

Centre de Calcul
de l'Institut National de Physique Nucléaire
et de Physique des Particules



La documentation utilisateur du CC-IN2P3

15èmes Journées Informatiques IN2P3/IRFU

T. Turlin, G. Marchetti, S. Gadrat



> Introduction

➤ Le projet « Userdoc »

> Les outils de la documentation

- Gérer la documentation comme du code
- Sphinx et ses plugins
- Séparation du contenu et de la pile logicielle

> Construction et déploiement

- > Implémentation des contributions
- Pipeline de la Cl
- Utilisation en interne

> Conclusion



Introduction



> Information centralisée, contributions distribuées

> Tout agent du CC-IN2P3 doit être capable de contribuer au même projet

> Uniformité de style & structure

Les contributions rédactionnelles doivent être modérées

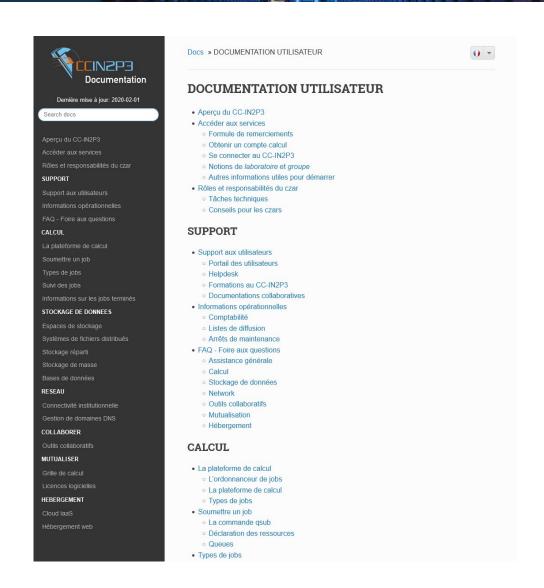
➤ Userdoc (2019)

- Projet GitLab ouvert à tous les agents du CC-IN2P3
- > Fichiers RST convertis en HTML par Sphinx (via CI/CD)
- Modération des Merge Requests
- ➤ Mise en production : Jan 2020



https://doc.cc.in2p3.fr/

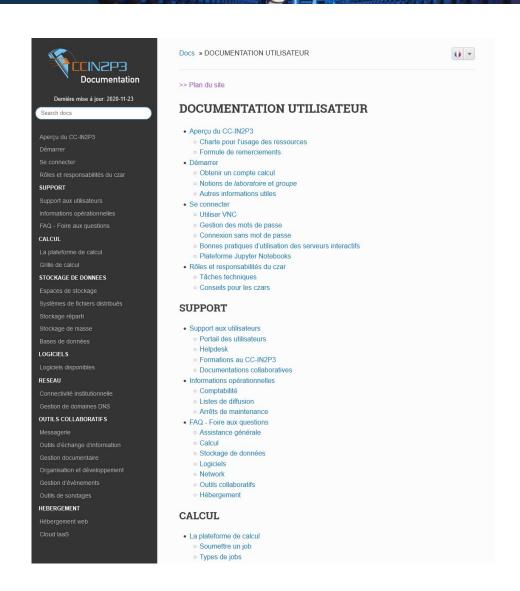
- > Ses différentes versions
 - ➤ 1.0 (jan 2020) : version initiale basée sur le catalogue de service





