Les applications et serveurs web pour git : l'exemple Github

Thibault Clérice

Octobre X, 2017

1. Github, gitlab, etc. : pourquoi ?

- Serveur distant
- Gestion d'équipe et de projets
  - Comptes utilisateurs
  - Comptes organisations
  - Equipes aux niveaux repository et organisations
- Gestion de bug et de tickets (Issues)
- Gestion de fusion de branche et de "review"

2. Github : les issues

- un bug : on donne alors un titre au bug
  - si c'est dans le cadre d'un logiciel/d'une application/d'un site, on donne la démarche pour le reproduire
  - on pense à donner les fichiers concernés par le bug
  - on essaye de décrire au mieux le problème. Même si c'est sur notre propre dépôt
    - Sinon, on oublie le bug, on revient deux mois plus tard, on sait plus ce que c'est.

3. Github : les issues

- une nouveauté : on veut une nouvelle fonctionnalité, un nouvel ensemble de données
  - on décrit correctement ce que l'on veut, de manière à pouvoir transférer la charge ou s'en occuper soi même plus tard
- une discussion : on essaye de comprendre un morceau de code, etc.

4. Github : les issues

- Les issues peuvent être **attribuées** à des membres du dépôt : si je travaille avec @vincentjolivet, et qu'un bug le concerne, je peux lui attribuer en tant que membre. Sinon, en voyant un bug qui me concerne, je peux me l'attribuer.
- Les issues peuvent avoir des **labels**. Une série de label par défaut existe, mais on peut tout à fait en ajouter à ses propres dépôts.
- Les issues peuvent faire l'objet de regroupement dans des **projects** (sans deadline), des **milestones** (objectifs de sortie d'une nouvelle version).

