



**HAL**  
open science

## Cas d'usage de la forge

Anna Lungarska

► **To cite this version:**

Anna Lungarska. Cas d'usage de la forge. Webinaire Ingé+Stat, Réseau métier Ingé+stat (EcoSocio, INRAE), Dec 2025, Toulouse, France. <hal-05602835>

**HAL Id: hal-05602835**

**<https://hal.inrae.fr/hal-05602835v1>**

Submitted on 26 Apr 2026

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons CC BY-SA 4.0 - Attribution - ShareAlike - International License

# Cas d'usage de la forge

Anna Lungarska  
Ingé+Stat, 15/12/2025





# Forge institutionnel

<https://forge.inrae.fr>




- Permet le versionnage des codes informatiques (côté git).
- De travailler à plusieurs en gérant les conflits.
- Mais aussi bien plus (présentations d'[Élise sur git](#) et [moi parquet](#)).
- Voici un exemple d'usage pour la compilation de TeX.



# Pourquoi faire du TeX avec la forge

- Je sais déjà faire du TeX sur mon ordinateur...
  - et les sauvegardes/le versionnage ?
  - seul·e ? vraiment ?
- Ok, mais j'ai Overleaf !
  - toujours ?
  - et pour partager le fichier final ? et si le fichier change ?


# Pourquoi ne pas faire du TeX avec la forge





- j'y comprends rien ni à la forge/git ni au TeX ;
- c'est tuer une mouche avec un canon ?   




# Example avec beamer/présentation



<https://forge.inrae.fr/presentations/beamer-tex-template>




Presentations / beamer\_tex\_template


**B** beamer\_tex\_template 

  Ajouter aux favoris 0  Créer une bifurcation 0 

 main `beamer-tex-template`  Rechercher un fichier `Code` 

 **links and description update**  
LUNGARSKA Anna authored Il y a 19 heures `bbfffb5c3`  Historique

| Nom  | Dernière validation          | Dernière mise à jour |
|--|------------------------------|----------------------|
| beamer   | ajout images templates       | Il y a 22 heures     |
|  .gitignore       | integra continue du beamer   | Il y a 6 mois        |
|  .gitlab-ci.yml | modification CI/CD           | Il y a 22 heures     |
|  README.md      | links and description update | Il y a 19 heures     |

 README.md





## TeX beamer template




### General

This project can serve as a base for future presentations. It builds on the ODR templates prepared by Tifenn Corre. Free for use

### Informations sur le projet

This project is a beamer LaTeX template with CI support for compilation and deployment.

-  38 validations
-  1 branche
-  0 étiquette
-  5,9 Mo stockage de projet

-  README
-  Configuration de CI / CD
-  GitLab Pages
- + Ajouter une LICENSE
- + Ajouter un CHANGELOG
- + Ajouter un CONTRIBUTING
- + Ajouter une grappe de serveurs Kubernetes



# Example avec beamer/présentation

<https://forge.inrae.fr/presentations/beamer-tex-template>



## Bifurquer un projet

Un bifurcation est une copie d'un projet. Bifurquer un dépôt vous permet de faire des modifications sans affecter le projet d'origine.

### Nom du projet

Doit commencer par une lettre minuscule ou majuscule, un chiffre, un émoji ou un tiret bas. Peut également contenir des points, des signes plus, des tirets ou des espaces.

### URL du projet

Sélectionnez un espace de nommage ▾

### Identifiant « slug » du projet

Souhaitez-vous organiser ce projet dans un même espace de nommage ? [Créer un groupe](#)

### Description du projet (facultative)

### Branches à inclure

- Toutes les branches
- Uniquement la branche

### Niveau de visibilité ?

- Privé  
L'accès au projet doit être accordé à chaque utilisateur de manière explicite. Si ce projet fait partie d'un groupe, l'accès sera accordé à tous ses membres.
- Interne  
Le projet est accessible à tout utilisateur connecté.
- Public  
Le projet est accessible sans authentification.