https://doc.cc.in2p3.fr/

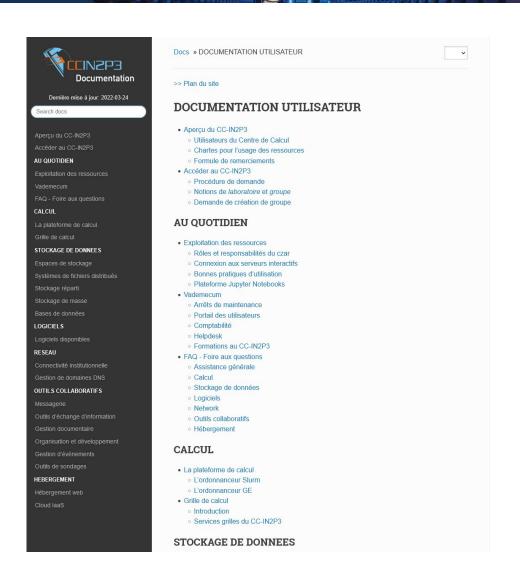
- > 1.0 (jan 2020) : version initiale basée sur le catalogue de service
- ➤ 2.0 (nov 2020) : restructuration des sections





https://doc.cc.in2p3.fr/

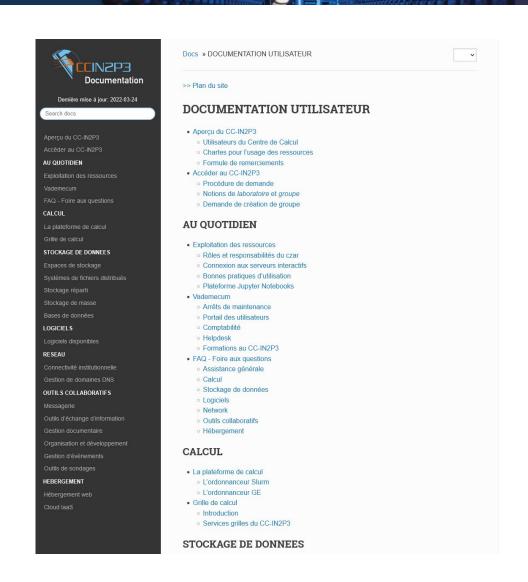
- ➤ 1.0 (jan 2020) : version initiale basée sur le catalogue de service
- ➤ 2.0 (nov 2020) : restructuration des sections
- ➤ 3.0 (mars 2022): restructuration de la section « Utilisation quotidienne »





https://doc.cc.in2p3.fr/

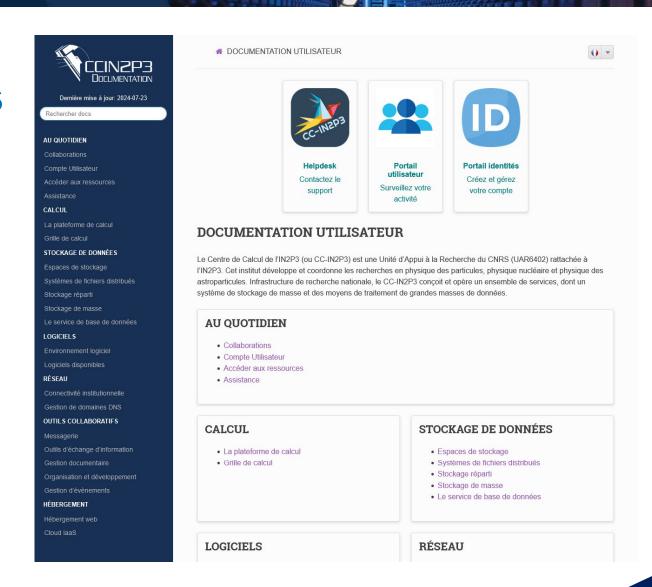
- ➤ 1.0 (jan 2020) : version initiale basée sur le catalogue de service
- ➤ 2.0 (nov 2020) : restructuration des sections
- ➤ 3.0 (mars 2022) : restructuration de la section « Utilisation quotidienne »
- ➤ 4.0 (sept 2023) : mise-à-jour complète de la pile logicielle





https://doc.cc.in2p3.fr/

- ➤ 1.0 (jan 2020) : version initiale basée sur le catalogue de service
- ➤ 2.0 (nov 2020) : restructuration des sections
- ➤ 3.0 (mars 2022) : restructuration de la section « Utilisation quotidienne »
- ➤ 4.0 (sept 2023) : mise-à-jour complète de la pile logicielle
- > 5.0 (mars 2024) : nouveau thème + refonte gestion des identités





