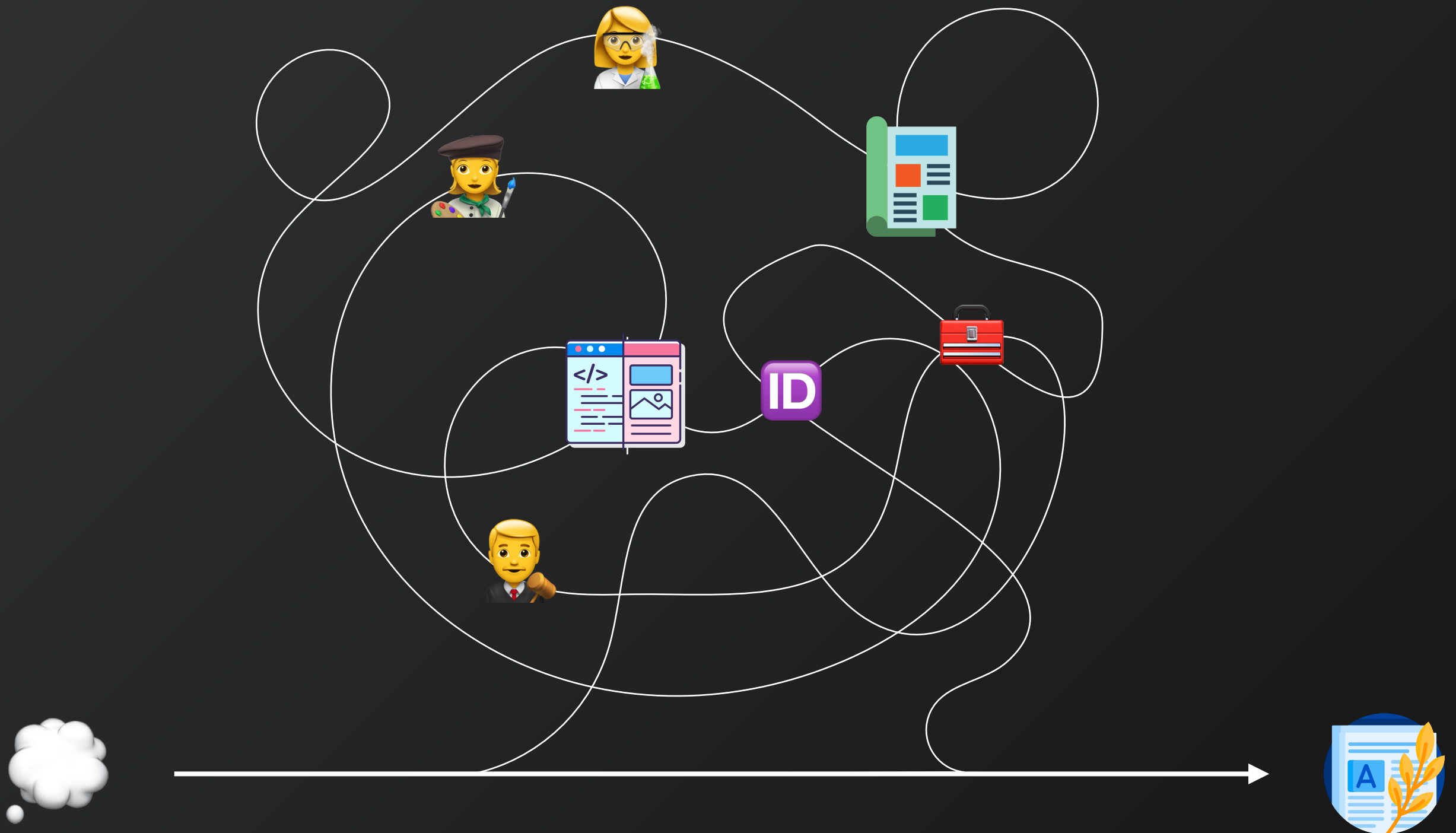


Interfaçage de PLMLatex avec le logiciel de gestion éditorial OJS

Mise en place d'un workflow éditorial collaboratif



« Nous les mathématiciens, on veut juste faire des math »



- Workflow éditorial dans OJS
 - Du chercheur jusqu'au lecteur
 - Les points de friction
- Développements autour de PLMLatex
 - Quelles nouveautés ?
 - Ouverture de PLMLatex à OJS
 - Démonstration
 - Git
- Architecture et déploiement dans PLMShift
 - Compilation containerisée
 - Horizontal scaling

1. Workflow éditorial dans OJS

  Du chercheur jusqu'au lecteur



Plan

OJS

Workflow

Frictions

Développements

Nouveautés

OJS

Fonctionnalités

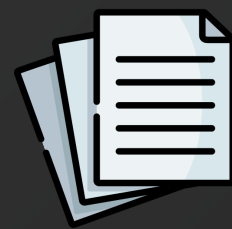
Démo

Git

Architecture

Compilation

Scaling



Auteur

Soumission du
manuscrit

Répondre à
l'évaluation

Répondre au
copyediting

Contrôler la mise
aux normes

Éditeur

1. Submission

2. Review
(Check suitability)

3. Copyediting
(Edit language & style)

4. Production
(PDF, HTML production)

1. Workflow éditorial dans OJS

✨ Les points de friction

Plan

OJS

Workflow
Frictions

Développements

Nouveautés
OJS
Fonctionnalités
Démon
Git

Architecture

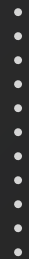
Compilation
Scaling



1. Submission



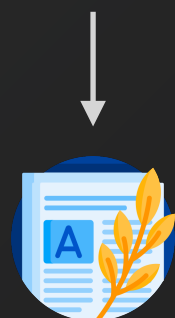
- Création de compte
- Lourdeur du formulaire de soumission
- Choix de la revue



4. Production (PDF, HTML production)



- Échanges entre auteurs
- Échanges auteur / metteur aux normes
- Suivi des modifications, commentaires, historique



2. Développements autour de PLMLatex

💡 Quelles nouveautés ?

