

SSH-Keygen

- Ouvrir un git bash

```
ssh-keygen -t ed25519 -C -b 4096 "your_email@example.com"
```

```
> Enter passphrase (empty for no passphrase): [Type a passphrase]  
> Enter same passphrase again: [Type passphrase again]
```

SSH-Keygen

- Ajout de la clé à ssh-agent

```
# start the ssh-agent in the background
$ eval "$(ssh-agent -s)"
> Agent pid 59566
```

```
$ ssh-add ~/.ssh/id_ed25519
```

```
ssh-add -l
```

```
$ clip < ~/.ssh/id_ed25519.pub
```

ET

ou ~/.bashrc dans l'interpréteur de commandes Git :

```
env=~/.ssh/agent.env

agent_load_env () { test -f "$env" && . "$env" >| /dev/null ; }

agent_start () {
    (umask 077; ssh-agent >| "$env")
    . "$env" >| /dev/null ; }

agent_load_env

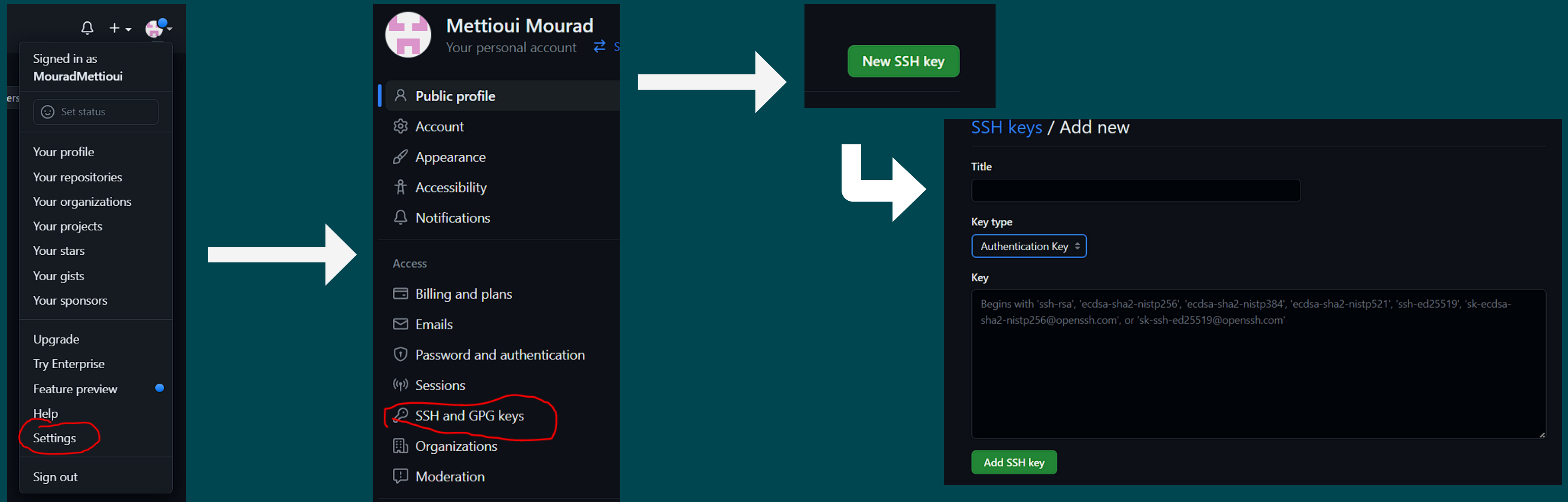
# agent_run_state: 0=agent running w/ key; 1=agent w/o key; 2=agent not running
agent_run_state=$(ssh-add -l >| /dev/null 2>&1; echo $?)

if [ ! "$SSH_AUTH_SOCK" ] || [ $agent_run_state = 2 ]; then
    agent_start
    ssh-add
elif [ "$SSH_AUTH_SOCK" ] && [ $agent_run_state = 1 ]; then
    ssh-add
fi

unset env
```