**Espaces de nommage**

- presentations
- aropaj
- rrd24atelierforgebacasable/chaletdigestion
- us-odr
- alungarska**

Bifurquer un projet

Annuler

# Example comme à la télé !

<https://forge.inrae.fr/alungarska/example-comme-a-la-tele>

- Si on ne veut pas garder le lien avec le projet source :

[Menu de gauche] -> Paramètres -> Général -> Paramètres avancés -> Supprimer la relation de bifurcation

- Sinon, restez en contact, vous pourrez me proposer vos améliorations du template 🤖



# Ajout 1er auteur

Si on veut modifier l'auteur -> example-comme-a-la-tele\beamer\inputs\informations\_globales.tex

main ▾ example-comme-a-la-tele / beamer / inputs / informations\_globales.tex

## TeX informations\_globales.tex

Rechercher un fichier

Blame

Modifier ▾



debug2

LUNGARSKA Anna authored Il y a 22 heures

TeX informations\_globales.tex 1,58 Kio

```
1 %----- INFORMATIONS GENERALES (page de titre et fin) -----%
2
3 \newcommand{\titre}{TITRE titre} % Titre général du document (page de garde)
4
5 \newcommand{\soustitre}{Sous-titre} % Sous-titre général du document (page de garde)
6
7 \newcommand{\titrereduit}{Titre à afficher en bas} % Titre réduit pour pied de page
8
9 % Date, soit celle du jour, soit une date fixée (la dernière fait foi)
10 %\newcommand{\datedoc}{\printDate} % Date de publication à afficher : \printDate est
11 \newcommand{\datedoc}{Date ou contexte}
12
13
14 \DTLnewdb{auteursex} % Liste des auteurs et leur contact
15 \addauteur{Auteur1 Prénom}{Auteur1 NOM}
16 \addauteur{Auteur2 Prénom}{Auteur2 NOM}
17
18 \newcommand{\adressecontact}{% % Adresse de contact (Centre INRAE)
19 Unité, INRAE, France
20 }
21
22 \newcommand{\siteinternet}{www.inrae.fr} % Site internet de l'ODR
23
24
```

Ouvrir dans Web EDI

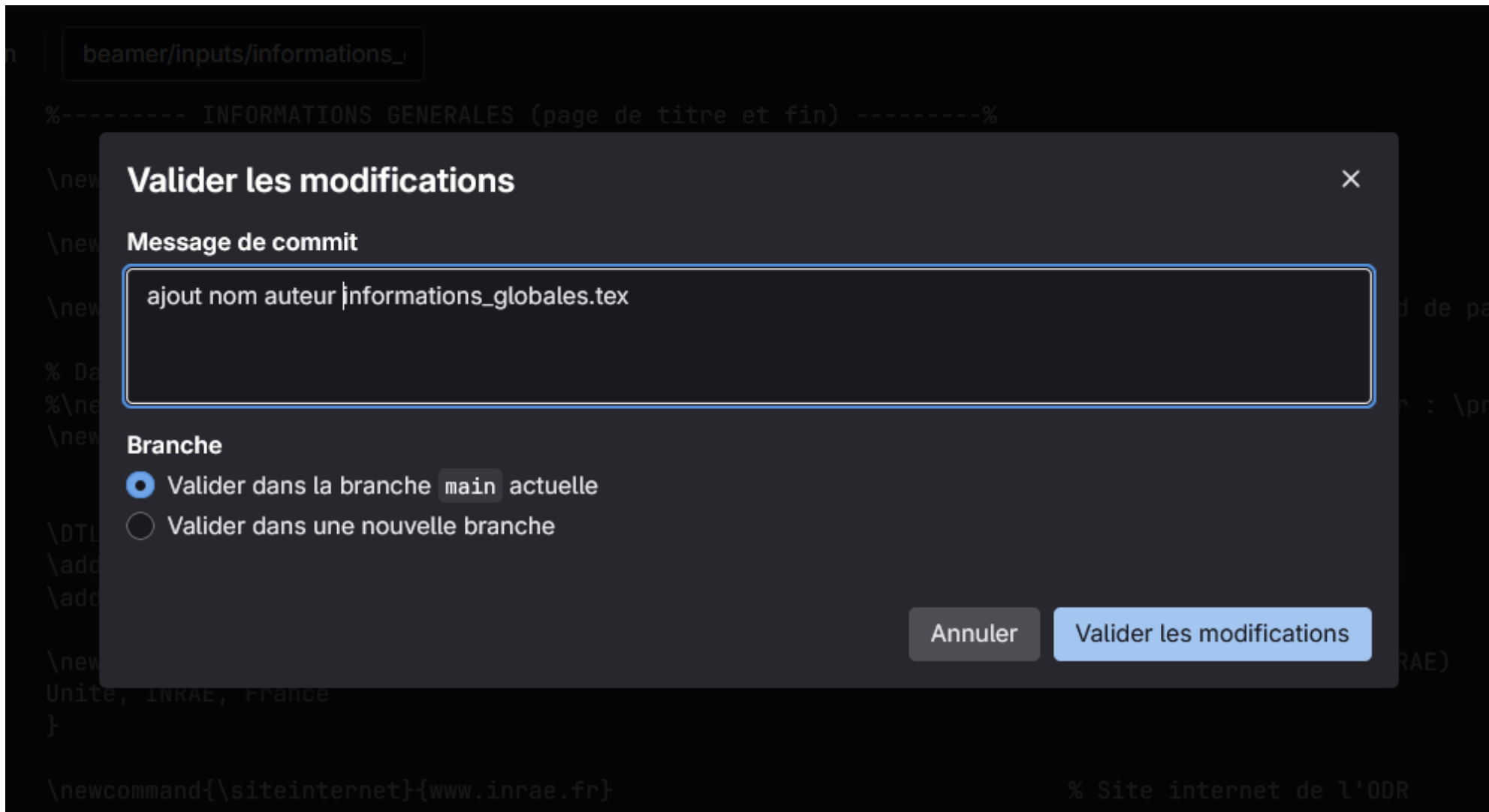
Modifiez rapidement et facilement plusieurs fichiers de votre projet.