5. Github : les issues d'un repo logiciel

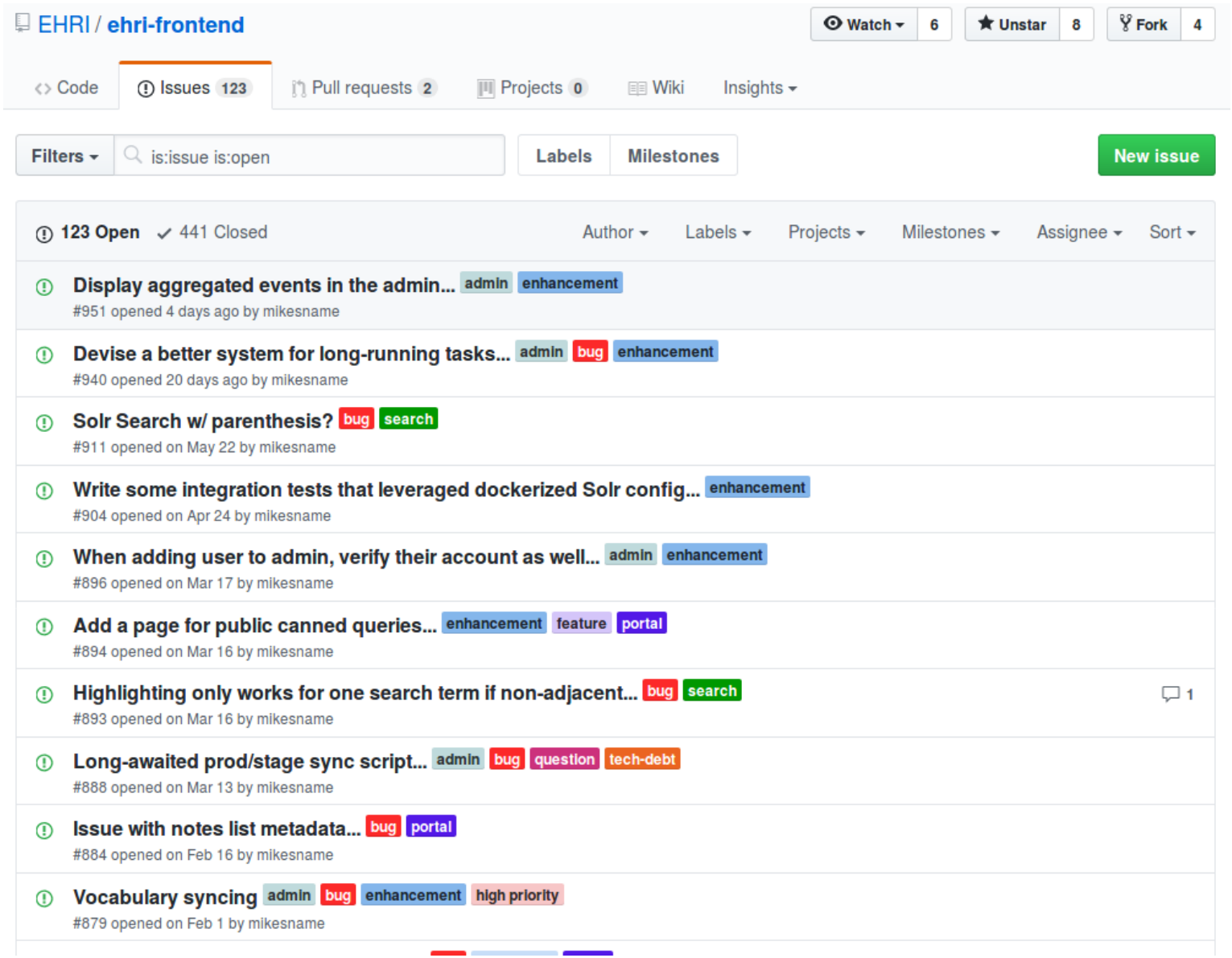


Figure 1: Issues de github.com/EHRI/ehri-frontend