SSH-Keygen

- Ajouter la clé à votre compte GitHub



Source : <https://docs.github.com/fr/authentication/connecting-to-github-with-ssh/generating-a-new-ssh-key-and-adding-it-to-the-ssh-agent>

Programme

- IDE
- Extensions
- GitHub
- SSH
- GPG
- Sphinx-doc
- HTML
- LaTeX PDF
- Confluence

GPG

- Ouvrir un git bash

```
$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.2.29-unknown; Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

Please select what kind of key you want:
  (1) RSA and RSA (default)
  (2) DSA and Elgamal
  (3) DSA (sign only)
  (4) RSA (sign only)
 (14) Existing key from card
Your selection? █
```

GPG

```
Your selection? 1
RSA keys may be between 1024 and 4096 bits long.
What keysize do you want? (3072) 4096
Requested keysize is 4096 bits
Please specify how long the key should be valid.
    0 = key does not expire
    <n>  = key expires in n days
    <n>w  = key expires in n weeks
    <n>m  = key expires in n months
    <n>y  = key expires in n years
Key is valid for? (0) █
```

GPG

```
GnuPG needs to construct a user ID to identify your key.
```

```
Real name:
```

```
Email address:
```

```
Comment:
```

```
You selected this USER-ID:
```

- Entrer un passphrase

GPG

```
$ gpg --list-secret-keys --keyid-format=long  
/c/Users/coren/.gnupg/pubring.kbx  
-----  
sec   rsa4096/6177BE00E84B74D1 2023-04-03 [SC]  
      2A02383F3EDDA2A7465C567F6177BE00E84B74D1  
uid    [ultimate] Corentin (GITHUB KEY - Corentin.Maillard@gmail.com) <Corentin.Maillard@gmail.com>  
ssb    rsa4096/8801E43DFB808F0C 2023-04-03 [E]
```

- Récupérer l'ID de la key

GPG

```
$ gpg --armor --export 6177BE00E84B74D1
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBGQqmHUBEADNqxGdBjGMt5GyAwuKJjTNv3Ax+n0m1j3SssiKntAQ9iFXQUkp
.
.
.
iE/hG1590vXaIIIsVt2Uoxhj9x8EvPH3uVPsY0bc96kruuCvV+pNuN8HMjAFd
=JPvm
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

- Récupérer la key

GPG

GPG keys / Add new

Title

GITHUB KEY - Corentin.Maillard@gmail.com

Key

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----  
  
mQINBGQqmHUBEADNqxGdBjGMt5GyAwuKJjTNv3Ax+n0mlj3SssiKntAQ9iFXQUkp  
.  
.  
.  
  
iE/hG1590vXallsVt2Uoxhj9x8EvPH3uVPsY0bc96kruuCvV+pNuN8HMjAFd  
=JPvm  
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

Add GPG key

Source : <https://docs.github.com/fr/authentication/managing-commit-signature-verification/generating-a-new-gpg-key>

GPG

Utilitée?

- Permet de faire des commits signé avec la commande :