Modifier le fichier unique

Modifiez ce fichier uniquement.

# Ajout 1er auteur



Valider les modifications : (soit nouvelle branche soit dans la branche générale)





The screenshot shows a dark-themed Beamer presentation editor. A modal dialog box titled "Valider les modifications" is centered on the screen. The dialog has a close button (X) in the top right corner. Below the title, the text "Message de commit" is displayed. A text input field contains the commit message "ajout nom auteur |informations\_globales.tex". Below the input field, the section "Branche" is shown with two radio button options: "Valider dans la branche main actuelle" (which is selected) and "Valider dans une nouvelle branche". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Annuler" (grey) and "Valider les modifications" (blue). The background shows parts of a Beamer presentation slide with LaTeX code and text like "INFORMATIONS GENERALES (page de titre et fin)", "Unite, INRAE, FRANCE", and "% Site internet de l'ODR".




# Compilation





C'est parti !


 Vos [modifications](#) ont été validées avec succès. 

main ▾ example-comme-a-la-tele

example-comme-a-la-tele  Rechercher un fichier Code ▾ 

 ajout nom auteur informations\_globales.tex  
LUNGARSKA Anna authored à l'instant  7149553a  Historique

| Nom  | Dernière validation                        | Dernière mise à jour |
|--|--|----------------------|
|  beamer           | ajout nom auteur informations_globales.tex | à l'instant          |
|  .gitignore       | integra continue du beamer                 | Il y a 6 mois        |
|  .gitlab-ci.yml | modification CI/CD                         | Il y a 22 heures     |
|  README.md      | links and description update               | Il y a 19 heures     |

 README.md

# Attendez !

Des fois, c'est lent... 🕒 · 🕒

LUNGARSKA Anna / example\_comme\_a\_la\_tele / Jobs / #1869065

## pages

En cours Démarré Il y a 1 minute par LUNGARSKA Anna

Rechercher dans la sortie

```
1 Running with gitlab-runner 18.5.0 (bda84871)
2   on runner1 uU6zUQ3Ci, system ID: s_5703f93c68e3
3   Preparing the "docker" executor
4   Using Docker executor with image registry.forge.inrae.fr/alungarska/texlive/texlive:latest ...
5   Using effective pull policy of [always] for container registry.forge.inrae.fr/alungarska/texlive/texlive:latest
6   Authenticating with credentials from job payload (GitLab Registry)
7   Pulling docker image registry.forge.inrae.fr/alungarska/texlive/texlive:latest ...
```

Temps écoulé: 1 minute 12 secondes  
En file d'attente: 1 seconde  
Délai d'attente: 1h (depuis project) ?  
Runner: #916 (uUGzUQ3C) runner1  
Source: Push