Les outils de la documentation

Gérer la documentation comme du code



Gitlab pour le contenu

- Versionnage des changements
- Proposition de modifications par Issue ou Merge Request
 - Modération par les gestionnaires
- Travail en groupe facilité

Gitlab Cl pour l'automatisation

- Publication des nouvelles versions du site web
- Mise-à-jour de la documentation interne
- Vérification de la validité des fichiers .rst

> Renovate Bot

- Veille technologique sur les versions de la pile logicielle
 - Propose des Merge Requests de mises-à-jour

Sphinx et ses plugins

CCIN2P3

- > Fichier includes.rst
 - > Liens récurrents
 - Directives personnalisées

- > Sphinx tabs
 - Permet de créer des onglets (synchronisés ou non)

.ssh/config pour Kerberos



- > Copy button
 - Facilite l'utilisation des exemples proposés



- > Sphinx design
 - Fourni un système de grille et de tuiles utilisé pour les landing pages

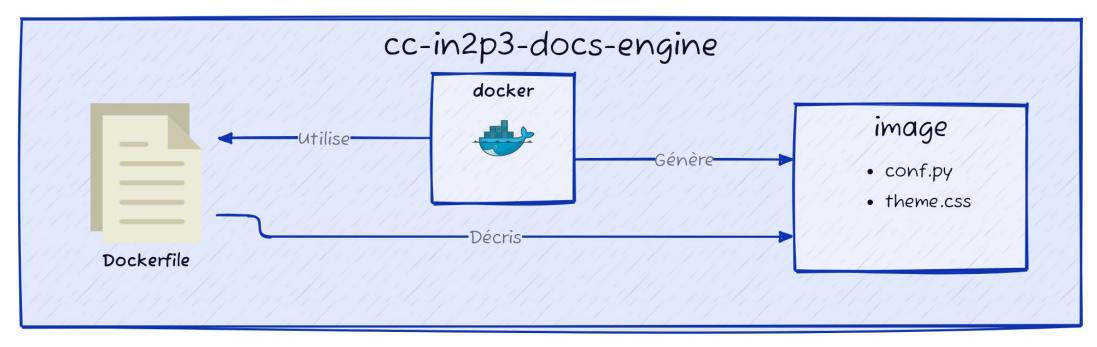


Séparation logiciel/contenu



Dépôt logiciel

- Contient la configuration
- Construit une image docker qui sert de base pour le dépôt de contenu

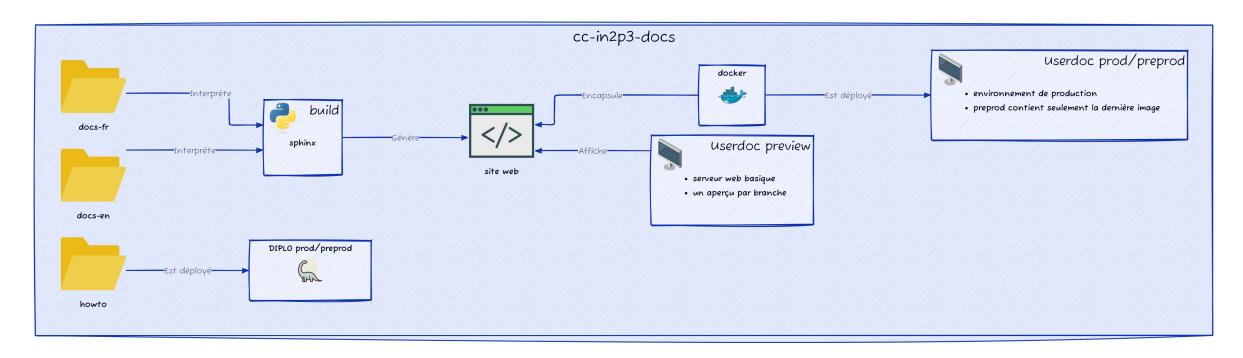


Séparation logiciel/contenu



Dépôt contenu

- > Contient le contenu en français et anglais
- Contient la documentation éditoriale