```
$ git commit -S -m "Message"
```

Sur GitHub



Verified

Programme

- IDE
- Extensions
- GitHub
- SSH
- GPG
- Sphinx-doc
- HTML
- LaTeX PDF
- Confluence

Sphinx-doc

Générateur python de documentation



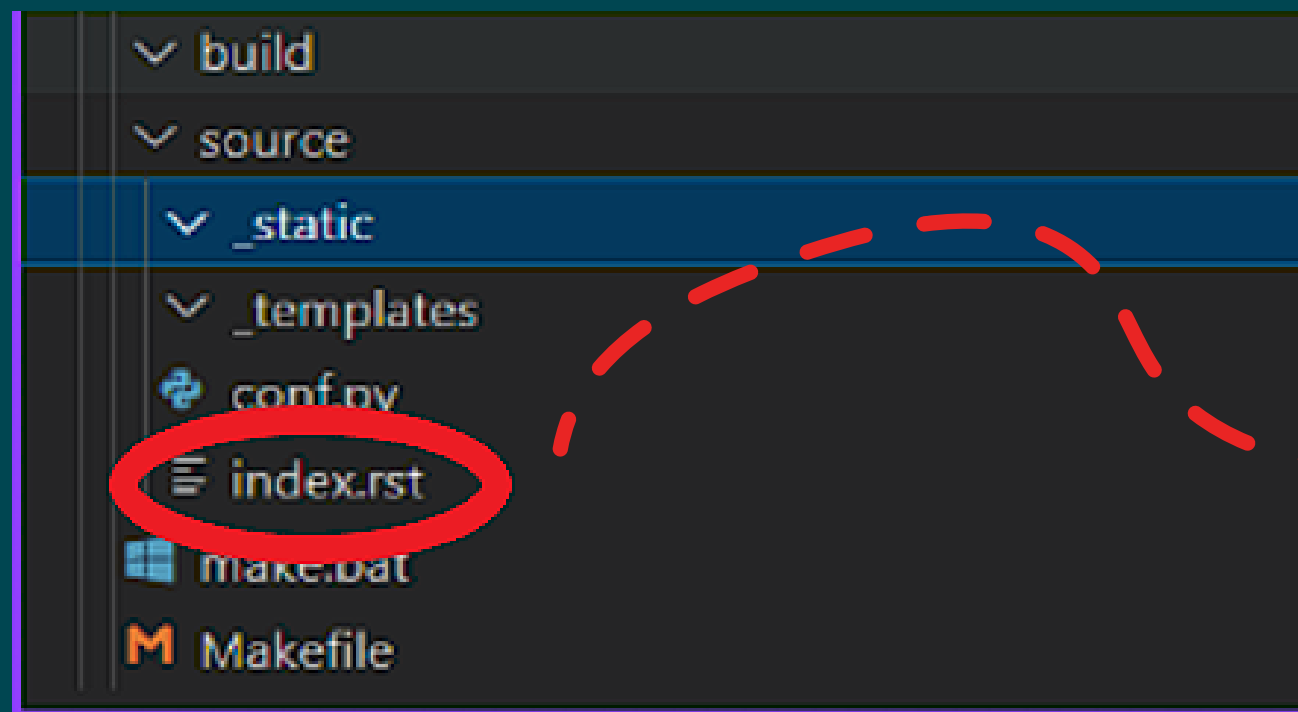
Initialisation

```
$ sphinx-quickstart
```

- Séparer les répertoires "source" et "build"
- Remplir le nom du projet, de l'auteur et la version du projet
- Indiquer la langue du projet

Initialisation

- Structure d'origine



```
.. try documentation master file, created by
.. sphinx-quickstart on Thu Apr  6 22:23:21 2023.
.. You can adapt this file completely to your liking, but it should at least
.. contain the root `toctree` directive.

Welcome to try's documentation!
=====

.. toctree::
   :maxdepth: 2
   :caption: Contents:

Indices and tables
=====

* :ref:`genindex`
* :ref:`modindex`
* :ref:`search`
```

Initialisation

- Formats disponibles

```
./make.bat
```

html	to make standalone HTML files
dirhtml	to make HTML files named index.html in directories
singlehtml	to make a single large HTML file
pickle	to make pickle files
json	to make JSON files
htmlhelp	to make HTML files and an HTML help project
qthelp	to make HTML files and a qthelp project
devhelp	to make HTML files and a Devhelp project
epub	to make an epub
latex	to make LaTeX files, you can set PAPER=a4 or PAPER=letter
text	to make text files
man	to make manual pages
texinfo	to make Texinfo files
gettext	to make PO message catalogs
changes	to make an overview of all changed/added/deprecated items
xml	to make Docutils-native XML files
pseudoxml	to make pseudoxml-XML files for display purposes
linkcheck	to check all external links for integrity
doctest	to run all doctests embedded in the documentation (if enabled)
coverage	to run coverage check of the documentation (if enabled)
clean	to remove everything in the build directory

Initialisation

- Format texte