Plan

OJS

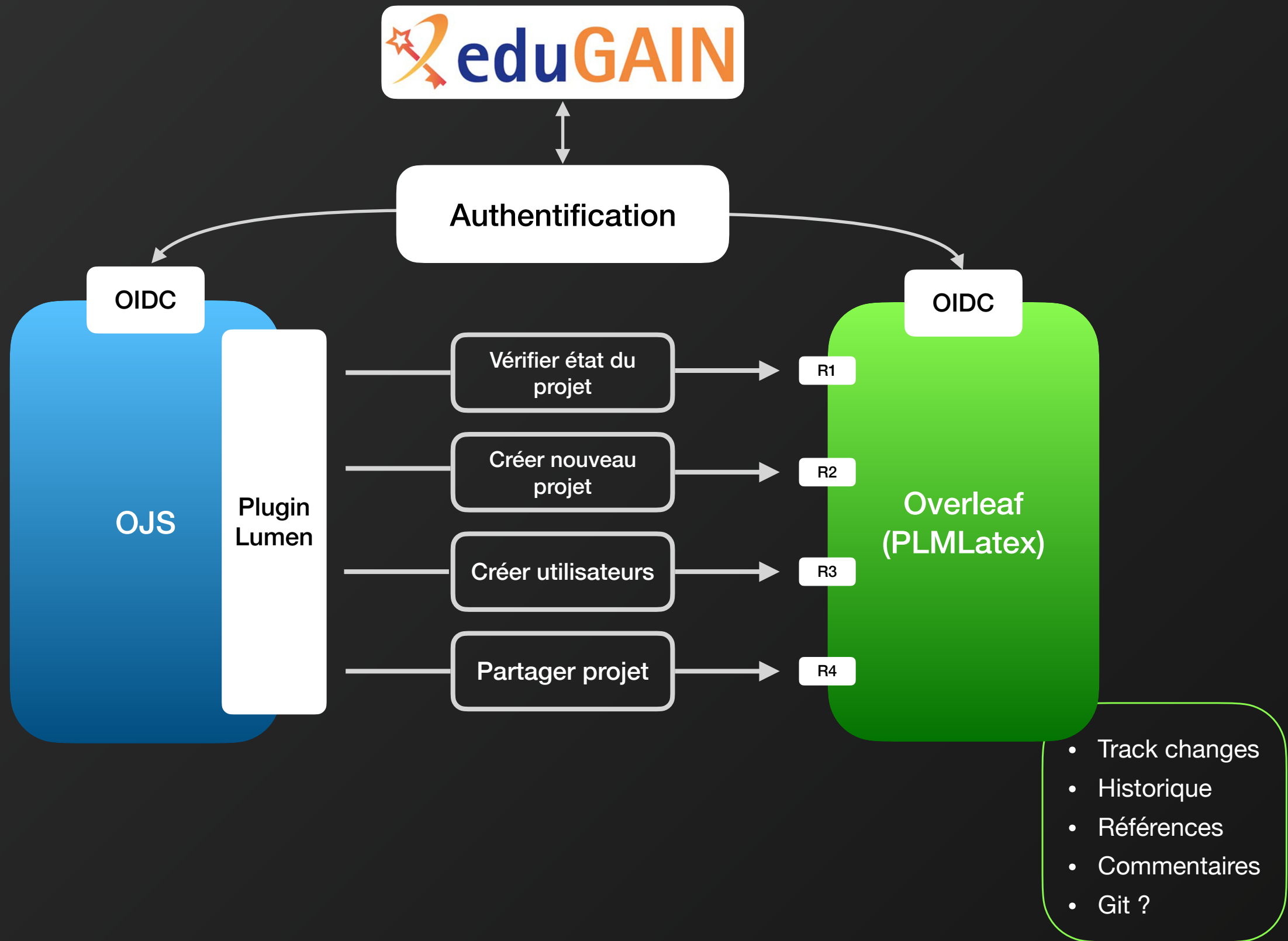
Workflow
Frictions

Développements

Nouveautés
OJS
Fonctionnalités
Démon
Git

Architecture

Compilation
Scaling



2. Développements autour de PLMLatex

Ouverture à OJS

Plan

OJS

Workflow
Frictions

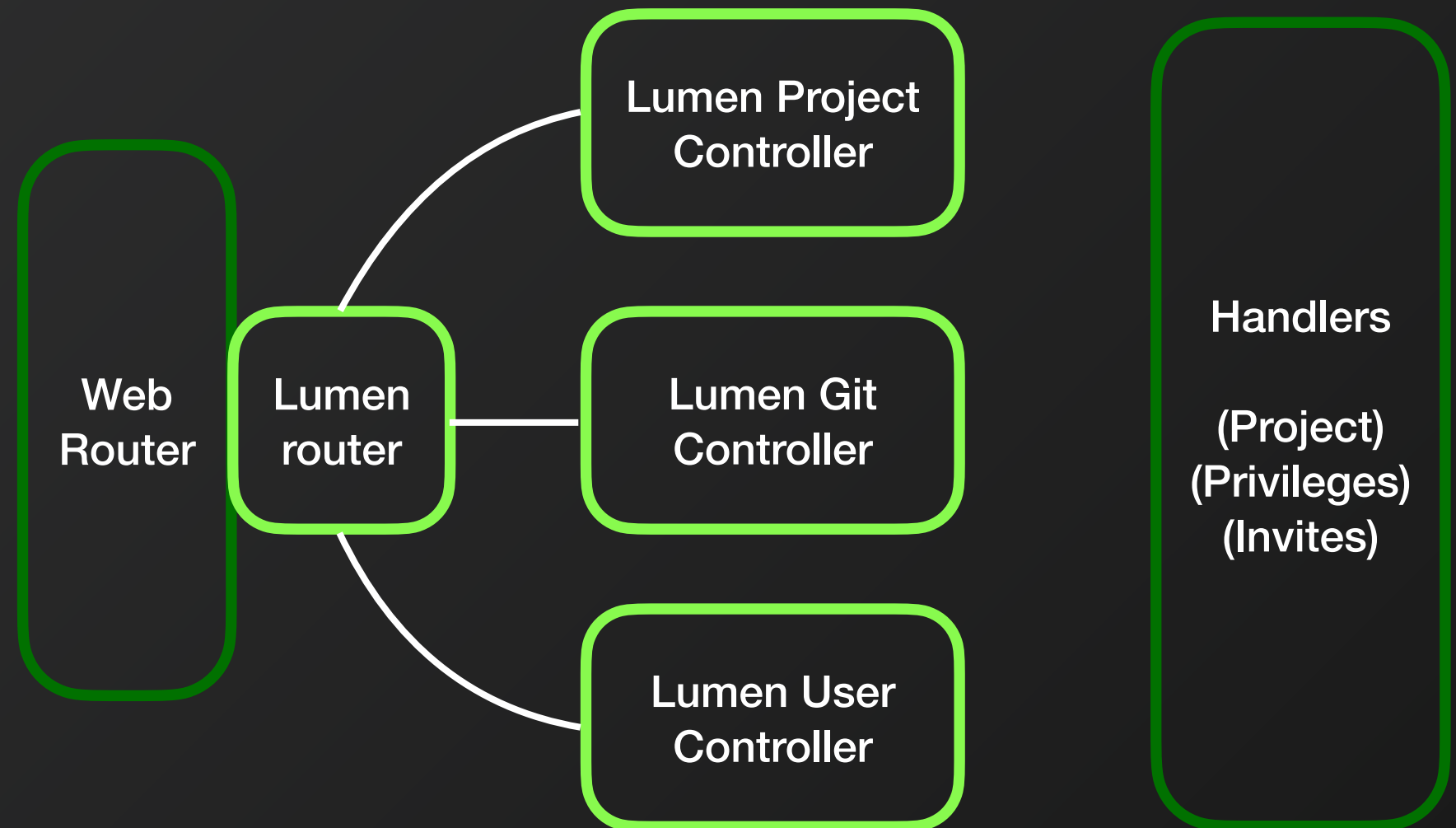
Développements

Nouveautés
OJS
Fonctionnalités
Démo
Git

Architecture

Compilation
Scaling

- ...
- clsi
- chat
- references
- **web** →
- file-store
- project-history
- contact
- ...



- ✓ Fonctionnalités isolées
- ✓ Code natif préservé
- ✓ Sécurité dédiée
- ✓ Maintenance simplifiée

2. Développements autour de PLMLatex



Fonctionnalités utilisateur

Plan

OJS

Workflow
Frictions

Développements

Nouveautés
OJS
Fonctionnalités
Démo
Git

Architecture

Compilation
Scaling

- Track changes
- Historique
- Références
- Commentaires
- Git ?

Google

🔍 overleaf track changes



Popular repositories

overleaf-cep

Public

Forked from [overleaf/overleaf](#)

A web-based collaborative LaTeX editor (CE extended with free premium features)

● JavaScript ☆ 295 🔗 49

2. Développements autour de PLMLatex



👁️ Démo (1)

Plan

OJS

Workflow
Frictions

Développements

Nouveautés
OJS
Fonctionnalités
Démo
Git

Architecture

Compilation
Scaling

8 / My submission

PreviewActivity LogLibrary

WorkflowPublication

SubmissionReviewCopyeditingProductionHelp

Notification
Assign a user to create galleys using the Assign link in the Participants list.

Production Ready Files

SearchUpload File

22 Review file

November 20, 2025Article Text

Download All FilesDownload articleOverleaf

Production Discussions

Add discussion

Name	From	Last Reply	Replies	Closed
No Items				

Schedule For Publication

Back To Copyediting

Participants

Logout as schevancAssign

Journal editor

Simon Chevance

Author

Quentin Laboudigue

9 / 21

2. Développements autour de PLMLatex



👁️ Démo (2)

Plan

OJS

Workflow
Frictions

Développements

Nouveautés
OJS
Fonctionnalités
Démo
Git

Architecture

Compilation
Scaling

Overleaf project

Mersenne plugin gives you the possibility to export the submission as an online collaborative editing project between you and submission authors.