Validation 7149553a ajout nom auteur informations\_globale s.tex

Pipeline #409666 En cours pour ma in

test

Tâches liées  
→ pages






# Job succeeded


... mais c'est le résultat qui compte !


```
2928 Output written on template_beamer_inrae.pdf (8 pages, 238218 bytes).
2929 PDF statistics:
2930 182 PDF objects out of 1000 (max. 8388607)
2931 121 compressed objects within 2 object streams
2932 23 named destinations out of 1000 (max. 500000)
2933 199 words of extra memory for PDF output out of 10000 (max. 10000000)
2934 $ mkdir public
2935 $ cp beamer/template_beamer_inrae.pdf public/${CI_PROJECT_NAME}.pdf
2936 Uploading artifacts for successful job 00:01
2937 Uploading artifacts...
2938 public: found 2 matching artifact files and directories
2939 Uploading artifacts as "archive" to coordinator... 201 Created correlation_id=01KCBGNKYTJY4D7X391CTMP1TC id=1869065 responseStatus=201 Created token=64_4s3TAq
2940 Cleaning up project directory and file based variables 00:01
2941 Job succeeded
```

Garder Télécharger Parcourir

Validation 7149553a   
ajout nom auteur informations\_globale  
s.tex

Pipeline #409666  Réussi pour main 

test 

Tâches liées  
→  pages



# Nom de domaine

Quel résultat ? [Menu de gauche] -> Déploiement -> Pages -> Domaines & Paramètres

LUNGARSKA Anna / example\_comme\_a\_la\_tele / Pages

## Pages

Avec GitLab Pages, vous pouvez héberger votre site Web statique directement sur votre dépôt GitLab. [Comment publier mon site avec Pages ?](#)

Vue d'ensemble **Domaines & paramètres**

**Domaines** 🌐 0 Ajouter un domaine

Vous n'avez actuellement aucun domaine personnalisé.

**Accès aux pages** 📄 1 Régénérer le domaine unique

<https://example-comme-a-la-tele-29eb53.pages-forge.inrae.fr>

**Paramètres**

- Forcer le HTTPS (nécessite des certificats valides)**  
Lorsque cette option est activée, tous les accès aux domaines utilisent le protocole HTTPS avec des redirections **301**. Des certificats valides sont nécessaires pour tous les domaines. [Comment la redirection HTTPS fonctionne-t-elle ?](#)
- Utiliser un domaine unique**  
Lorsque cette option est activée, elle ajoute un identifiant unique à votre domaine (par exemple : `my-website-123456.gitlab.io`). Lorsqu'elle est désactivée, elle utilise votre espace de nommage (nom d'utilisateur/nom de groupe) comme domaine (par exemple : `testuser.gitlab.io/my-website`). [Comment les URL des Pages fonctionnent-elles ?](#)

Enregistrer les modifications



# Nom de domaine

<https://alungarska.pages-forge.inrae.fr/example-comme-a-la-tele>

C'est mieux !



# Erreur 404

<https://alungarska.pages-forge.inrae.fr/example-comme-a-la-tele>

Oups !



# 404

The page you're looking for could not be found.

---

The resource that you are attempting to access does not exist or you don't have the necessary permissions to view it.

Make sure the address is correct and that the page hasn't moved.

Please contact your GitLab administrator if you think this is a mistake.



# Chemin vers le pdf

<https://alungarska.pages-forge.inrae.fr/example-comme-a-la-tele>

N'oubliez pas le nom de votre présentation !

Par défaut, c'est le **NOM\_DE\_VOTRE\_PROJET.pdf** après le domaine choisi dans l'étape précédente !

example-comme-a-la-tele.pdf x +

alungarska.pages-forge.inrae.fr/example-

https://alungarska.pages-forge.inrae.fr/example-comme-a-la-tele/example-comme-a-la-tele.pdf