```
. \make.bat text
```

```
▼ text
  > _static
  > _video_thumbnail
  ▼ Rapport_de_Stage
    ≡ 20230403.txt
    ≡ 20230404.txt
    ≡ 20230405.txt
    ≡ 20230406.txt
    ≡ index.txt
  ≡ index.txt
```

Mercredi 05/04/2023

uml

===

extensions: sphinxcontrib.plantuml même action que pour les autres
jour

lien pour savoir comment afficher des diagrammes use case d'activité
<https://plantuml.com/>

dans le fichier contenant, voici un exmple de ce qui peut s'y trouver:

```
...|...|,-----|...|,-----|...|,-----|...|,-----|
...|,-----|...|Hello!|...|user|...|use PlantUML|...|user1|...|Hello!|
...|use user|...|-----|---|---|---|-----|...|-----|---|-----|
...|-----|...|`-----'...|`-----'...|`-----'...|`-----'|
...|`-----'|
```

ajouter dans conf.py:

```
...# --- Options for plantuml output -----
...#
...plantuml = 'java -jar ../_static/libraries/plantuml-1.2023.5.jar'
...plantuml_output_format = 'png'
...plantuml_latex_output_format = 'png'
```

Arborescence

=====

tree /f ·> arborescence.txt afin de créer un fichier avec
l'arborescence du sphinx doc /f pour montrer les fichiers internes aux
dossiers

Programme

- IDE
- Extensions
- GitHub
- SSH
- GPG
- Sphinx-doc
- HTML
- LaTeX PDF
- Confluence

Formats d'export

HTML



Confluence



L^AT_EX

HTML



```
.\make.bat html
```

- Télécharger l'extension

```
pip install sphinx_rtd_theme
```

```
extensions = ['sphinx_rtd_theme',
```

```
html_theme = 'sphinx_rtd_theme'
html_static_path = ['_static']

