

GIT & GitHub

Gestion des sources décentralisée et collaborative

SOURCES ?

Code, Texte, Documentation, Configuration, Images, Documents...

Tout type de fichier



LOGICIEL DE GESTION DE VERSIONS DÉCENTRALISÉ

- Créé par Linus Torvalds en 2005
- Bas niveau
- Décentralisé
- Performant
- Sécurisé
- Permet de gérer tout le cycle de vie d'un projet de développement, avec de multiple collaborateurs en parallèle.

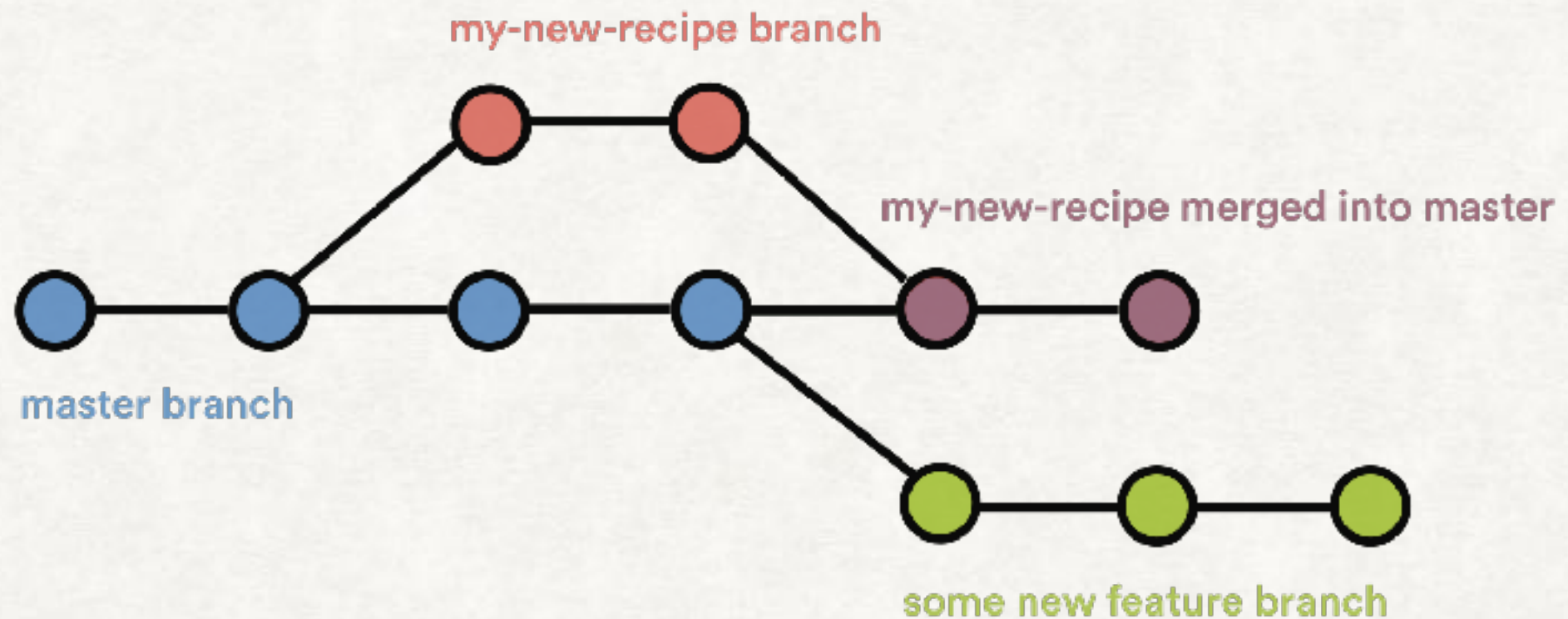


BÉNÉFICES

- **Transparence** : Visibilité sur le code livré et son historique
- **Sécurité** : Identification des auteurs, horodatage des livraisons, intégrité de l'historique et des fichiers
- **Collaboration** : Possibilité de travailler en parallèle sur le même projet puis d'intégrer les changements petit à petit.
- **Partage du savoir** : Chaque modification et ses impacts sont consignés, lisibles, discutables. Chaque correction livrée est un savoir partagé et exploitable.



WORKFLOW



Le mécanisme de branches permet de travailler en parallèle sur le même projet

Temps





VOCABULAIRE

- **repository** : Le « dossier » qui contient tout le projet, généralement distant.
- **clone** : récupérer une repository complet sur sa machine
- **commit** : Ensemble de changements (« changeset ») dédiés à une feature ou un fix particulier. Chaque commit contient les changements eux-mêmes + une description humaine des changements, qui constituera le « commit log ».
- **diff** : Chaque commit génère un « diff » qui est le delta de code entre deux versions
- **branch** : Version parallèle du code, dédiée au développement d'une feature, qui permet de travailler simultanément et d'isoler les modifications. Une branche est constituée de 1 ou plusieurs commits.
- **master** : Par convention, la branche par défaut d'un repository, prête à être déployée en production.
- **push** : envoyer ses commits/branches sur un repository distant
- **pull** : récupérer des commits/branches depuis une repository distant
- **merge/rebase** : processus de réintégration de branche tierce dans une branche existante (ex: importer une feature, un fix...)