Project owner
simon.chevance@univ-grenoble-alpes.fr

Author(s) invited
Since Overleaf is only accessible to users with an OpenID account, only authors who have such access will be invited to the project. In Overleaf, in the project share tab, you will be able to generate an invitation link for one user based on its email.

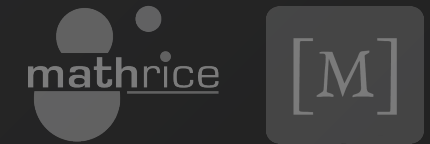
Name	Mailing Address	OpenId account
Quentin Laboudigue	quentin.laboudigue@univ-grenoble-alpes.fr	OK

Project status
The overleaf project is active and ready.
Id: 6917097f56a7a93471aac62a

[Go to overleaf project](#)

[Close](#)

2. Développements autour de PLMLatex



👁️ Démo (3)

Plan

OJS

Workflow
Frictions

Développements

Nouveautés
OJS
Fonctionnalités
Démo
Git

Architecture

Compilation
Scaling

Menu

originaux

Review file

lumen_azer_5.cdrdoidates

lumen_azer_5.tex

Structure du fichier

Nous n'avons trouvé aucune section ou sous-section dans ce fichier.

En savoir plus sur la structure du fichier

OJS-5-Quentin Laboudigue

Relire

Partager

Historique

Disposition

Éditeur de code

Éditeur visuel

Normal text

B

I

Ω

Recompiler

1 / 1

```
1 %% Language option: English default, francais if main language is French
2 \documentclass[CRMECA,Unicode]{cedram}
3
4 % Mandatory section information
5 \TopicEF{<English keyword>}{<Français>}
6
7
8 %% Title of the article.
9 \title{}
10
11 % Title in the other language
12 \alttitle{}
13
14 %% Authors, addresses and supports.
15 %% The optional argument is for shortened version appearing in the headings. Please
16 %% distinguish between first, middle and last names with the appropriate commands.
17 %% azer, azer
18 %\author{\firstname{azer} \lastname{azer}}
19 %\address{Albania}
20 %\email{contributor@gmail.com}
21 %\urladdr{}
22 %\author{\firstname{} \lastname{}}
23 %% Example with orcid and corresponding
24 %\author{\firstname{} \lastname{} \CDRorcid{xx-xx-yy} \IsCorresp}
25 %\address{}
26 %% Support for the first author
27 % \thanks{}
28 % \email{}
29 %
30 %% Repeat the preceding commands for additional authors, commenting out lines
31 %% which should not appear
32 % \author{\firstname{} \middlename{} \lastname{}}
33 % \address{}
34 % \email{}
35 % \thanks{}
36
37 %% When too many authors for running heads, use
38 % \shortrunauthors
39
40 %% Keywords
41 \keywords{}
42
43 %% Abstract should be placed before \maketitle (and, in fact,
44 %% before \begin{document} is best)
45 \begin{abstract}
46 \end{abstract}
```

ACADÉMIE
DES SCIENCES
INSTITUT DE FRANCE

Comptes Rendus. Mécanique
0000, Vol. 1, 0, p. 000
DOI not yet assigned

Research article / Article de recherche
<English keyword> / <Français>

Abstract.
This article is a draft (not yet accepted)

ISSN (electronic): 1873-7234

https://comptes-rendus.academie-sciences.fr/mecanique

2. Développements autour de PLMLatex

👁️ Démo (4)