# CSS customization
def setup(app): app.add_css_file('css/custom.css')
```

Rapport_de_Stage

Navigation

Contents:

Semaine 1 03/04 → 07/04

- Lundi 03/04/2023
- Mardi 04/04/2023
- Mercredi 05/04/2023
- Jeudi 06/04/2023

Recherche rapide

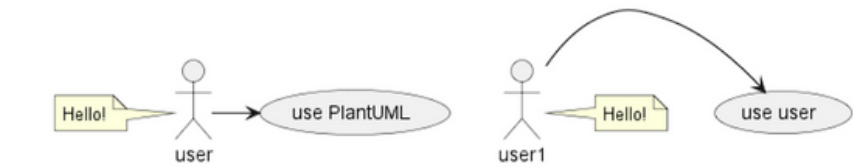
Mercredi 05/04/2023

uml

extensions: sphinxcontrib.plantuml même action que pour les autres jour

lien pour savoir comment afficher des diagrammes use case d'activité <https://plantuml.com/>

dans le fichier contenant, voici un exemple de ce qui peut s'y trouver:



ajouter dans conf.py:



Rapport_de_Stage

1.0.0

Rechercher docs

CONTENTS:

Semaine 1 03/04 → 07/04

Lundi 03/04/2023

Mardi 04/04/2023

Mercredi 05/04/2023

- uml
- Arborescence
- Excel
- confluence
- lien vers github

Jeudi 06/04/2023

/ Semaine 1 03/04 → 07/04 / Mercredi 05/04/2023

Éditer sur GitHub

Précédent

Suivant

Mercredi 05/04/2023

uml

extensions: sphinxcontrib.plantuml même action que pour les autres jour

lien pour savoir comment afficher des diagrammes use case d'activité <https://plantuml.com/>

dans le fichier contenant, voici un exemple de ce qui peut s'y trouver:

HTML

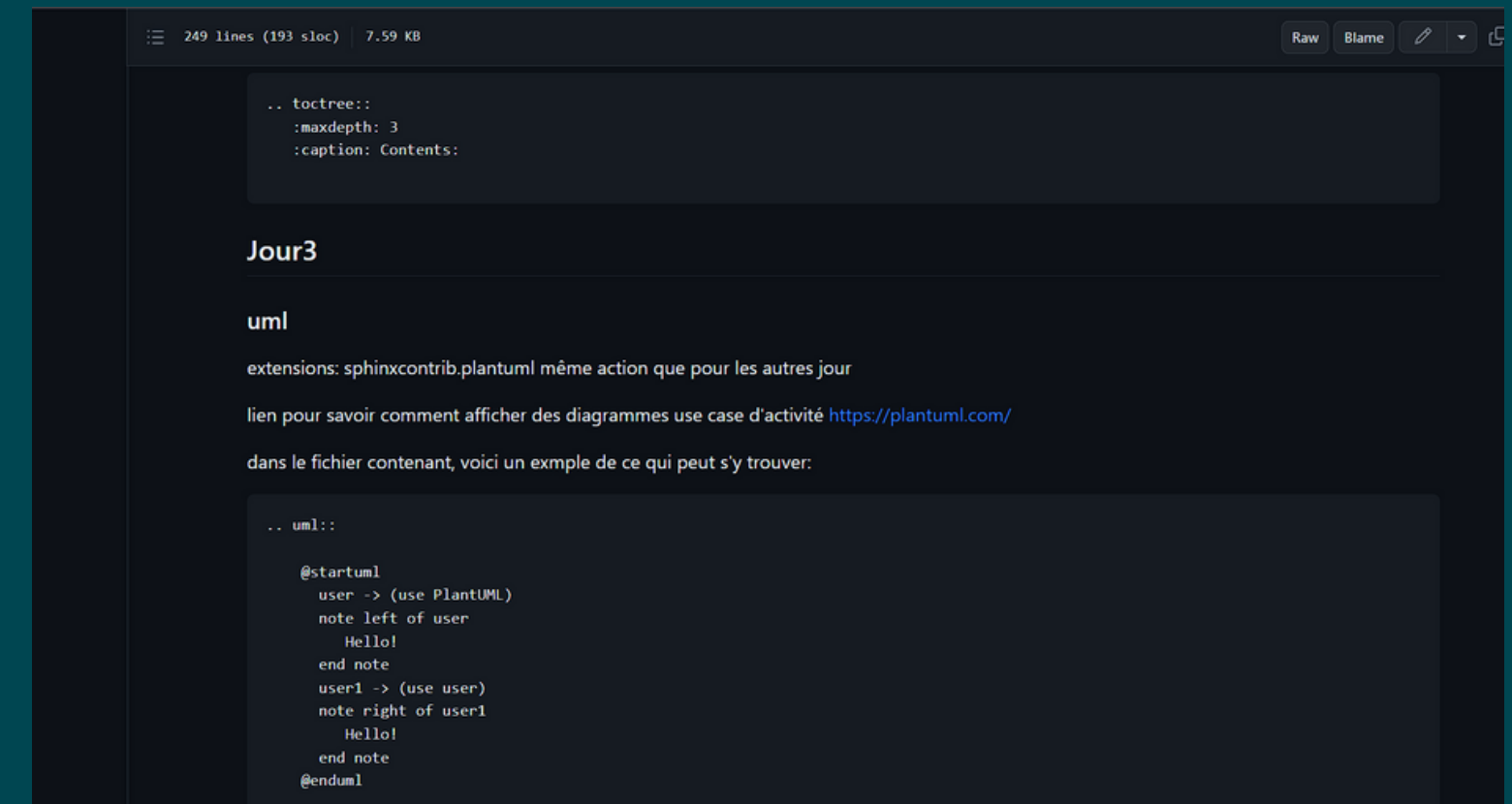


- Lien vers Git Hub

