

Building free software bridges between public agencies and citizens

OW2con'19

Bastien Guerry – Etalab/DINSIC
bastien.guerry@data.gouv.fr

Free software in french public administration

- Free software as open data
- Free software and public algorithms
- Free software as technical leverage
- Free software to foster our attractivity

Free software as open data

- 2016 : French law for a Digital Republic
- Software developed and/or funded by public agencies are public documents
- [Etalab/DINSIC](#) helps public agencies releasing their source code (on [github.com](#), [gitlab.com](#) or other forges)
- [beta.gouv.fr](#) and [Public interest entrepreneurs](#) do already « code in the open »

Free software and public algorithms

- Explaining algorithms is a challenge
- Both technical and non-technical
- Releasing source code is just one step
- Etalab maintains a [guide](#) together with a [list of public algorithms](#)

Free software as technical leverage

- Building a **catalog** of recommended free softwares for public agencies (work in progress)
- Building a **search engine** for existing repositories published by the administration (work in progress)

Mutualisation is always a challenge and does not happen by chance

Free software to foster our attractiveness

- 2018 : DINSIC released the open source contribution policy of the public sector
- Public servants can contribute to the open source ecosystem without asking for permission
- Public sector incubators (à la beta.gouv.fr) are ahead when it comes to using/publishing open source
- #bluehats : hackers for public interest

Free software as bridges with citizens

- Collaboration with local free software non-profits to help local public agencies adopting publicly funded free softwares
- Encouraging direct contributions from citizens
- Developing publicly supported free softwares as digital commons ?

Some figures

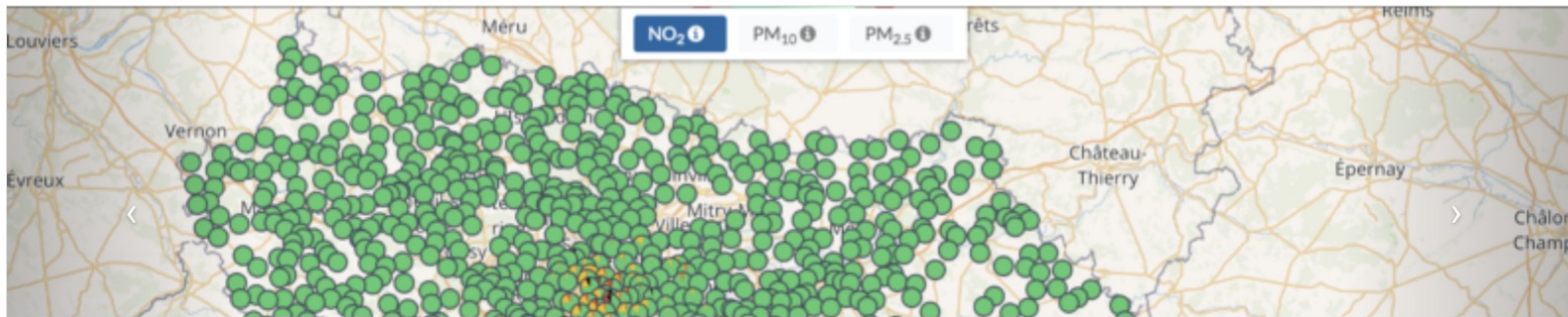
- **75** public sector startups and growing
- **71** public interest entrepreneurs mentored by **45** civil servants, and growing
- **+160** free softwares referenced in the SILL
- **+2000** repositories published by public agencies

- Agriculture et Alimentation
- Culture, Communications
- Comptes, Économie et Emploi
- Éducation, Recherche, Formation
- International, Europe
- Environnement, Énergie, Logement
- Santé et Social
- Société, Droit, Institutions
- Territoires, Transports, Tourisme

Partagez, améliorez et réutilisez les données publiques

[+](#) CONTRIBUTUEZ !