TUTORIEL

Ligne de commande GIT : <https://try.github.io>

Appli desktop GitHub : <https://desktop.github.com>



github
SOCIAL CODING



PLATEFORME DE DÉVELOPPEMENT

- Service en ligne basé sur GIT crée en 2008
- Ajoute une UI confortable, sans friction
- Gestion des issues, avec liaison au code
- Gestion projet/dépendances/wiki/releases...
- Visibilité mondiale, projets publics ou privés
- Point d'entrée des grands projets open-source
- Gamification minimale de la collaboration



VOCABULAIRE

- **markdown** : Format de texte permettant un minimum de mise en forme facilement. Ce format est un standard pour décrire les projets open source, via le fichier README.md - cf mémo et dillinger.io
- **issue** : Un ticket qui détaille un bug ou une spécification pour une nouvelle feature
- **fork** : Copie intégrale d'une repository existant, permettant de récupérer un projet et de travailler dessus en parallèle.
- **pull request** : Action qui consiste à proposer des changements sur un repository tiers - soit la base de la « contribution ». La contribution peut-être acceptée, ou pas, des changements peuvent être demandés... pour aboutir à finalement améliorer le projet initial.



IMPACT

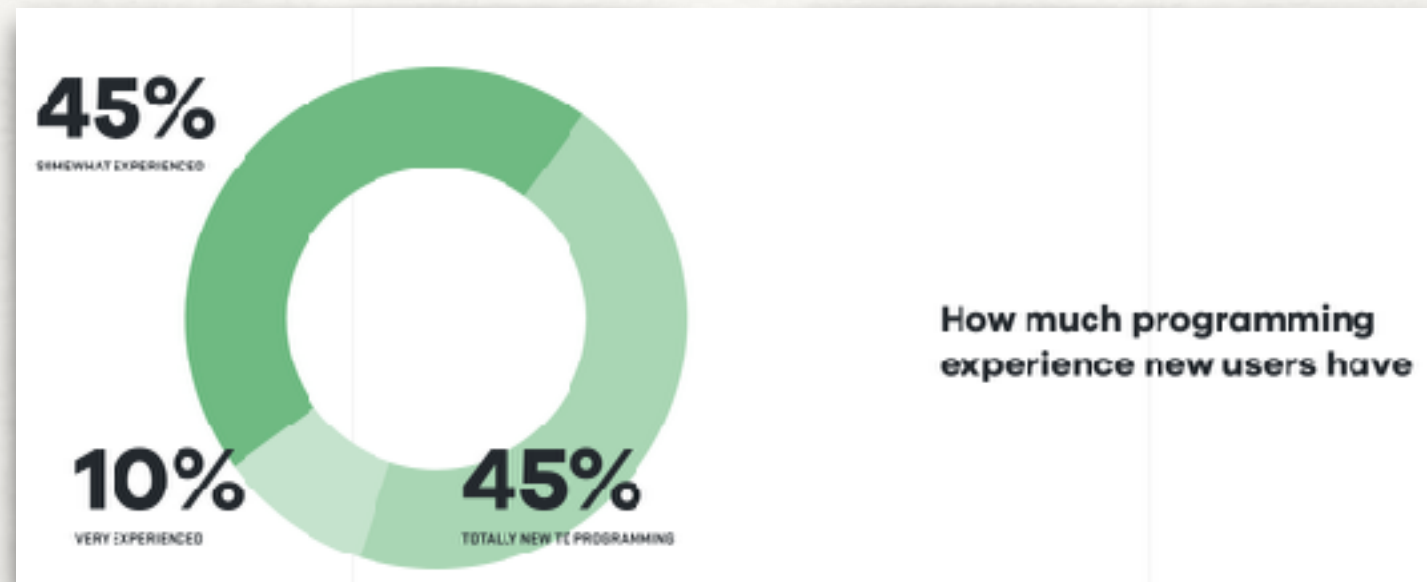
- 25 Millions de développeurs inscrits (+6M en Europe)
- 1.5 Million d'organisations inscrites
- 70 Millions de repositories
- +1 Milliard de commits par an
- 68 Millions d'issues fermées en 2017
- 337 languages de programmation représentés