```
html_context = {  
    "display_github": True, # Integrate Github  
    'github_host': 'github.com',  
    "github_user": "MouradMettoui", # Username  
    "github_repo": "sphinx-doc", # Repo name  
    "github_version": "main/", # Version  
    "conf_py_path": "source/", # Path in the checkout  
    "current_version": release, # tell the theme  
    "version": release,  
}
```



The screenshot shows the Sphinx documentation website. The top navigation bar includes the Sphinx logo, the text 'sphinx-doc 1.0.0', and a search bar labeled 'Rechercher docs'. A left sidebar contains a 'CONTENTS' menu with links to 'XSLX file', 'csv file', 'XLS file', 'arborescence', 'graph', 'Drawio', 'Welcome to setup', 'sphinxcontrib-youtube', 'PLANTUML', 'Jour 1', 'Jour 2', 'Jour 3', 'uml', and 'Arborescence'. The main content area is titled 'Jour3' and 'uml'. It contains text about extensions and a link to <https://plantuml.com/>. Below the text is a PlantUML diagram showing a user interacting with 'use PlantUML' and 'use user' components. A red circle highlights a link in the top right corner that says 'Éditer sur GitHub'.



The screenshot shows a code editor with a dark theme. The top status bar indicates '249 lines (193 sloc) | 7.59 KB'. The code is a PlantUML diagram for 'Jour3' and 'uml'. It includes a 'treetree' block and a 'uml' block. The 'uml' block contains a sequence of actions: 'user -> (use PlantUML)', 'note left of user: Hello!', 'end note', 'user1 -> (use user)', 'note right of user1: Hello!', 'end note', and '@enduml'.

Programme

- IDE
- Extensions
- GitHub
- SSH
- GPG
- Sphinx-doc
- HTML
- LaTeX PDF
- Confluence

L^AT_EX

- Générer des pdf
- Nécessite :
 - latexmk, téléchargeable sur MiKTeX
 - Strawberry Perl

```
.\make.bat latexpdf
```

L^AT_EX

- Dans `conf.py` :

```
# -- Options for Latex output -----

latex_elements = {
    # remove empty pages
    'extraclassoptions': 'openany,oneside',
    # custom title
    'maketitle': r'''
\begin{titlepage}
  \vspace*{\stretch{1.2}}
  \sphinxlogo
  \vspace*{\stretch{1.0}}
  \begin{center}
    \large Provided by Sphinx Confluence Builder Contributors
    \par
    \DTMsetdatestyle{iso}
    \DTMtoday
    \par
    ''' + release + r'''
  \end{center}
  \vspace*{\stretch{1.0}}
\end{titlepage}
'''
    # iso datetime support
    # disable hyphenation
    'preamble': r'''
        \usepackage{datetime2}
        \usepackage[none]{hyphenat}
    '''
}
```

Programme

- IDE
- Extensions
- GitHub
- SSH
- GPG
- Sphinx-doc
- HTML
- LaTeX PDF
- Confluence

Confluence



But ?

- Mettre à jour la page confluence grâce à Sphinx-doc
- Choisir la page dans l'espace confluence

Confluence



- Requirements

```
sphinxcontrib-confluencebuilder
```

- Extensions

```
'sphinxcontrib.confluencebuilder',
```


Confluence



Option dans conf.py

- Space key
- Parent page and id
- URL
- User
- pass (= API token)

```
confluence_watch = True
confluence_publish_onlynew = False
confluence_page_generation_notice = True
confluence_cleanup_from_root = False
```

```
# -- Options for CONFLUENCE output -----
# https://sphinxcontrib-confluencebuilder.readthedocs.io/en/stable/configuration/
confluence_publish = True
confluence_space_key = 'GITHUB'
confluence_parent_page = 'Projet1'
confluence_parent_page_id_check = '524437'
# (for Confluence Cloud)
confluence_server_url = 'https://corentinmaillard.atlassian.net/wiki/'
confluence_server_user = 'Corentin.Maillard@gmail.com'
confluence_server_pass = 'ATATT3xFfGF0MPbVpMzsbLx4NIMJfW-eka6cYykg-ch6ewCJkDmr4bwzgoYoHe2U'
confluence_ask_password = False
confluence_page_hierarchy = True
confluence_use_index = True
confluence_add_secnumbers = True
confluence_include_search = True
confluence_prev_next_buttons_location = 'top'
confluence_global_labels = [
    'GITHUB',
    'DOCKER',
    'RESTSTRUCTUREDTEXT',
    'SPHINX-DOC',
    'RUNNER',
    'CI/CD'
]
confluence_root_homepage = False
```

Confluence



- Créer un API token

Jetons d'API

Créer un jeton d'API



Créer un jeton d'API

Choisissez une étiquette courte et facile à retenir.

Label *

En créant un jeton d'API, vous acceptez les [Conditions d'utilisation des développeurs Atlassian](#) et acceptez la [Politique de confidentialité](#).

Annuler

Créer

Confluence



- Source link vers GitHub