Plan

OJS

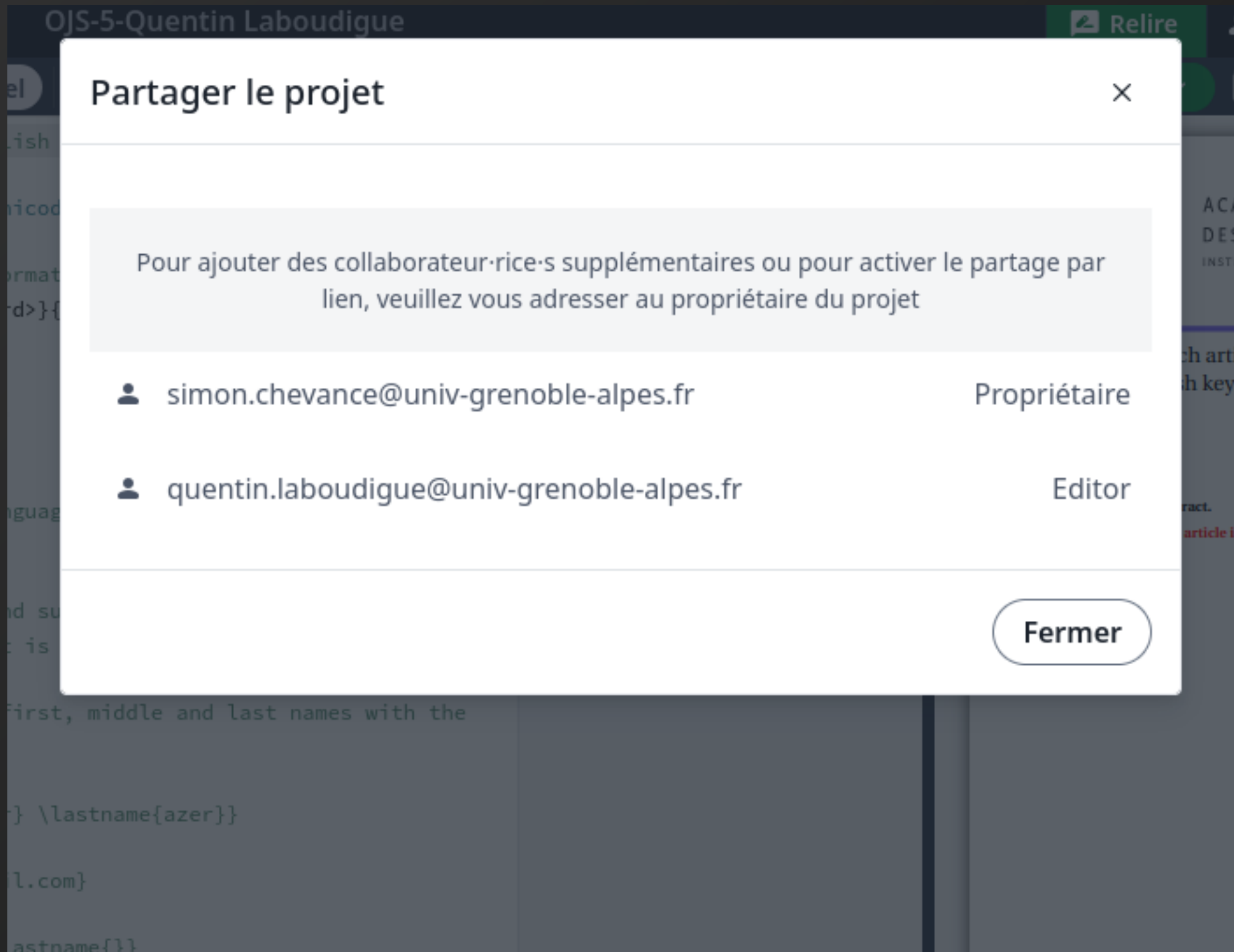
Workflow
Frictions

Développements

Nouveautés
OJS
Fonctionnalités
Démo
Git

Architecture

Compilation
Scaling



2. Développements autour de PLMLatex



👁️ Démo (5)

Plan

OJS

Workflow

Frictions

Développements

Nouveautés

OJS

Fonctionnalités

Démo

Git

Architecture

Compilation

Scaling

The screenshot displays the OJS-5-Quentin Laboudigue interface. The top navigation bar includes a 'Relire' button and a 'Partager' button. Below the navigation bar is a toolbar with various icons and a 'Recompiler' button. The main content area is divided into two panels. The left panel shows the 'Relire' settings, which include a search bar, a list of users, and a table of settings. The right panel shows the article preview, which includes the article title, author information, and a list of keywords.

Relire Settings:

Le suivi des modifs.	on
Tout le monde	<input checked="" type="checkbox"/>
simon.chevance	<input type="checkbox"/>
quentin.laboudigue	<input type="checkbox"/>
Invités	<input type="checkbox"/>

Article Preview:

ACADÉMIE DES SCIENCES
INSTITUT DE FRANCE

Research article / Article de recherche
<English keyword> / <Français>

Abstract.
This article is a draft (not yet accepted).

2. Développements autour de PLMLatex



👁️ Démo (6)

Plan

OJS

Workflow
Frictions

Développements

Nouveautés
OJS
Fonctionnalités
Démo
Git

Architecture

Compilation
Scaling

OJS-5-Quentin Laboudigue

Éditeur de code Éditeur visuel ↶ ↷ Normal text ▼ B I Ω ... 🔍 Recon

```
1 %% Language option: English default, francais if main language
  is French
2 \documentclass[CRMECA,Unicode]{cedram}
3
4 % Mandatory section information
5 \TopicEF{<English keyword>}{<Français>}
6
7
8 %% Title of the article.
9 \title{}
10
11 % Title in the other language
12 \alttitle{}
13
14 Ceci est une modification
15 %% Authors, addresses and supports.
16 %% The optional argument is for shortened version appearing in
  the headings. Please
17 %% distinguish between first, middle and last names with the
  appropriate commands.
18 %% azer, azer
19 %\author{\firstname{azer} \lastname{azer}}
20 %\address{Albania}
21 %\email{contributor@gmail.com}
22 %\urladdr{}
```

Relire ✕

Le suivi des modifs. on ▼ ➡

est

Tout le monde ☒ ➡

simon.chevance ☐

quentin.laboudigue ☐

Invités ☐

quentin.laboudigue ✓ ✕
26 November, 1:26 pm

+ Ajout de: Ceci est une modification

2. Développements autour de PLMLatex



👁️ Démo (7)

Plan

OJS

Workflow
Frictions

Développements

Nouveautés
OJS
Fonctionnalités
Démo
Git

Architecture

Compilation
Scaling

The screenshot displays the OJS-5-Quentin Laboudigue interface. The main area is a code editor with two tabs: 'Éditeur de code' (active) and 'Éditeur visuel'. The code editor shows LaTeX source code for an article, including language options, document class, title, and author information. A tooltip 'Ajouter un commentaire' is visible over the code. The sidebar on the right contains a 'Relire' button and a 'Recompiler' button. Below these, there is a section for 'Le suivi des modifs.' (Tracking changes) with a toggle switch set to 'on'. This section lists users: 'Tout le monde', 'simon.chevance', 'quentin.laboudigue', and 'Invités', each with a toggle switch. A notification box at the bottom of the sidebar shows a message from 'quentin.laboudigue' dated '26 November, 1:26 pm' with the text 'Ajout de: Ceci est une modification'. The preview area on the far right shows the rendered article layout, including a logo and the title 'Research <English>'. The bottom of the preview area shows the abstract 'Abstract This arti'.