6. Github : les issues d'un repo data

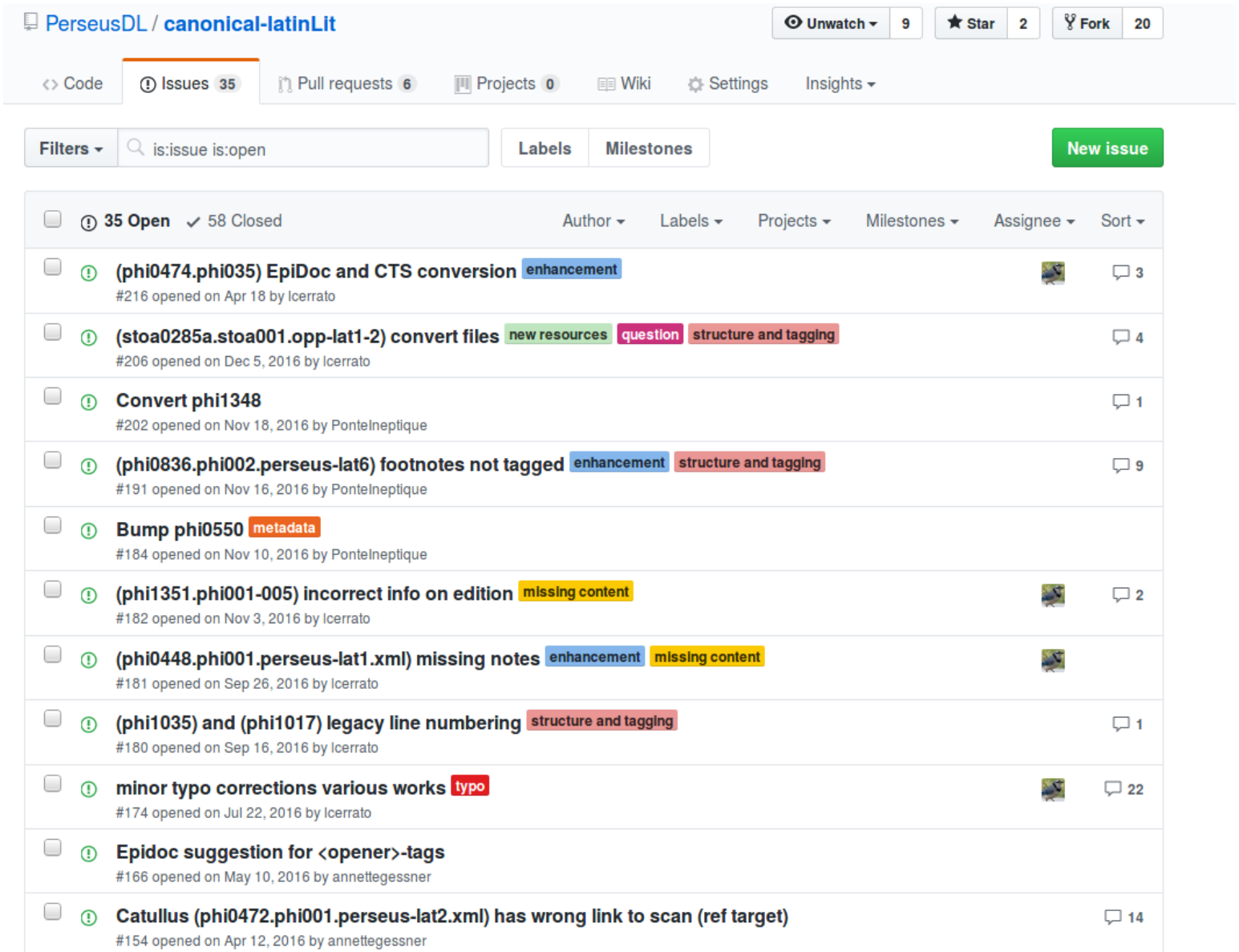
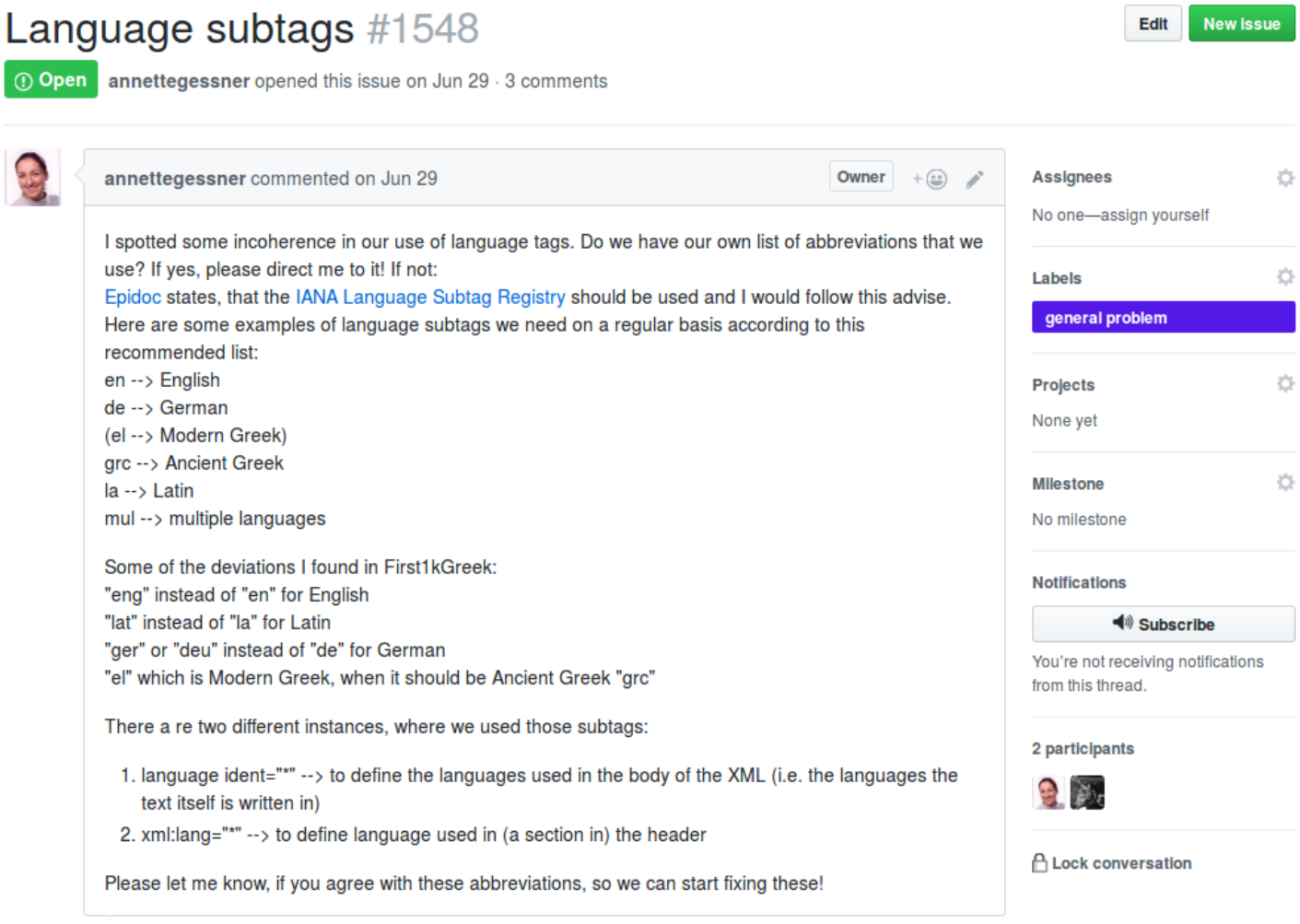