> TITRE titre

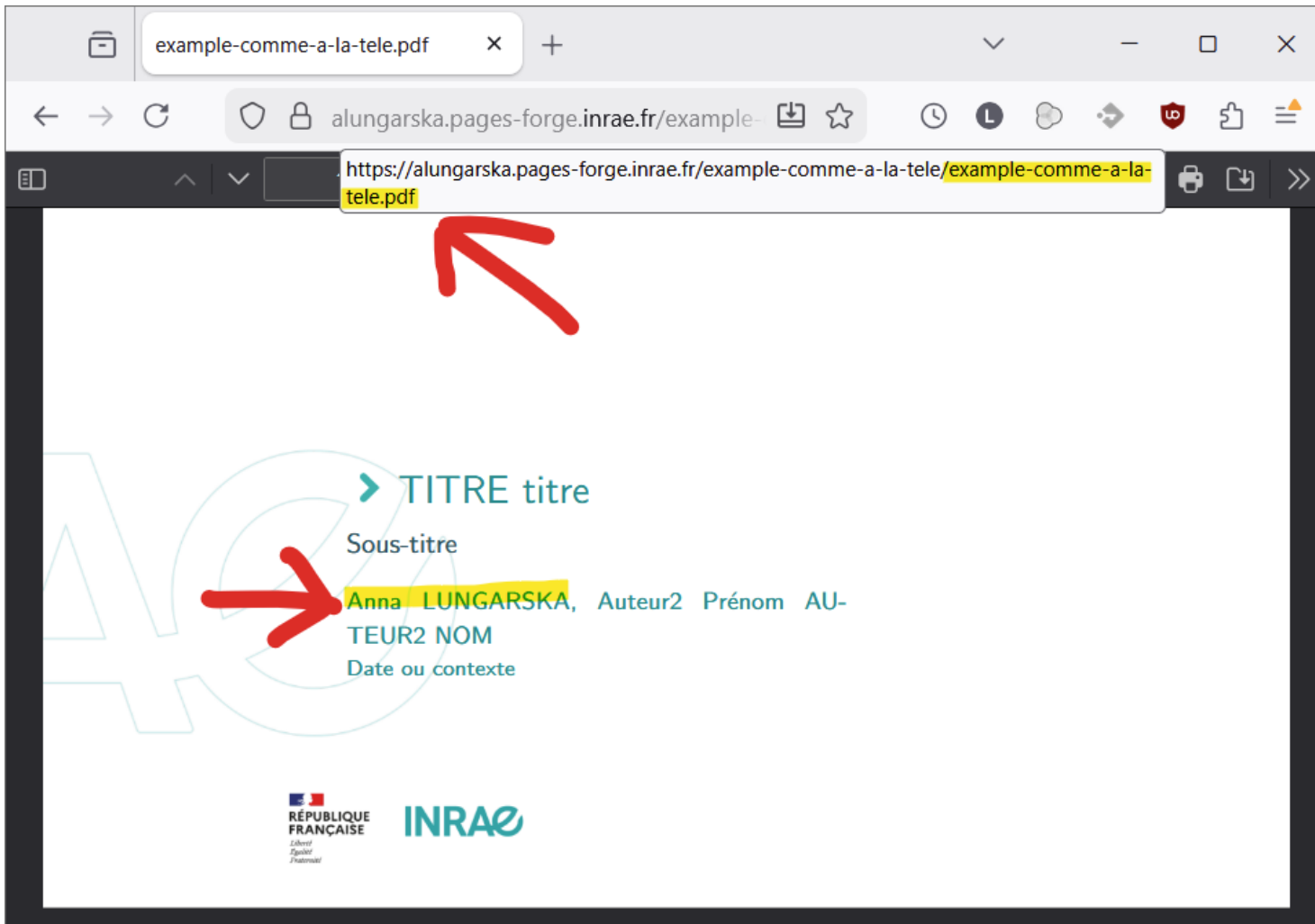
Sous-titre

Anna LUNGARSKA, Auteur2 Prénom AU-TEUR2 NOM

Date ou contexte

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

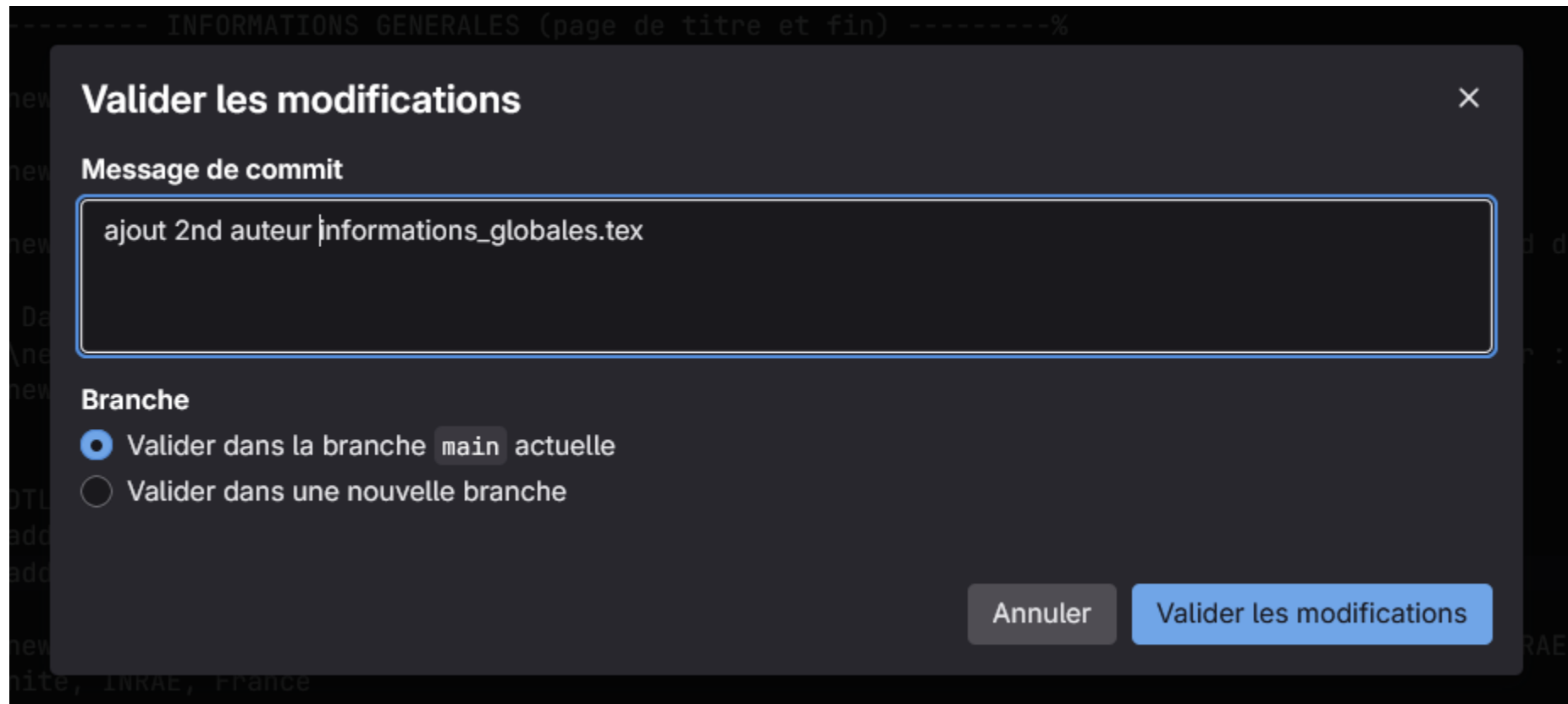
INRAE



# Ajout 2nd auteur

Rendons ce qui est à Tifenn à Tifenn ! -> ajout de 2nd auteur ! Et c'est reparti !

exemple-comme-a-la-tele\beamer\inputs\informations\_globales.tex





# Re-compilation

<https://alungarska.pages-forge.inrae.fr/example-comme-a-la-tele/example-comme-a-la-tele.pdf>

Tadam ! Et c'est exactement au même endroit !

The image shows a web browser window displaying a PDF document. The browser's address bar shows the URL: `https://alungarska.pages-forge.inrae.fr/example-comme-a-la-tele/example-comme-a-la-tele.pdf`. The document content includes a large, faint watermark of the word "Agriculture" on the left. The main text on the right side of the page is as follows:

- TITRE titre
- Sous-titre
- Anna LUNGARSKA, Tifenn CORRE
- Date ou contexte

At the bottom of the page, there are two logos: the French Republic logo (RÉPUBLIQUE FRANÇAISE) and the INRAE logo.

Two red arrows are drawn on the image. One arrow points from the bottom of the browser window up to the file name "example-comme-a-la-tele.pdf" in the address bar. The second arrow points from the bottom of the page up to the name "Tifenn CORRE" in the document text.