2. Développements autour de PLMLatex



👁️ Démo (8)

Plan

OJS

Workflow
Frictions

Développements

Nouveautés
OJS
Fonctionnalités
Démo
Git

Architecture

Compilation
Scaling

OJS-5-Quentin Laboudigue

Éditeur de code

Éditeur visuel

↶ ↷ Normal text B I Ω ↶ ↷ + ↶ ↷ ↶ ↷ ↶ ↷

1

%% Language option: English default, francais if main language is French

2

\documentclass[CRMECA,Unicode]{cedram}

3

4

% Mandatory section information

5

\TopicEF{<English keyword>}{<Français>}

6

7

8

%% Title of the article.

9

\title{}

10

11

% Title in the other language

12

\alttitle{}

13

14

Ceci est une modification

15

%% Authors, addresses and supports.

16

%% The optional argument is for shortened version appearing in the headings. Please

17

%% distinguish between first, middle and last names with the appropriate commands.

18

%% azer, azer

19

%\author{\firstname{azer} \lastname{azer}}

20

%\address{Albania}

21

%\email{contributor@gmail.com}

22

%\urladdr{}

23

%\author{\firstname{} \lastname{}}

24

%% Example with orcid and corresponding

25

%\author{\firstname{} \lastname{}\CDRorcid{xx-xx-yy}\IsCorresp}

26

%\address{}

27

%% Support for the first author

28

% \thanks{}

29

% \email{}

30

%

31

%% Repeat the preceding commands for additional authors, commenting out lines

32

%% which should not appear

33

% \author{\firstname{} \middlename{} \lastname{}}

34

% \address{}

35

% \email{}

Relire

Le suivi des modifs. est on >

quentin.laboudigue 26 November, 1:25 pm ✓

Est-ce qu'on conserve cette modification ?