Construction et déploiement

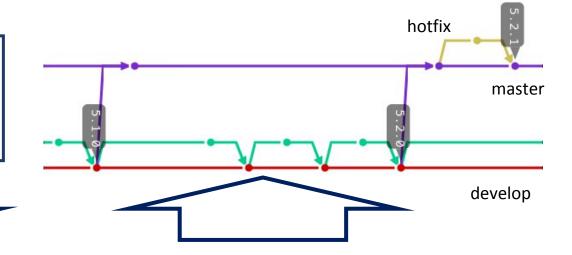
Implémentation des contributions



Évolution de service



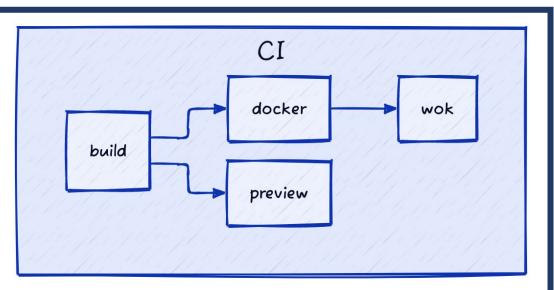




Changement de la doc

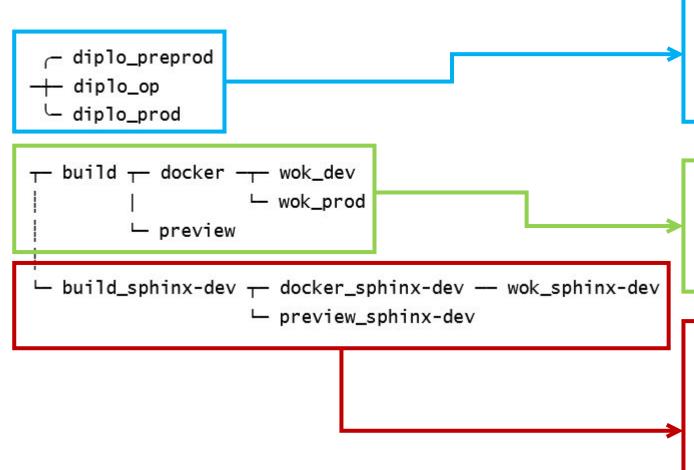
- création d'une issue sur le projet GitLab
- % git clone, git branch myedit
- modification des fichiers RST
- % git commit, git push
- déclenchement de la CI
- vérification de l'aperçu et correction
- création d'une merge request
- un administrateur valide et publie





Pipelines de la Cl





#: **DIPLO** = **D**ocumentation Interne **P**our **L'O**pération

* Documentation editoriale*

* Déclenché par des modifications du dossier howto/

* Workflow de déploiement

* Déclenché par des modifications sur le contenu

* Workflow de mise-à-jour

- * Déclenché par un nom de branche
- * Tourne en parallèle du workflow de déploiement pour les maj logicielles

En interne au CC



Une documentation ... de la documentation ?!

- Pour les contributeurs
 - Point d'accès expliquant le workflow de contribution
 - Contient les conventions de nommage et de syntaxe
- Pour les administrateurs
 - Contient les notes techniques sur les différentes opérations de maintenance et miseà-jour

Utilisation par les autres services

- Pour le Helpdesk
 - Propose une liste de liens vers les différents paragraphes de la documentation, indépendamment de la langue de navigation
 - Facilite la diffusion de l'information (tickets & com)
- > Pour le Catalogue de Service
 - Ancres HTML spécifiques