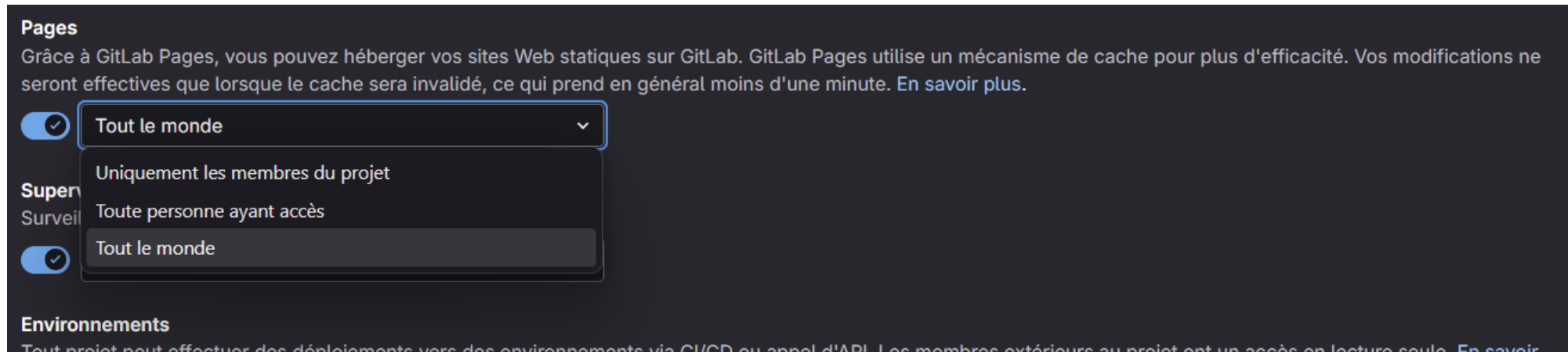
# Partager

<https://alungarska.pages-forge.inrae.fr/example-comme-a-la-tele/example-comme-a-la-tele.pdf>

Pour partager, vous envoyez le lien.

Si ça marche pour vous mais pas pour les autres, alors :

[Menu de gauche] -> Paramètres -> Général -> Visibilité, fonctionnalités du projet, autorisations -> ... (la liste est longue)...



**Pages**

Grâce à GitLab Pages, vous pouvez héberger vos sites Web statiques sur GitLab. GitLab Pages utilise un mécanisme de cache pour plus d'efficacité. Vos modifications ne seront effectives que lorsque le cache sera invalidé, ce qui prend en général moins d'une minute. [En savoir plus.](#)

Tout le monde

**Supervision**

Surveillance

Tout le monde

**Environnements**

Tout projet peut effectuer des déploiements vers des environnements via CI/CD ou appel d'API. Les membres extérieurs au projet ont un accès en lecture seule. [En savoir](#)

# Ajout contenu

Tout n'est pas question d'auteur ! Mettons un peu de contenu !

exemple-comme-a-la-tele\beamer\inputs\contenu.tex

## Valider les modifications ×

**Message de commit**

Ajout texte contenu.tex

**Branche**

Valider dans la branche `main` actuelle

Valider dans une nouvelle branche



# Re-re-compilation

<https://alungarska.pages-forge.inrae.fr/example-comme-a-la-tele/example-comme-a-la-tele.pdf>

Magie, magie !

example-comme-a-la-tele.pdf x +

alungarska.pages-forge.inrae.fr/example-

3 https://alungarska.pages-forge.inrae.fr/example-comme-a-la-tele/example-comme-a-la-tele.pdf

## Numérotées

1. Ajout texte dans le corps de la présentation ;
2. B.

**INRAE** Titre à afficher en bas  
Anna LUNGARSKA, Tifenn CORRE

3/6

# Conclusion

- Créer, éditer, éditer à plusieurs (branches, fourches, petits fichiers séparés), compiler et partager vos fichiers TeX est possible avec la forge.
- C'est long et peu ergonomique (sauf si vous aimez bien VScode intégré à la forge) mais ça ne demande aucune installation en local.
- Vous pouvez toujours faire vos modifications en local et les envoyer sur la forge après les avoir testé (plus rapide que d'attendre la compilation CI/CD).
- Possible, évidemment, pour Quarto, Rmd, Jupyter Notebook....

Quelques exemples chez Élise : <https://forge.inrae.fr/elisemaigne/slides>

... et chez moi (nous ? plus à venir...) : <https://forge.inrae.fr/presentations>