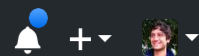
MEILLEURES RÉUTILISATIONS





Search or jump to...

Pull requests Issues Marketplace Explore



opendatateam / udata

Used by 2 Unwatch releases 11 Star 135 Fork 61

Code Issues 74 Pull requests 38 Projects 0 Security Insights Settings

Customizable and skinnable social platform dedicated to (open)data. <http://udata.readthedocs.org>

Edit

python opendata flask vue vuejs flask-restplus portal Manage topics

5,394 commits 39 branches 67 releases 28 contributors AGPL-3.0

Branch: master

New pull request

Create new file

Upload files

Find File

Clone or download

abulte Dataset of datasets: id as ref instead of slug (#2195) Latest commit 7925056 41 minutes ago
.circleci Better dependencies management (#2182) 6 days ago
docs Dataset of datasets: id as ref instead of slug (#2195) 41 minutes ago
js replace fa-eye by fa-star in watch a dataset feature + remove dead code 3 hours ago
less replace fa-eye by fa-star in watch a dataset feature + remove dead code 3 hours ago
requirements Better dependencies management (#2182) 6 days ago

Les logiciels libres développés par Etalab

Les logiciels listés sur cette page sont ceux qu'Etalab maintient activement et dont l'usage peut présenter un intérêt pour d'autres organismes publics.

udata

[udata](#) est un logiciel libre permettant de mettre en place une plateforme de données. Il est utilisé pour la plateforme et publié sous licence libre.

- Point de contact pour déployer votre instance : udata@data.gouv.fr
- Discuter avec l'équipe : [Salon gitter.im](#)
- Suivre le compte Twitter : [@udata_project](#)
- Compte d'organisation pour le code source : [OpenDataTeam](#)
- Licence : [GNU Affero General Public License v3.0](#)

OpenFisca

[OpenFisca](#) est un logiciel libre dont le but est de « transformer le code législatif en code logiciel. »

- Point de contact pour prendre en main l'outil : dinsic@openfisca.fr
- Discuter avec l'équipe : écrire à contact@openfisca.org et demander à rejoindre le salon de discussion
- Suivre le compte Twitter : [@OpenFisca](#)
- Compte d'organisation pour le code source : [OpenFisca](#)
- Licence : [GNU Affero General Public License v3.0](#)

Les logiciels libres utilisés par Etalab

La mission Etalab utilise plusieurs logiciels libres:

- [ansible](#) pour le déploiement de [data.gouv.fr](#).
- [cachet](#) pour le suivi des services sur [status.etalab.studio](#).
- [codimd](#) pour la prise de notes collaboratives.
- [demarches-simplifiees](#) pour les appels à projets.
- [discourse](#) pour la gestion de [forum.etalab.gouv.fr](#).
- [git-crypt](#) pour le chiffrement sous Git
- [gitlab](#) sur site pour les dépôts privés
- [jekyll](#) pour le site [entrepreneur-interet-general.etalab.gouv.fr](#).
- [mastodon](#) pour l'instance de réseau social [mastodon.etalab.gouv.fr](#).
- [matomo](#) pour le suivi des visites web sur [stats.data.gouv.fr](#).
- [mkdocs](#) pour la documentation de l'infrastructure [data.gouv.fr](#).
- [nextcloud](#) pour le partage de documents et de calendriers internes sur [nextcloud.data.gouv.fr](#).
- [proxmox](#) pour gérer des machines virtuelles.
- [sentry](#) pour le suivi d'erreurs sur les services déployés.
- [shiny-server](#) pour déployer des applications en R comme [taxehabitation.etalab.studio](#).
- [sogo](#) pour la gestion des mails de `@data.gouv.fr`.
- [udata](#) pour la plateforme [data.gouv.fr](#).
- [wordpress](#) pour le site [etalab.gouv.fr](#).