github

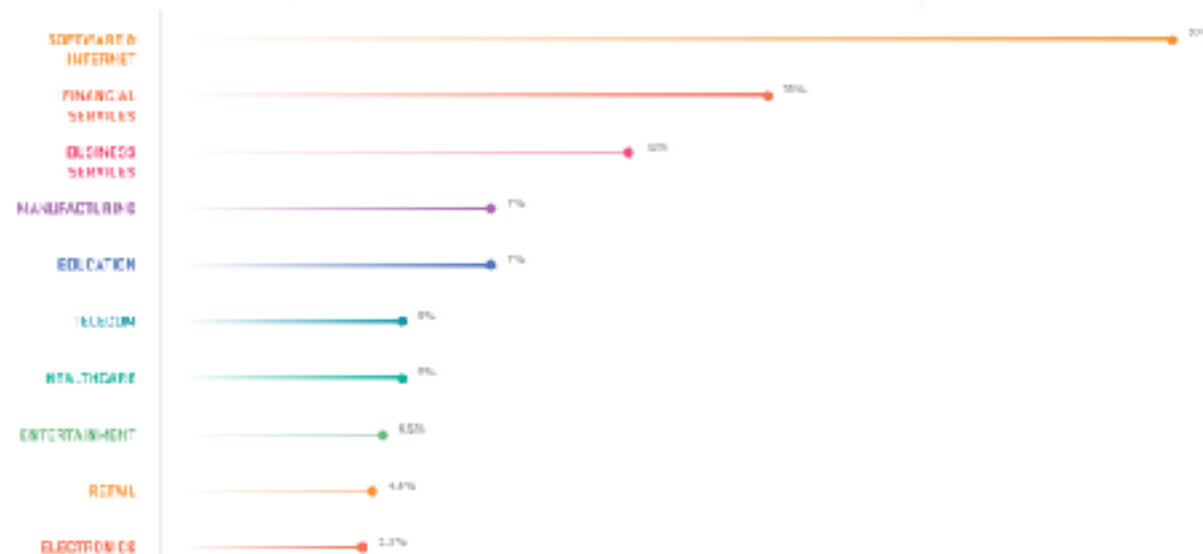
SOCIAL CODING

DIVERSITÉ



Not just software

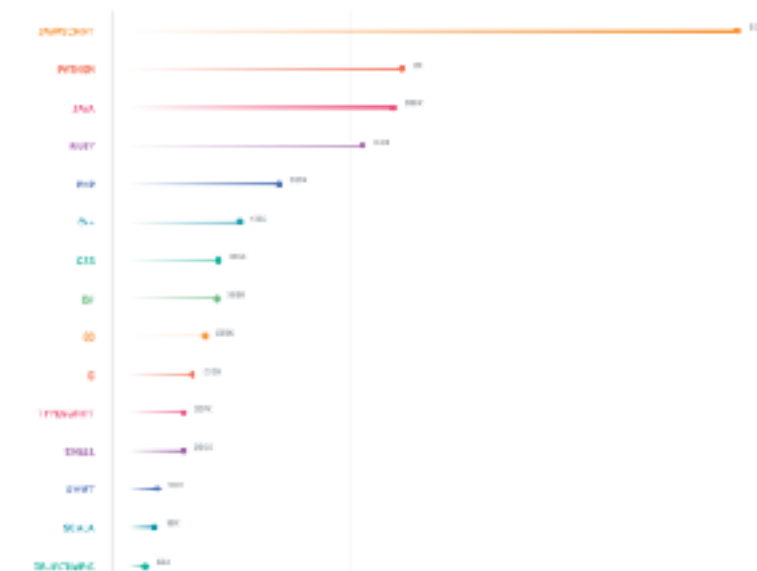
Every time you visit GitHub, you experience better software, but more than half of them come to discover other businesses and services. Here are the top ten industries represented.



The fifteen most popular languages on GitHub

By repository count

GitHub hosts thousands of open source projects in 137 different programming languages. Here are the top fifteen.