Figure 2: Issues de github.com/PerseusDL/canonical-latinLit

7. Github : un exemple de bonne issue



Language subtags #1548

Edit | New issue

Open **annettegessner** opened this issue on Jun 29 · 3 comments

annettegessner commented on Jun 29 — Owner

I spotted some incoherence in our use of language tags. Do we have our own list of abbreviations that we use? If yes, please direct me to it! If not:
Epidoc states, that the IANA Language Subtag Registry should be used and I would follow this advise.
Here are some examples of language subtags we need on a regular basis according to this recommended list:
en --> English
de --> German
(el --> Modern Greek)
grc --> Ancient Greek
la --> Latin
mul --> multiple languages

Some of the deviations I found in First1kGreek:
"eng" instead of "en" for English
"lat" instead of "la" for Latin
"ger" or "deu" instead of "de" for German
"el" which is Modern Greek, when it should be Ancient Greek "grc"

There a re two different instances, where we used those subtags:

1. language ident="*" --> to define the languages used in the body of the XML (i.e. the languages the text itself is written in)
2. xml:lang="*" --> to define language used in (a section in) the header

Please let me know, if you agree with these abbreviations, so we can start fixing these!

Assignees
No one—assign yourself

Labels
general problem

Projects
None yet

Milestone
No milestone

Notifications
Subscribe
You're not receiving notifications from this thread.