Département

Commune

Section cadastrale

Parcelle cadastrale

Date de la mutation

etalab gouv.fr





ACOSS-Plateforme

Simplifier les démarches des cotisants et construire de nouveaux services à l'aide des données du réseau Urssaf

2019 // Web // Design



ADLER

Lutter contre les comportements financiers illicites grâce à un graphe de connaissance

2019 // Data // Web



CartoBio

Soutenir la filière biologique en cartographiant les parcelles cultivées en agriculture biologique sur le territoire

2019 // Data // Web



CibNav

Aider les agents en charge de la sécurité maritime à contrôler des navires professionnels en développant un outil de ciblage

2019 // Data // Web



DataJust

Informar les victimes de préjudices corporels et les acteurs de l'indemnisation de préjudices en construisant un référentiel neutre et fiable des indemnisations

2019 // Data



DataReg

Transformer les méthodes d'une autorité de régulation en mettant la circulation de la donnée au cœur de ses missions

2019 // Data



EIG Link

Accompagner un collectif numérique d'intérêt général au sein de l'État

2019 // Web // Design



ExploCode

Rendre le droit du travail lisible et accessible en mobilisant l'intelligence artificielle

2019 // Data



IA Flash

Fiabiliser la constatation des contraventions à partir de la reconnaissance d'images

2019 // Data



Karfu'R

Aider les réfugiés dans leurs démarches en créant une plateforme d'information adaptée à la diversité culturelle

2019 // Web // Design



LexImpact

Connaitre l'impact des réformes socio-fiscales sur les citoyen-ne-s

2019 // Web // Design



Open Chronic

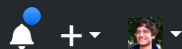
Améliorer la prise en charge des malades chroniques avec une nouvelle base de données de santé

2019 // Data



Search or jump to...

Pull requests Issues Marketplace Explore



Entrepreneurs d'intérêt général

Code développé dans le cadre des défis EIG

Paris, France <https://entrepreneur-inter...> entrepreneur-interet-gene...

Repositories 76

People 66

Teams 26

Projects 5

Settings

Pinned repositories

Customize pinned repositories

 **eig-link**



Liste d'outils pour faciliter les interactions entre EIG

JavaScript ★ 13 🍴 23

 **OpenScraper**



An open source webapp for scraping: towards a public service for webscraping

Python ★ 38 🍴 11

 **Merge-Machine**



Merge Dirty Data with Clean Reference Tables

Python ★ 21 🍴 1

 **graph-explorer**



Graph Explorer

Vue ★ 13 🍴 6

 **leaflet-geocoder-ban**



Plugin to add geocoding to your Leaflet map, powered by the french BAN (Base Adresse Nationale) API.