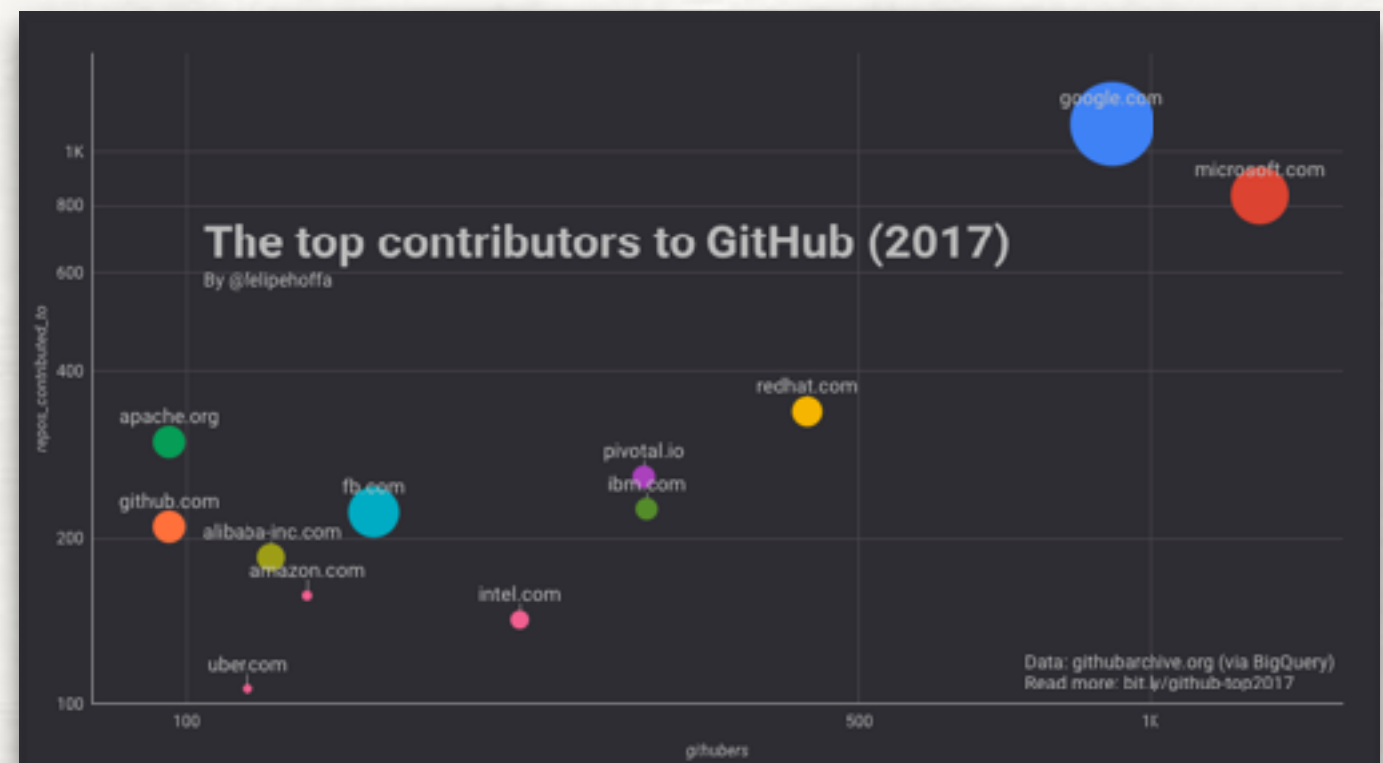




ÉCONOMIE DE L'OPEN SOURCE

Organizations with the most open source contributors

	Microsoft	16,419
	facebook	15,682
	docker	14,059
	angular	12,841
	google	12,140
	atom	9,698
	FortAwesome	9,617
	elastic	7,220
	Apache	6,999
	npm	6,815





TRACTION

Produit	Commits	Issues	PR	Contributeurs	Stars
Microsoft VScode	25 000	5 300 29 000	100 2 100	400	36 000
Facebook react-native	12 000	470 10 000	225 6 000	1 500	54 000
Google tensorflow	23 400	1 100 7 500	130 5 000	1 000	73 000
three.js	20 500	720 6 500	130 5 000	900	36 000
GIT	49 000	x	x	1 100	20 000



OPEN GOVERNMENT

-  SGmap - etalab - diplomatiegouvfr - IGNF
-  alphagov - data.gov.uk...
-  NASA - data.gov - code.gov...
-  gouvernement du canada

...            ...

👉 <https://government.github.com>



ACCUEIL D'UN PROJET GITHUB



Accueil projet

HISTORIQUE

CHOIX DE LA
BRANCHE A
AFFICHER

LISTE DES FICHIERS

PAR DÉFAUT, LE
FICHER
README.MD EST
PRÉSENTÉ

ACCÈS ISSUES

CRÉER / ENVOYER FICHER

DEMANDE DE PULL REQUEST

DATE DE DERNIÈRE
MODIFICATION

GitHub, Inc. [US] | <https://github.com/sgmap/mes-aides-ui>

This repository Search Pull requests Issues Marketplace Explore

sgmap / mes-aides-ui Watch 12 Star 49 Fork 9

Code Issues 112 Pull requests 7 Projects 1 Wiki Insights

Le simulateur global des prestations sociales françaises <https://mes-aides.gouv.fr/>

3,083 commits 36 branches 6 releases 14 contributors

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

guillest Préciser de ne déclarer q...	Latest commit a3a8e24 6 hours ago
app	6 days ago
backend Add APA in aide list	9 days ago
ludwig Refactor for Ludwig	2 months ago
openfisca Replace apa_jolret by apa_eligibilite	9 days ago
test Clarify resource input scope	8 days ago
Gruntfile.js Migrate mapping to OpenFisca in backend	2 months ago
Profile Initial commit	4 years ago
README.md Clarify OpenFisca setup within a virtualenv	4 months ago
deploy-prod.sh Fix typo in 'sed' call in deploy-prod.sh	7 months ago
failures.json Migrate mapping to OpenFisca in backend	2 months ago
import-tests.sh Make test import script more flexible	2 months ago

README.md

Cette documentation est technique. Pour plus d'informations sur [Mes Aides](#), regardez notre [wiki](#).

L'interface utilisateur (et le serveur principal) de [mes-aides](#), un estimateur des prestations sociales françaises pour les particuliers. Il est basé sur simulateur socio-fiscal libre [Openfisca](#).

Installing

System dependencies

Ubuntu

Make sure `build-essential`, `mongodb` and `node v0.10` are installed on your machine:

```
sudo apt-get install build-essential
sudo apt-get install mongodb
```

For all platforms

The runtime is Node 0.10 for the web application, and Python 2.7 for Openfisca.



IMPORTANCE DU 1ER CONTACT AVEC LE PROJET

Le fichier README.md doit :

- permettre de comprendre immédiatement le but du projet
- de pouvoir le tester
- de comprendre comment participer

Attirer les utilisateurs et contributeurs qui, in fine, participeront à l'amélioration de notre produit.



