

### From open-data to open-source

## "France open-source contribution policy"

Laurent Joubert DINSIC, Prime Minister's Office @ljo | laurent.joubert (o) modernisation.gouv.fr

## It all started with a crisis...

E	France: How a high school ass France: How a high sch obtained a source code	ool association finally Post Droit o	ducation nationale envoie une partie de t-bac Sur format papier des lycéens demande de l'aide pour l'analyser petobre 2016, par <u>Stéphane le calme</u> (change)	e l'algo ::
	obtained a se	Le 19 o	ctobre 2016	angorithme admiss
to the Deale	Cyrille CHAUSSON   24/04/2011	sents French high school students and helps them assert their rig students' choice of university after the Baccalauréat exam. This f association and the Ministry of Education, which until then have the association and the Ministry of Education, which until then have the there for a digital republic that was passed in 20 ce d'APB par courrier ttionale partage , used by all students in mécanismes, papier. L'assoc cants to available plar Professionnels ansparency.	Alise à jour du 19 / 10 / 2016 : l'Éducation nationale et admission post-bac au format papier Réclamé depuis le début de l'année par l'association nationale et admission post-bac au format papier Réclamé depuis le début de l'année par l'association Droits de (Admission Post-Bac), l'algorithme qui répartit les lycéens qui vi a enfin été mis à disposition du public, même si le code source ni été envoyé. d'attentes, l'Éducation nationale lui a fait parvenir les codes source à ce propos, un scan des documents qui lui ont été transmis au souhaitent y participer peuvent le faire via un formulaire sur les ports des lycéens @Droitslyceens · 29 min Les retours et les proposition	tés Invoie une partie de l'algorithme des Lycéens, le code source trainent d'aba
	g_ea_cod_ges, c_tj_cod, NVL(g_ti_flh_sel, g_fr_flg_sel), c_gp_	APB : le code source devrait êt		e l'algorithme de
Le	INTO I_g_tg_cod, _gp_ftg_sel, I_g_ea_cod_ges,	Supérieur		
Le	I_c_tj_cod, I_g_fIh_sel, :_gp_eta_cla FROM g_for fr, g_tri_ins ti, c_jur_adm ja, c_grp gp	Le ministère de l'Education nationale a ann prochainement le code source d'APB, l'outil l'enseignement supérieur.		
Qui a dit que le g	where the tile codeo e tile cod gouvernement ne savait pas troller ? Lundi 17 octobre, l'a	a.length;c++) { 0 == r(aic l'intér b push(a[c]); } return b;	as de fer entamé depuis quelques mois entre le ministère de cation nationale et l'association Droit des lycéens <u>sur la</u>	iciel simulant le calcul de ≌s travaux universitaires It opposée la direction

des lycéens a reçu un volumineux courrier siglé de l'Éducation nationale. À l'inté imprimées parsemées de caractères au premier abord illisibles. Pourtant, cela fai l'association attendait de recevoir ces informations du ministère : sur ces pages, de l'algorithme d'admission post-bac (APB), le logiciel qui gère l'affectation des l d'enseignement supérieur (universités, écoles, prépas, etc.). Après les demandes l'association, l'équipe de développeurs de l'INP Toulouse a donc transmis le code visiblement, a décidé de ne pas la jouer fair-play.

Les documents envoyés (400 lignes de code en PDF, vous ne verrez pas ça tous qu'une partie du code source, celle qui concerne l'affectation des lycéens aux fil limitée", explique Rue89. Bonne nouvelle : c'est ce que réclamait l'association à aux documents administratifs (CADA), et c'est la première fois que ce code est a publiquement. Mauvaise nouvelle : il reste maintenant à le déchiffrer.