JavaScript ★ 10 🍴 1

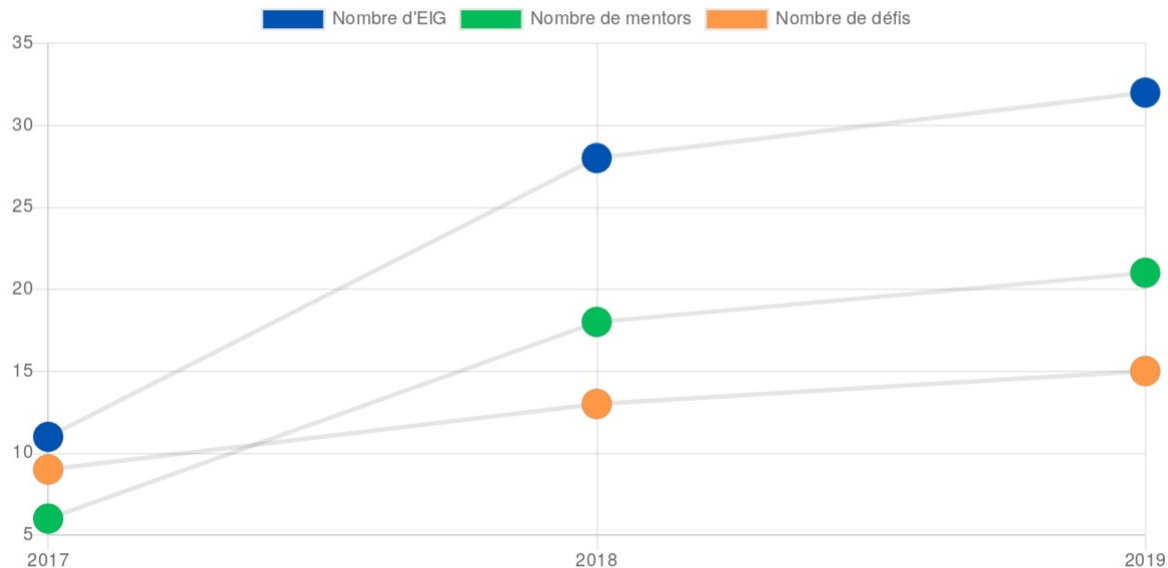
 **the-magical-csv-merge-machine**



API and interface for CSV normalization and linking

Python ★ 12 🍴 3

Les promotions EIG



Entrepreneurs d'intérêt général - Etalab / DINSIC

Les promotions du programme sont composées d'entrepreneurs d'intérêt général et d'agents publics « mentors » qui forment la communauté EIG et travaillent ensemble au sein de défis.



beta.gouv.fr

[Report abuse](#)

Incubateur de Services Numériques de la Direction Interministérielle du Numérique et du Système d'Information et de Communication de l'État

France <https://beta.gouv.fr>

Repositories 192

People 43

Projects 2

Pinned repositories

[api.gouv.fr](#)

Liste les API disponibles au sein de l'administration française

HTML 137 72

[mes-aides-ui](#)

Le simulateur global des prestations sociales françaises

JavaScript 52 14

[pix](#)

Archived

Plateforme d'évaluation et de certification des compétences numériques à l'usage de tous les citoyens francophones.

JavaScript 48 13

[beta.gouv.fr](#)

Le site public de l'Incubateur de Services Numériques de l'État français.

HTML 103 256

[demarches-simplifiees.fr](#)

Dématérialiser et simplifier les démarches administratives

Ruby 37 24

[syso](#)

mycompanyinfrance.fr & embauche.beta.gouv.fr

JavaScript 33 9

Effectuer une démarche administrative en ligne



Vous souhaitez effectuer une demande auprès d'une administration ?

Réalisez vos demandes en toute simplicité et retrouvez vos dossiers en ligne

Voir les démarches disponibles

Se connecter

Available country packages

Country Packages are the basic modules of OpenFisca. They define the Parameters, Entities and Variables of a country.

Tax and benefit system models exist for the following countries:

France

See the source code of this project on [GitHub](#).

Explore

Branch: [master](#) [politique-de-contribution-open-source](#) / [comptes-organismes-publics](#)

[Find file](#) [Copy path](#)

 **AntoineAugusti** Ajout meteo france

1ee5a6f 3 hours ago

8 contributors 

92 lines (91 sloc) | 2.76 KB

[Raw](#) [Blame](#) [History](#)  

```
1 https://adullact.net/projects/ines-libre/
2 https://adullact.net/projects/place-orme-src/
3 https://dev.ch-poitiers.fr/explore/projects
4 https://framagit.org/parcoursup
5 https://github.com/ANSSI-FR
6 https://github.com/ApieFrance
7 https://github.com/ARCEP-dev
8 https://github.com/banquedefrance
9 https://github.com/BRGM
10 https://github.com/CEREMA
11 https://github.com/CLIPPOS
12 https://framagit.org/datatourisme
13 https://github.com/DGFiP
14 https://github.com/DGTresor
15 https://github.com/ina-foss
16 https://github.com/IGNF
17 https://github.com/INSIDE-information-systems
```