ISSUES



Choisir des conventions

Issues

sgmap / beta.gouv.fr

Unwatch 28 Unstar 38 Fork 93

Code Issues 25 Pull requests 4 Wiki Insights

Filters is:issue is:open

Labels Milestones

New issue

25 Open 132 Closed Author Labels Projects Milestones Assignee Sort

- 🔔 **Contact unordered list looks weird without list item style** accessibility improvement question
#866 opened 7 days ago by maukoquioga
- 🔔 **Ne pas massacrer l'image de fond des articles de blog**
#850 opened 15 days ago by Morenil
- 🔔 **Add wiki entry to increase ppl going speaking at confs** organisation
#858 opened on 26 Jul by maukoquioga
- 🔔 **Slack : accounts for ^[beta[data]** organisation
#867 opened on 26 Jul by maukoquioga
- 🔔 **Taille photo Ivan**
#845 opened on 16 Jul by l-vincent-l
- 🔔 **Déplacer les issues avec le label « organisation » ailleurs ?** question
#844 opened on 13 Jul by maukoquioga
- 🔔 **Ajouter à la charte "on a le droit de faire un call-out"** in progress organisation
#843 opened on 13 Jul by maukoquioga
- 🔔 **Mettre à jour la charte pour ajouter le sujet « bonjour »** organisation ready
#842 opened on 13 Jul by maukoquioga
- 🔔 **Explicit to which startups someone contributes** ready
#834 opened on 11 Jul by maukoquioga
- 🔔 **Créer une catégorie "Ancien-ne-s" dans le graphique communauté pour avoir une visibilité sur la communauté active**
#827 opened on 9 Jul by HelaG
- 🔔 **Signaler explicitement les offres d'emploi ouvertes aux débutant-e-s** help wanted
#826 opened on 7 Jul by Morenil
- 🔔 **Créer un flux RSS distinct pour les offres d'emploi** improvement question
#799 opened on 3 Jul by Morenil
- 🔔 **Create a link between portfolio and job openings** solution stale
#754 opened on 21 Jun by maukoquioga 1 of 4
- 🔔 **Améliorer l'UX d'inscription à la newsletter sur mobile (ou la cacher sur mobile)** improvement ready
#758 opened on 16 Jun by Morenil
- 🔔 **Le logo n'est pas toujours visible sur le header**
#749 opened on 12 Jun by gregoirevel 0 of 3
- 🔔 **Create a link between community and job openings** solution stale
#743 opened on 7 Jun by maukoquioga
- 🔔 **Servir une page 404 à nos couleurs** improvement question
#742 opened on 2 Jun by Morenil
- 🔔 **Create a jobs navigation entry** solution stale
#740 opened on 2 Jun by maukoquioga 7 of 16
- 🔔 **Imposer un ratio (voire un format) pour les screenshots des startups** ready solution
#724 opened on 24 May by guilect
- 🔔 **Documenter comment faire plusieurs commits sur une branche / PR avec l'interface web**