Répondre

quentin.laboudigue 26 November, 1:23 pm ✓ ✕

Ajout de: Ceci est une modification

2. Développements autour de PLMLatex

i Intégration git

Plan

OJS

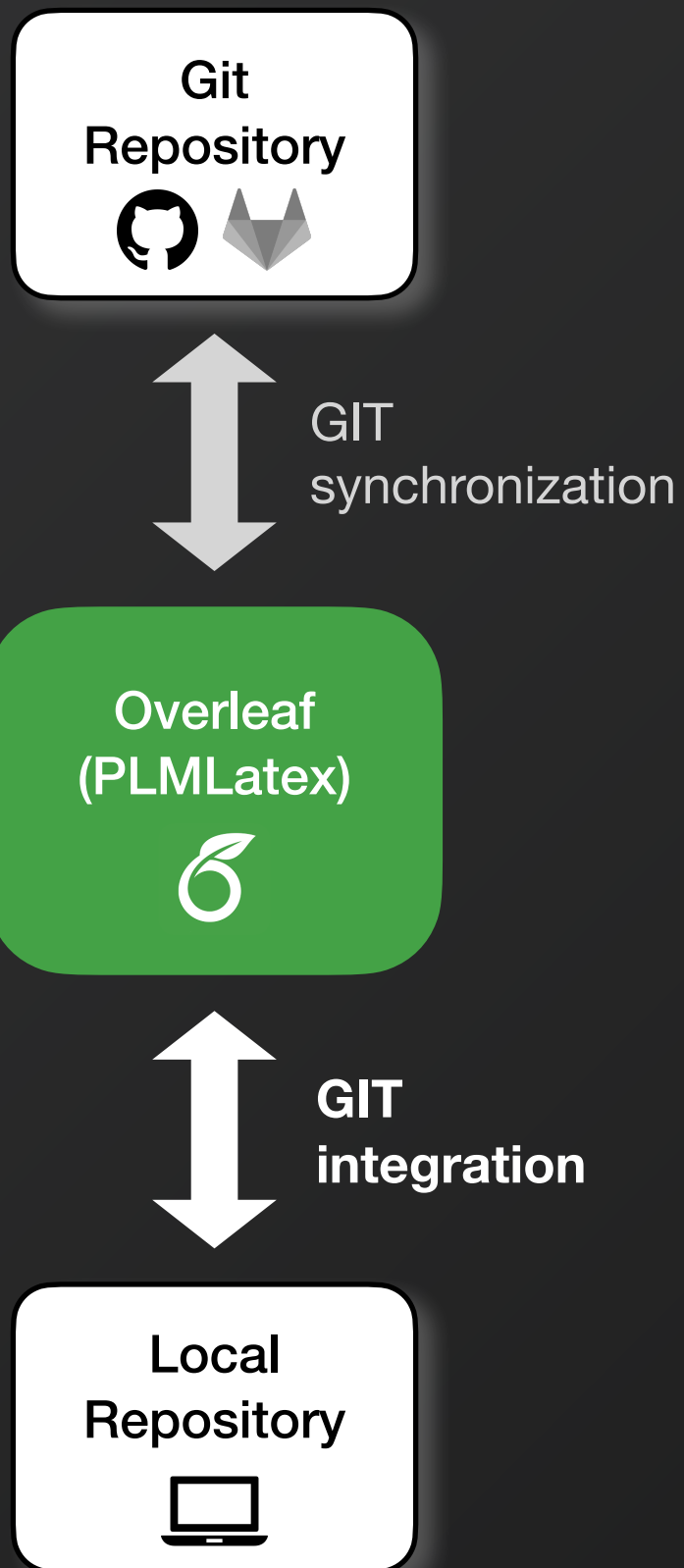
Workflow
Frictions

Développements

Nouveautés
OJS
Fonctionnalités
Démon
Git

Architecture

Compilation
Scaling



Git-bridge



- ✓ Clone
- ✓ Pull
- ✓ Push



Git integration known limitations

- ⚠ Symmlink
- ⚠ Tags
- ⚠ File permissions
- ⚠ Git submodule
- ⚠ Renaming files and moving files
- ⚠ Renaming folders
- ⚠ Branches
- ⚠ Track changes and comments

3. Architecture et déploiement



🚫 Sécurité de la compilation tex

Plan

OJS

Workflow
Frictions

Développements

Nouveautés

OJS

Fonctionnalités

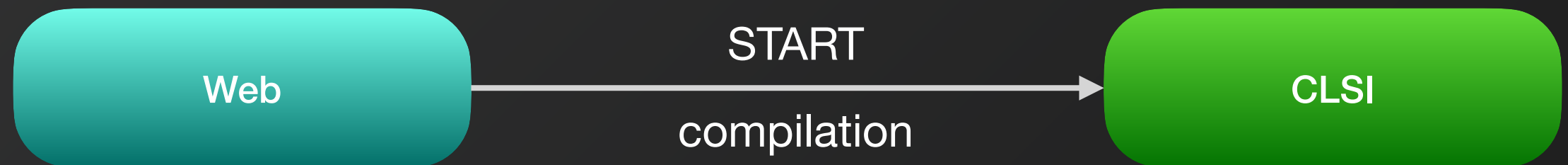
Démo

Git

Architecture

Compilation

Scaling



```
16
17 \title{Your Paper}
18 \author{You}
19
20 \begin{document}
21 \maketitle
22
23 \begin{abstract}
24 Your abstract.
25 \end{abstract}
26
27 \section{Introduction}
28
29 \verbatiminput{/etc/issue}
30
31 \verbatiminput{/etc/passwd}
32
33
34
```

Add comment

```
November 21, 2025

Abstract

Your abstract.

1 Introduction

Ubuntu 23.10 \n \l

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
nobody:x:11:11:nobody:/var/spool/nobody:/usr/sbin/nologin
```

- ⚠️ Compilation dans le pod CLSI
- ⚠️ Accès complet aux fichiers du pod
- ⚠️ Accès root interdit dans le pod



3. Architecture et déploiement

Les pics de charge (1)