Number of commits by month



Socle interministériel des logiciels libres 2019

[Présentation](#)[SILL entier](#)[SILL MIMDEV](#)[SILL MIMPROD](#)[SILL MIMO](#)[Changements](#)[Légende](#)Show entriesSearch:

SECTEUR ^	COMPOSANT ↕	FONCTIONNALITÉ ↕	CAS D'USAGE ↕	LOGICIEL ↕	LICENCE ↕	STATUT ↕	Version ↕	LOGICIELPARENT ↕	FORMAT ASSOCIÉ ↕	Win X86/x64 ↕	LINUXMIMO ↕	ANDROID ↕	VERSIONFRANÇAISE ↕
espace utilisateur et canal	navigateur web	Navigateur	Navigateur	Firefox ESR	MPL2	R	ESR 60	0	HTML	X	ESR 60	60	X
espace utilisateur et canal	navigateur web	recherche		<i>Qwant</i>	Licence MIT/X11	R	5	Firefox		X	5		
espace utilisateur et canal	navigateur web	Pour utiliser ses codes	Pour utiliser ses codes	<i>KeeFox</i>	GPL V2.0	O	2.5	Firefox	0	0	2.5	0	X
espace utilisateur et canal	navigateur web	bloqueur des publicités et des pisteurs		<i>Ublock Origin</i>	GPL3		1.18	Firefox			1.18	1.18	X
espace utilisateur et canal	navigateur web	correction grammaticale		<i>Grammalecte</i>	GPL3	R	0.6.5	Firefox	s.o.	2	0.6.5		X

Showing 1 to 5 of 5 entries (filtered from 161 total entries)

Previous Next

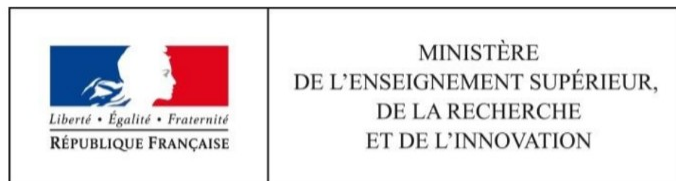
Guide des algorithmes publics

La mission [Etalab](#) accompagne les administrations dans l'application du nouveau cadre juridique sur les algorithmes publics. Ce guide, [ouvert aux contributions](#) et publié dans le cadre du [programme de travail](#) d'Etalab, est composé de trois parties qui peuvent se lire de manière indépendante.

- La première partie donne des **éléments de contexte**: qu'est-ce qu'un algorithme ? à quoi servent les algorithmes dans le secteur public ?
- La seconde partie détaille les **enjeux en termes d'éthique et de responsabilité**,
- La troisième partie présente le **cadre juridique applicable** en matière de transparence des algorithmes notamment suite à l'adoption de la loi pour une République numérique.

📎 Etalab propose par ailleurs d'autres ressources en lien avec ce sujet: la [liste des algorithmes publics publiés](#) par les administrations ainsi qu'un [guide sur l'ouverture des codes sources](#).

A qui est-il destiné ?



Document de présentation des algorithmes de Parcoursup

1. Contexte

Parcoursup est la plateforme numérique, support de la procédure nationale de préinscription pour l'accès aux formations initiale du premier cycle de l'enseignement supérieur. Cette plateforme permet aux lycéens, apprentis ou étudiants en réorientation qui souhaitent entrer dans l'enseignement supérieur de formuler leurs vœux de poursuite d'études et de répondre aux propositions d'admission des établissements dispensant des formations du premier cycle de l'enseignement supérieur (Licences, STS, IUT, CPGE, écoles d'ingénieurs, etc...).