CRÉER UNE ISSUE

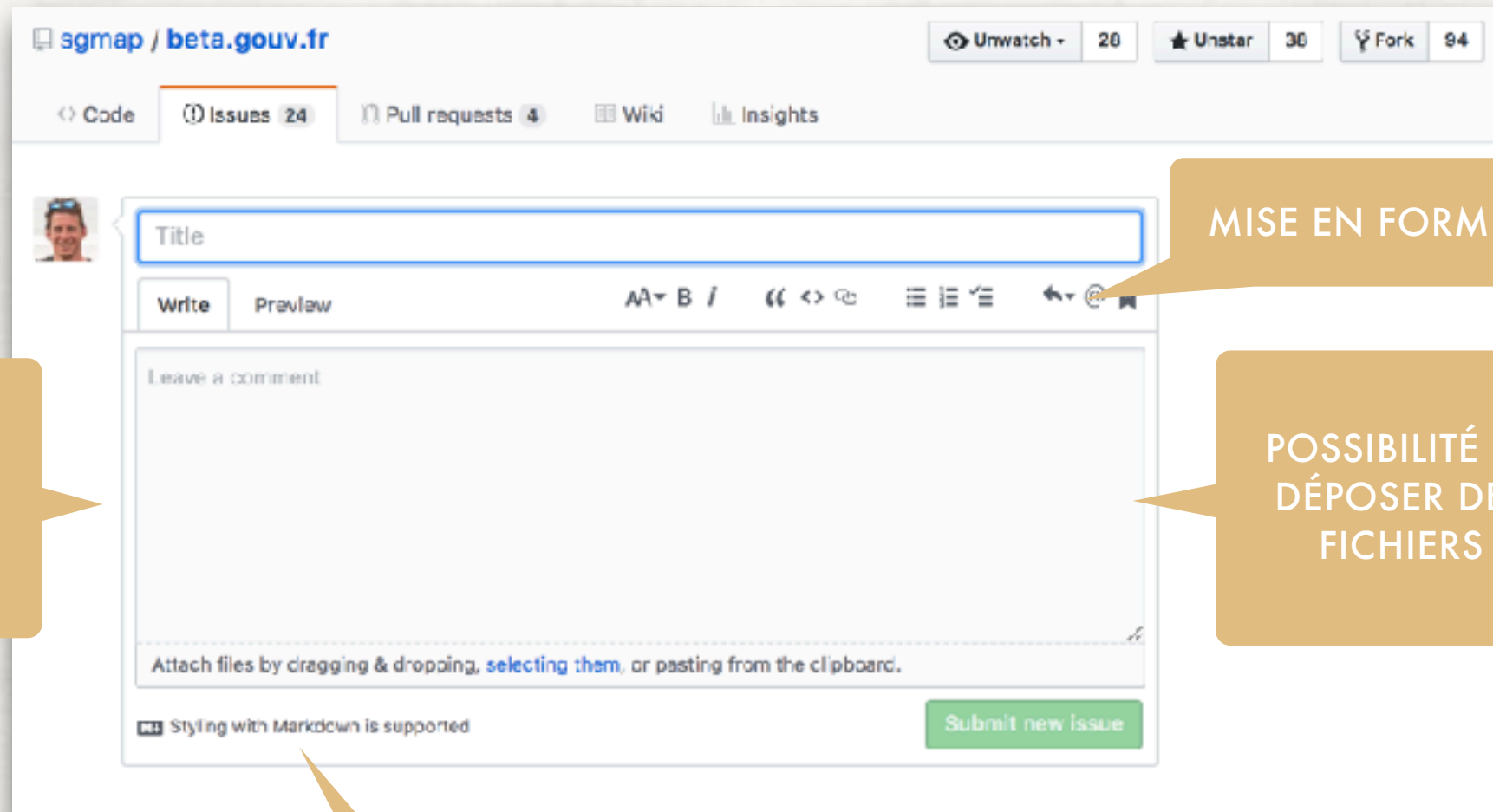
FILTRES

TAGS (CATÉGORIES)

ISSUES EN COURS
ET TERMINÉES

LISTE DES ISSUES

Créer une Issue



sgmap / beta.gouv.fr

Unwatch 20 Unstar 30 Fork 94

Code Issues 24 Pull requests 4 Wiki Insights

Title

Write Preview

AA B / [Rich text editor icons]

Leave a comment

Attach files by dragging & dropping, selecting them, or pasting from the clipboard.

Styling with Markdown is supported

Submit new issue

MESSAGE AU
FORMAT
MARKDOWN

MISE EN FORME

POSSIBILITÉ DE
DÉPOSER DES
FICHIERS

AIDE FORMAT
MARKDOWN

Scrambled map when wide characters are present #13

New Issue

Closed HarukaMa opened this issue on 3 May - 3 comments



HarukaMa commented on 3 May



As the title says.

For example, zoom in at location 39.761, 116.424 (Beijing, China).

I have made sure that my terminal is showing wide characters in monospace (2 chars wide on Chinese characters for example).

 rastapasta added the **bug** label on 3 May



rastapasta commented on 3 May

Owner



Yey, well spotted - I removed the once implemented POI-to-emoji logic because of the same reason, just wasn't aware that the Chinese characters are wider as well. Will be tackled!



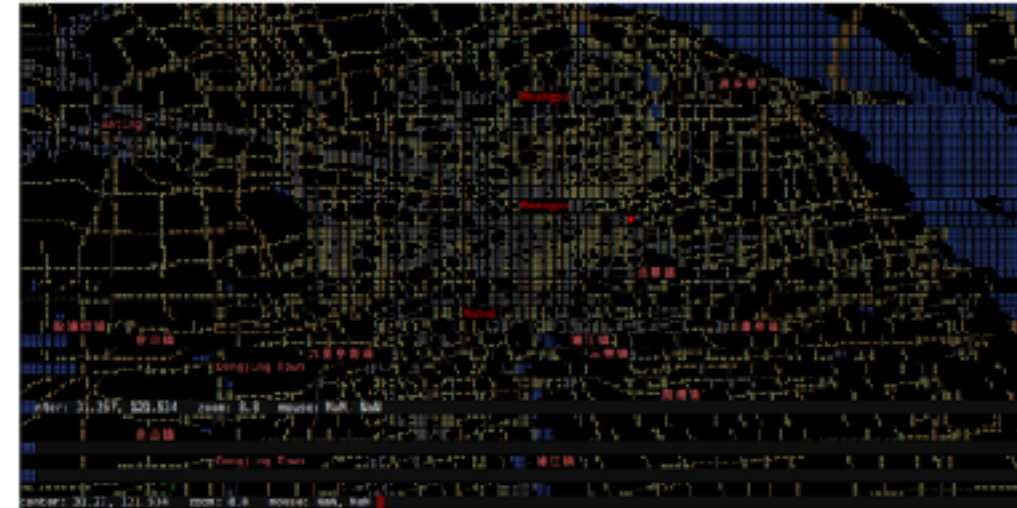
1



Kuree commented on 4 May



Here is a screenshot of Shanghai.

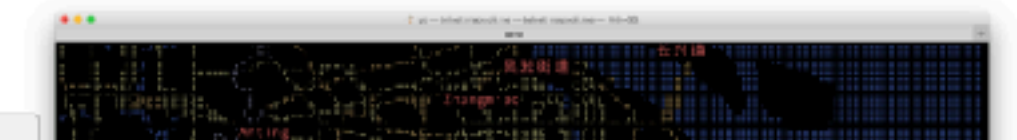


rastapasta commented on 4 May • edited

Owner



@HarukaMa @Kuree pre-fix deployed to the telnet server, will be finished and pushed on the weekend, am incredibly busy with work atm. thanks for reporting! will be solved with `string-width`



Assignees

No one assigned


Labels

bug

Milestone

weekend

Notifications

 Subscribe

You're not receiving notifications from this thread.