```
confluence_sourcelink = {  
#.... 'type': 'github',  
.... 'base': 'https://github.com',  
.... 'url': '{base}/{owner}/{repo}/{view}/{version}/{page}{suffix}',  
.... 'owner': 'MaillardCorentin',  
.... 'repo': 'sphinx-doc',  
.... 'container': '',  
.... 'version': 'main/source',  
.... 'view': 'blob',  
.... 'protocol': 'https',  
}
```

Confluence



Daily repport



Créateur : Corentin Maillard
Dernière mise à jour : le hier, à 4:35 PM

This page has been automatically generated.

Modifier la source

← Précédent

Suivant →

03/04/2023

Matinée : connexion avec SSH, vérification des signatures avec GPG
Aprèm: commitizen, semantic version (Major, minor, Patch)
15h-16h : réunion du personnel :
- Etaient présents : Maitre de stage, Corentin, Victor, Mourad.
- A l'ordre du jour : .
- J'ai pu en retirer : .

04/04/2023

Matinée : sphinx doc, création d'un compte jira + confluence + jira service management, commit rebase + sqwach.
Aprèm : sphinx doc

05/04/2023

Matinée : sphinx-doc plantuml, tree (=arborescence)
Aprèm : sphinx doc lien avec confluence via un api token, lien entre github et html, lien entre confluence et github

• GitHub

```
25 lines (18 sloc) | 685 Bytes
Raw Blame Edit Copy Delete
```

Daily repport

03/04/2023

Matinée : connexion avec SSH, vérification des signatures avec GPG
Aprèm: commitizen, semantic version (Major, minor, Patch)
15h-16h : réunion du personnel :
- Etaient présents : Maitre de stage, Corentin, Victor, Mourad.
- A l'ordre du jour : .
- J'ai pu en retirer : .

04/04/2023

Matinée : sphinx doc, création d'un compte jira + confluence + jira service management, commit rebase + sqwach.
Aprèm : sphinx doc

05/04/2023

Matinée : sphinx-doc plantuml, tree (=arborescence)
Aprèm : sphinx doc lien avec confluence via un api token

• Confluence



Confluence



- Envoi sur confluence

```
.\make.bat confluence
```

Avez-vous des questions ?

N'hésitez pas à nous contacter !



Van Olffen Victor
20253@ecam.be



Maillard Corentin
21306@ecam.be



Mettioui Mourad
195019@ecam.be

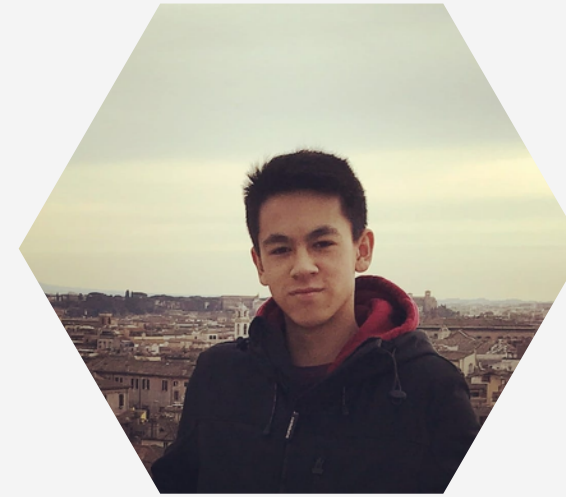


BY-SYSTEMS

ECAM
BRUSSELS ENGINEERING SCHOOL

Présentation

WEEK 1



Van Olffen Victor
Maillard Corentin
Mettoui Mourad