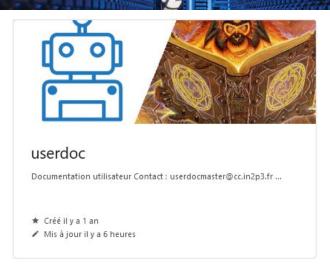
Conclusion et perspectives

Réalisations depuis la mise en production



> Usage en interne

- Documentation interne
 - > 15 pages de documentation éditoriale
- Catalogue de Service
- Liens sur les interfaces web des services





> Les évolutions du contenu

- ➤ Migration UGE => Slurm
- Évolution du service Jupyter
- ccenv => Environment Modules
- Modification de l'authentification Gitlab
- Portail DMP
- Migration CentOS 7 => RHEL9

Pro memoria



> 5 versions principales

- > 93 mises-à-jour (1.0 => 5.5)
 - ➤ 290 issues
- > 108 pages x 2 langues
- > ~ 86 Mo



> Ce que l'on a appris

- ➤ Bien planifier longtemps en avance
- ➤ Ne pas s'attacher à une structure particulière
- Examiner toute suggestion... et n'adoptez que ce qui est nécessaire.
- Ouvrir au plus grand groupe de contributeurs possible... et les modérer tous!

Nos idées pour le futur



Pages les plus visitées

- > Surveiller et compter les page visitées (Matomo)
 - > Les premières statistiques commencent à arriver
- > Intégrer dynamiquement la liste des pages les plus consultés

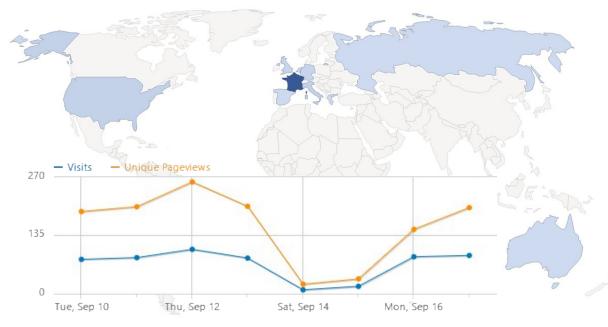
> Linters

➤ Validité des liens et formatage RST

Gestion des langues

> Simplifier le backend multilingue

Maintenir Userdoc à jour



Vos idées pour le futur



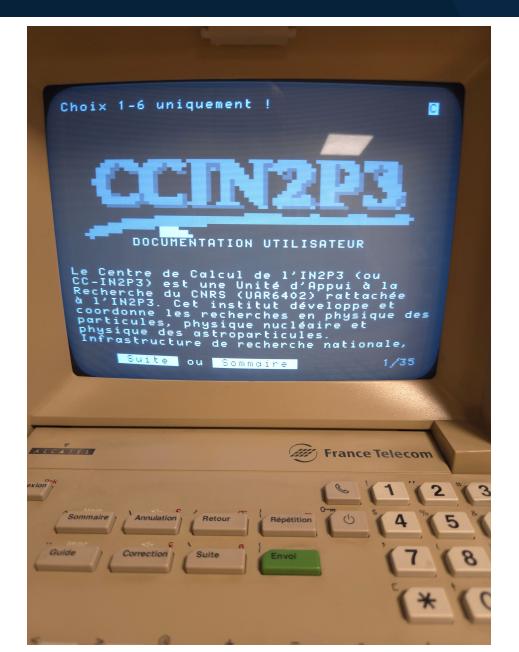
> Les membres du CC

- Contribution directe par merge request
- Contribution indirecte par création d'issue

> Les utilisateurs du CC

Contribution indirecte par ticket (https://support.cc.in2p3.fr/)

Merci pour votre attention!



Bloqués dans le passé ? Internet est en panne ? Pas de panique ! :-)

➤ <u>Appelez via Minitel le 09 72 10 17 21</u> numéro non surtaxé et cherchez « CCIN2P3 »

Disponible aussi via émulateur : https://www.minipavi.fr/

CCIN2P3