3 participants



Détail issue

STATUT

RÉACTIONS

COMMENTAIRES

TAGS

SUIVRE LA DISCUSSION

PARTICIPANTS



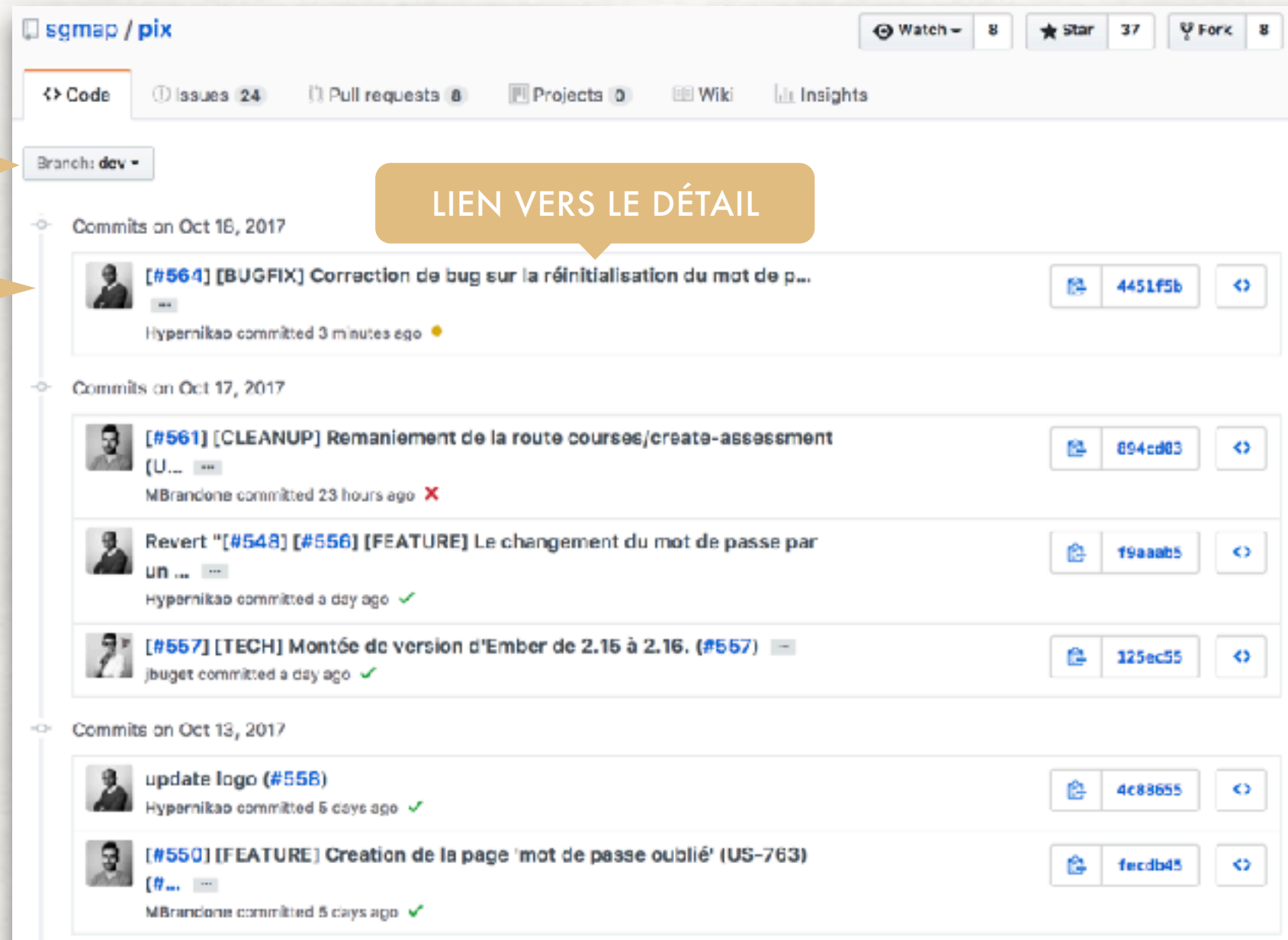
COMMITTS

Commits

BRANCHE

AUTEUR
+DESCRIPTION
+LIEN VERS ISSUE

LIEN VERS LE DÉTAIL




sgmap / pix

Watch 8 Star 37 Fork 8




Code Issues 24 Pull requests 8 Projects 0 Wiki Insights

Branch: dev



Commits on Oct 16, 2017

-  [\[#564\]](#) [BUGFIX] Correction de bug sur la réinitialisation du mot de p...
Hypernikao committed 3 minutes ago

Commits on Oct 17, 2017

-  [\[#561\]](#) [CLEANUP] Remaniement de la route courses/create-assessment
MBrandone committed 23 hours ago
-  Revert "[[#548](#)] [[#556](#)] [FEATURE] Le changement du mot de passe par un ...
Hypernikao committed a day ago
-  [\[#557\]](#) [TECH] Montée de version d'Ember de 2.15 à 2.16. ([#557](#))
jbuget committed a day ago