Cette plateforme permet la mise en œuvre des dispositions de la loi n° 2018-166 du 8 mars 2018 relative à l'orientation et à la réussite des étudiants et de ses textes d'application¹. Autorisée par l'arrêté du 28 mars 2018, pris après délibération de la Commission nationale de l'informatique et des libertés², la plateforme Parcoursup est ainsi le support de la procédure



TCHAP



**NOUVELLE
DISCUSSION**

Rechercher un utilisateur Tchap
et lancer une discussion
(ou inviter un contact par son
courriel)



**NOUVEAU
SALON**

Créer un salon
et inviter des utilisateurs
à le rejoindre



**ACCÉDER
À UN SALON PUBLIC**

Consulter la liste
et rejoindre un salon public



**PARAMÈTRES
UTILISATEUR**



**FOIRE
AUX QUESTIONS**



bluehats

Rejoignez
la communauté

**BLUE HATS, HACKERS
D'INTÉRÊT GÉNÉRAL**



#HACKATHON

Data Secours



What's next ?

<https://frama.link/gazette-bluehats>

**CONTENT INDEX** ▾**Introduction****1. The Standard (core)**

1.1. Top-Level Keys and Sections

1.2. Special data formats

2. Country-Specific Extensions

2.1. Italy

3. Forks and variants

3.1. Technical forks (i.e. to publish

publiccode.yml

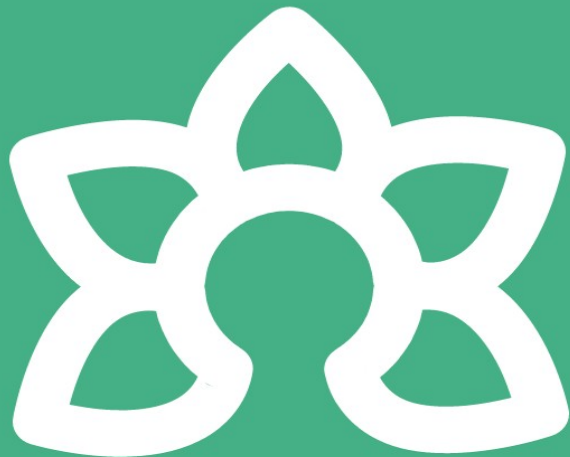
`publiccode.yml` is a metadata standard for repositories containing software developed or acquired by the Public Administration, aimed at making them easily discoverable and thus reusable by other entities.

By including a `publiccode.yml` file in the root of a repository, and populating it with information about the software, technicians and civil servants can evaluate it. Automatic indexing tools can also be built, since the format is easily readable by both humans and machines.

`publiccode.yml` is mandatory for all public software developed in Italy, according to the national [guidelines](#): this enables the Developers Italia crawler to build the national [software catalog](#). The standard is designed to be interoperable internationally, thus the country-specific keys are separated by

What can the public sector bring
to open source ?

Open source and diversity



Open Source Diversity

For more diversity & inclusion in free & open source software communities 😊

 [Join our forum!](#)



OH

Open Heroines

Voices by & for all those who identify as women in
[#civictech](#) [#opengov](#) [#opendata](#)

Voces por y para todas quienes se identifiquen como mujeres en
[#civictech](#) [#gobiernoabierto](#) [#datosabiertos](#)

Follow us on twitter / Síguenos en Twitter [@OpenHeroines](#)
Follow us on Instagram / Síguenos en Instagram [openheroines](#)

Open source and sustainability

New open source challenges

- Mitigate new enclosures ?
- Mitigate funding risks ?
- Mitigate security risks ?
- Rely more on the local market ?
- More bridges and more public commons ?

IT in the public sector challenges two fundamental principles

- **Continuity** : based on control, sustainability and independance of our IT infrastructure
- **Equality** : based on neutrality and transparency

Free software in the public sector is key

- Gives us more control and independence, strengthens our **inner culture** of sustainability
- Lays the ground for **public accountability** wherever software is part our public service

<https://numerique.gouv.fr>

<https://etalab.gouv.fr>

@_DINSIC

@Etalab

@betagouv

opensource@data.gouv.fr

bluehats@etalab.gouv.fr

Thanks !

@bzg2

bastien.guerry@data.gouv.fr