2 participants

Lock conversation

Figure 3:
https://github.com/OpenGreekAndLatin/First1KGreek/issues/1548

8. Github : un exemple de mauvaise issue

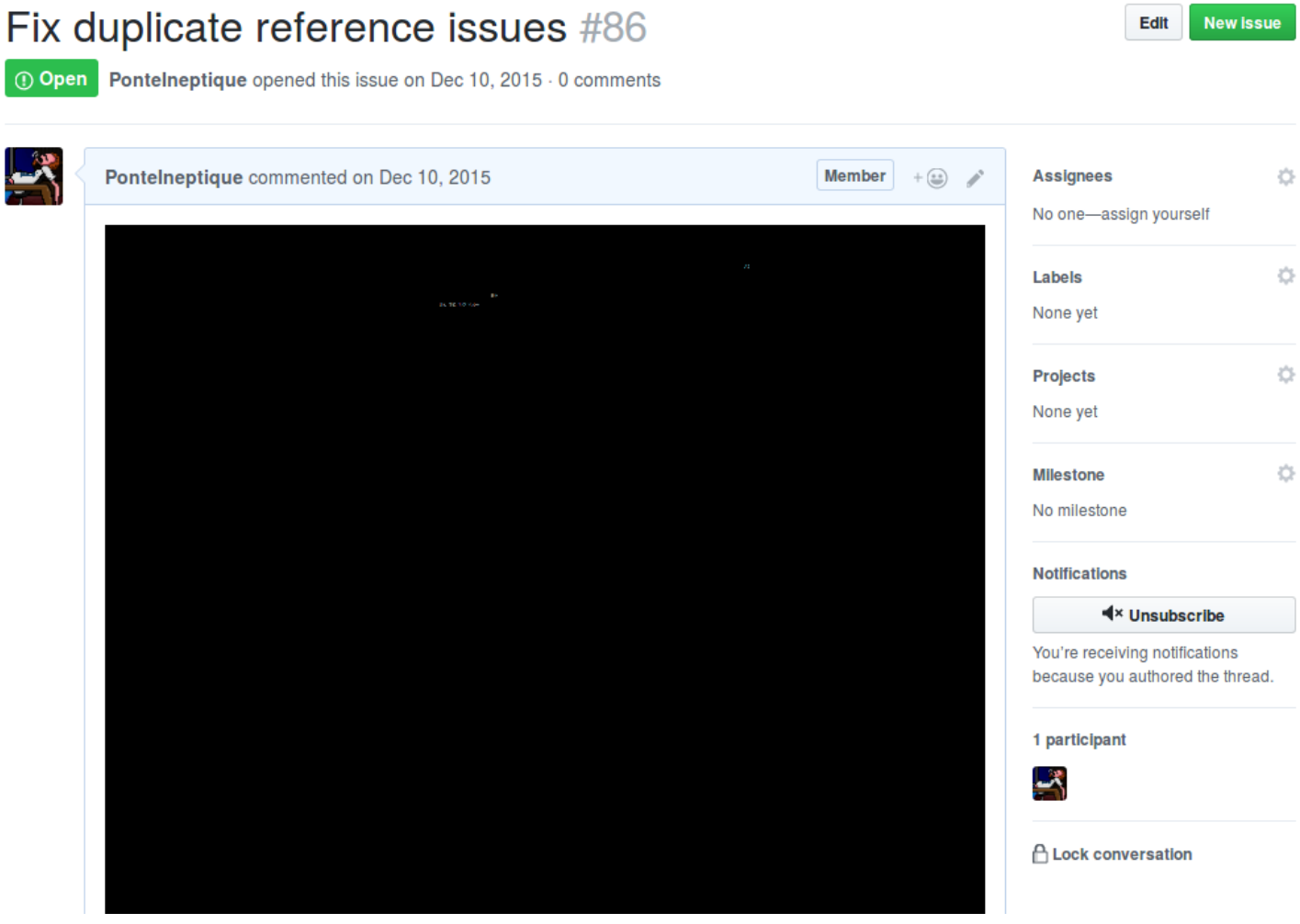


Figure 4: https://github.com/PerseusDL/canonical-latinLit/issues/86

9. Les dépôts dérivés (forks)

- Les données de https://github.com/chartes/elec vous intéresse. Mais vous aimeriez changer une partie des données : ne conserver que les testaments de poilu et supprimer les éléments qui ne correspondent pas à vos besoin.
- À ce moment là, on va réaliser un **fork** du repository sur son propre compte. On obtient ainsi les droits d'écritures sur le repository tout en gardant l'ensemble de son historique. On travail sur ce repository ensuite localement, comme on travaillerait avec n'importe quel repository.
- **Note:** Si l'on fait des modifications sur un dépôt d'une autre personne, il est plus respectueux de faire un fork que de télécharger et de créer un nouveau dépôt.

10. Collaborer : les *pull requests*

- Une *pull request* (Vocabulaire de *github*) est une demande d'autorisation de contribution à un dépôt.
- Une pull request se fait entre deux branches, comme un merge. Cependant, cela peut être deux branches de deux forks.
- Contribuer à un repository ?
  - Non seulement j'aide la personne et les utilisateurs du repository
  - Mais en plus j'apparaîs sur l'historique

11. Collaborer : les *pull requests* (Histoire exemple)

- Je remarque une erreur dans les métadonnées d'un document
  1. J'ouvre une issue qui explique le problême (Typo dans le fichier X, etc.)
  2. Parce que je veux être encore plus utile, je veux proposer la modification pour que le propriétaire n'ait pas à faire la correction lui-même
  3. Je fais un fork du dépôt du cours (https://github.com/ponteineptique/cours-git)
  4. Je crée une branche spécifique et je rentre dessus
     - Tips : quand on fait une branche pour un objectif particulier, on l'appelle du nom de l'issue pour se souvenir de pourquoi on a créé cette branche
  5. Je fais la modification et je la commit
  6. Je push
  7. Je fais une pull request sur le repository d'origine

12. Exercice

- Aller sur https://github.com/PonteIneptique/canonical-latinLit
- Prendre un dossier auteur de https://github.com/PonteIneptique/canonical-greekLit/tree/master/data (Identifié par tlg****)
- Dans ce dossier, ouvrir le fichier **cts**.xml
- Suivant les bonnes pratiques (issues, fork, pull request), proposer la traduction du nom de l'auteur
- **Bonus**: Ajouter l'identifiant Wikidata

```
...
<cpt:structured-metadata
        xmlns:cpt="http://purl.org/capitains/ns/1.0#"
        xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">
<dc:identifier>https://www.wikidata.org/wiki/Q2098</dc:iden
</cpt:structured-metadata>
</ti:textgroup>
```