Plan

OJS

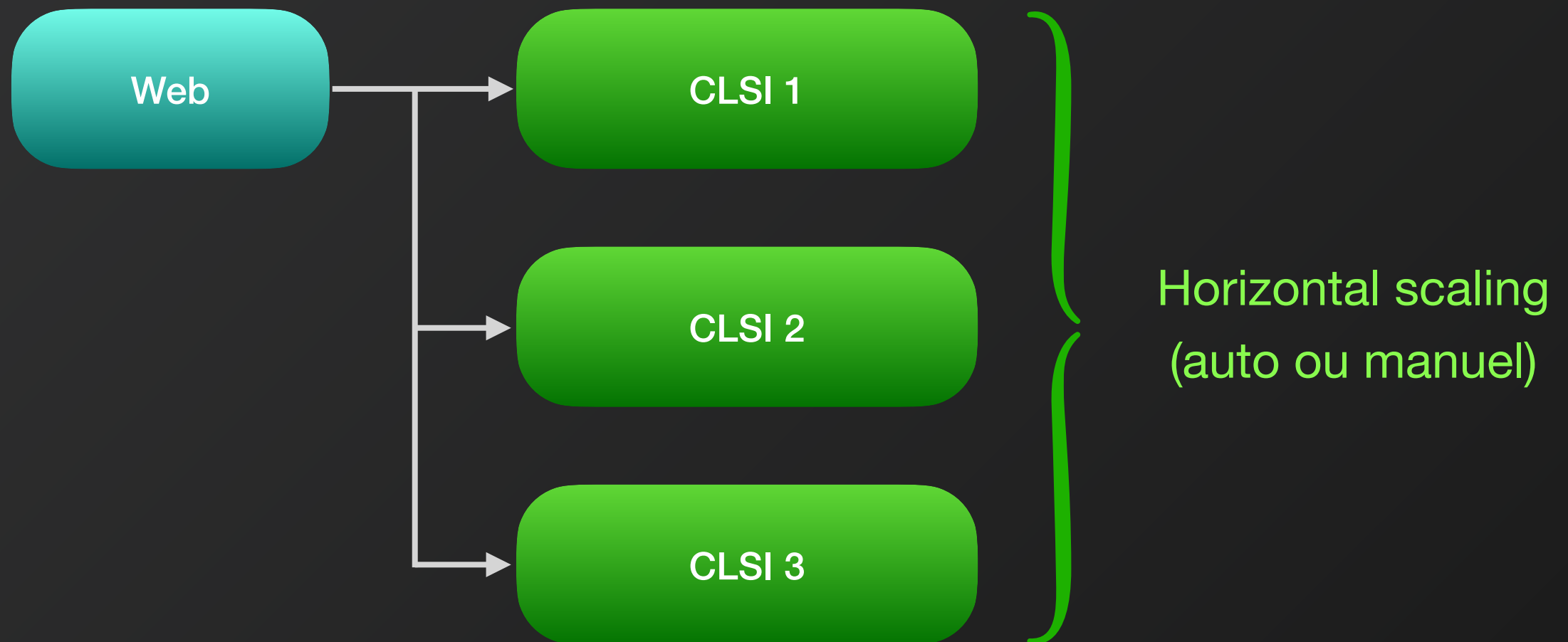
Workflow
Frictions

Développements

Nouveautés
OJS
Fonctionnalités
Démo
Git

Architecture

Compilation
Scaling



- ⚠ Compilation Tex = Processus asynchrone & long
- ⚠ Requêtes « start compilation » mais aussi « stop compilation »
- ⚠ Load balancing en round-robin

Comment indiquer au service web l'identité du pod CLSI dans lequel la compilation Tex a été lancée ?

3. Architecture et déploiement

Les pics de charge (2)

Plan

OJS

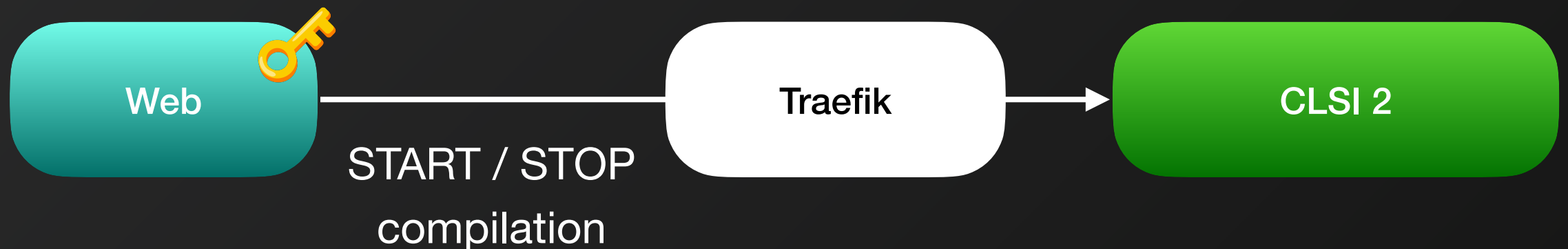
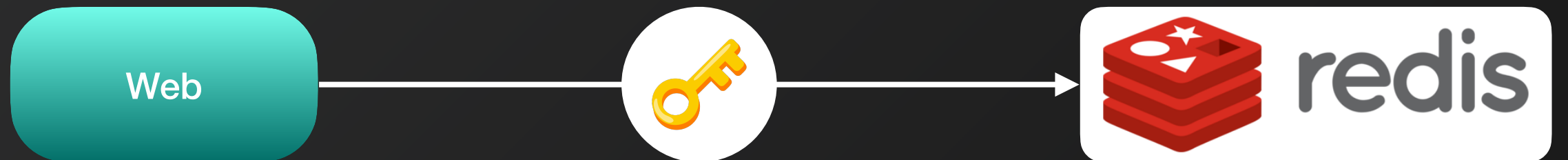
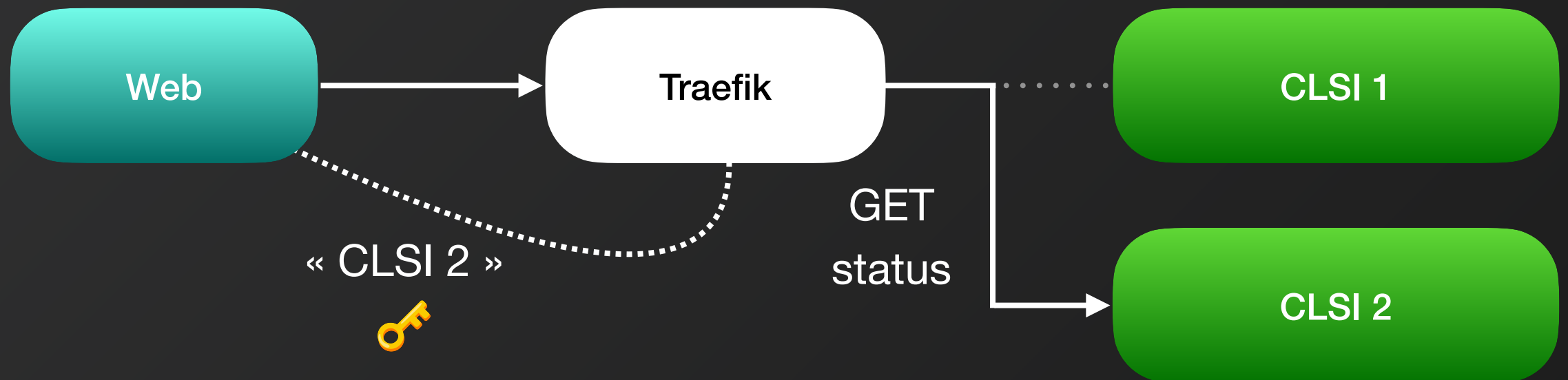
Workflow
Frictions

Développements

Nouveautés
OJS
Fonctionnalités
Démo
Git

Architecture

Compilation
Scaling



Merci de votre attention

Des questions ?