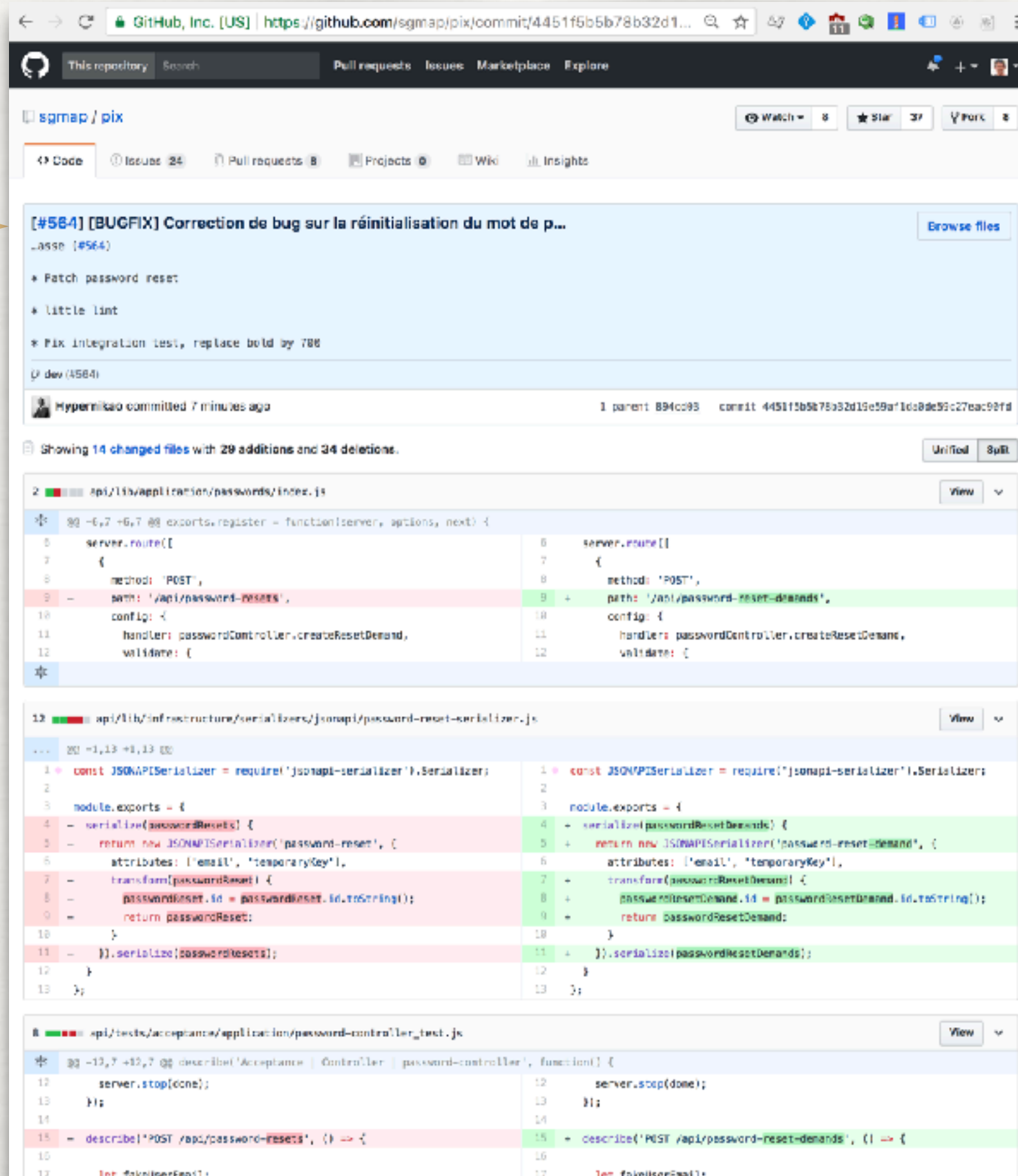
Commits on Oct 13, 2017

-  update logo ([#558](#))
Hypernikao committed 5 days ago
-  [\[#550\]](#) [FEATURE] Creation de la page 'mot de passe oublié' (US-763)
MBrandone committed 5 days ago

Détail d'un commit

DESCRIPTION
DÉTAILÉE DU COMMIT
+ LIEN VERS L'ISSUE

POUR CHAQUE
FICHIER MODIFIÉ, ON
PEUT CONSULTER LE
« DIFF », APPOSER
DES
COMMENTAIRES...



The screenshot shows the GitHub interface for a commit in the repository 'sgmap / pix'. The commit message is '[#584] [BUGFIX] Correction de bug sur la réinitialisation du mot de p...'. The commit was made by 'Hypernikao' 7 minutes ago. The commit details section shows the commit hash '4451f5b5b75b32d19e59a1dc8de93c27eac98fd' and the parent commit '894cd93'. Below the commit details, there is a diff view showing changes to three files: 'api/lib/application/passwords/index.js', 'api/lib/infrastructure/serializers/jsonapi/password-reset-serializer.js', and 'api/tests/acceptance/application/password-controller_test.js'. The diff view shows the changes in a side-by-side comparison, with green highlights for additions and red highlights for deletions. The first file shows a change in the 'path' property of a route configuration. The second file shows changes in the 'serialize' method of a serializer. The third file shows changes in the 'describe' method of a test suite.



ATELIER

Petit workshop pour utiliser l'UI GitHub

Créer une FAQ collaborative avec :

- liste des sujets
- intégration d'images
- liens, fichiers à télécharger...



ALLER PLUS LOIN

- [GitLab.com](https://gitlab.com) : le GitHub privé et open-source
- <https://openclassrooms.com/courses/gerez-vos-codes-source-avec-git>
- <http://www.firsttimersonly.com/>
- <https://github.com/sgmap/beta.gouv.fr/wiki/Tutoriel-Github>
- <https://gitexercises.fracz.com/>