Pour ce faire, Droits des lycéens a lancé un appel aux informaticiens et a numér Le Monde. anno collaborativo CitHub Mais la partie s'annonce ardue, car le ministèr

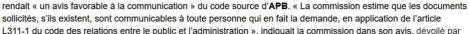


© maciek905 - Fotolia

question d'APB pourrait bientôt prendre fin. La ministre de l'Education nationale Najat Vallaud-Belkacem a annoncé ce matin lors d'une conférence de presse la publication prochaine du code source de l'algorithme d'affectation des étudiants dans l'enseignement supérieur. Ce que l'association Droit des lycéens réclame depuis des mois.

#### Avis favorable de la CADA

Le 16 septembre dernier, la Commission d'accès aux documents administratifs (CADA), saisie par l'association Droit des lycéens,





L311-1 du code des relations entre le public et l'administration », indiguait la commission dans son avis, dévoilé par

## ...thanks to a tiny legal hack:



#### Chemin :

LOI nº 2016-1321 du 7 octobre 2016 pour une République numérique (1)

- Titre ler : LA CIRCULATION DES DONNÉES ET DU SAVOIR
  - Chapitre ler : Economie de la donnée

sont insérés les mots : «, codes sources ».

Section 1 : Ouverture de l'accès aux données publiques

#### Article 2

ELI: https://www.legifrance.gouv.fr/eli/loi/2016/10/7/ECFI1524250L/jo/article\_2 Alias: https://www.legifrance.gouv.fr/eli/loi/2016/10/7/2016-1321/jo/article\_2

I.-A la seconde phrase du premier alinéa de l'article L. 300-2 du code des relations entre le public et l'administration, après le mot : « prévisions »,



# open-source=open-data(source code files)

with specific licenses

28	avril	2017
20	avin	2017

JOURNAL OFFICIEL DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Texte 5 sur 193

Décrets, arrêtés, circulaires

#### TEXTES GÉNÉRAUX

#### PREMIER MINISTRE

Décret n° 2017-638 du 27 avril 2017 relatif aux licences de réutilisation à titre gratuit des informations publiques et aux modalités de leur homologation

#### NOR : PRMJ1636983D

Art. 1<sup>er</sup>. – Après l'article L. 323-2 du code des relations entre le public et l'administration sont insérés deux articles D. 323-2-1 et D. 323-2-2 ainsi rédigés :

« Art. D. 323-2-1. – I. – L'administration peut soumettre la réutilisation à titre gratuit des informations publiques qu'elle détient aux licences suivantes :

« 1º La licence ouverte de réutilisation d'informations publiques ;

« 2º "L'Open Database License".

« II. – Lorsque ces informations publiques revêtent la forme d'un logiciel, l'administration peut soumettre leur réutilisation à titre gratuit aux licences suivantes :

« 1º Les licences dites "permissives" nommées "Berkeley Software Distribution License", "Apache", "CeCILL-B" et "Massachusetts Institute of Technology License";

« 2º Les licences "avec obligation de réciprocité" nommées "Mozilla Public License", "GNU General Public License" et "CeCILL".

« Les licences susmentionnées sont accessibles en ligne, dans leur version en vigueur, sur le site internet : http://www.data.gouv.fr. Les licences pouvant être utilisées par les administrations Les licences applicables aux « informations publiques » :

Licence établie par le Gouvernement	identifiant SPDX
Licence Ouverte version 2.0	en cours
Licence avec obligation de partage à l'identique	identifiant SPDX

Les licences applicables spécifiquement aux codes source de logiciels :

Licences permissives	identifiant SPD)
Apache License 2.0	Apache-2.0
BSD 2-Clause "Simplified" License	BSD-2-Clause
BSD 3-Clause "New" or "Revised" License	BSD-3-Clause
CeCILL-B Free Software License Agreement	CECILL-B
MIT License	MIT
Licences avec obligation de réciprocité	identifiant SPD)
CeCILL Free Software License Agreement v2.1	CECILL-2.1
CeCILL-C Free Software License Agreement	CECILL-C
GNU General Public License v3.0 only	GPL-3.0
GNU Lesser General Public License v3.0	LGPL-3.0
GNU Affero General Public License v3.0	AGPL-3.0
Mozilla Public License 2.0	MPL-2.0

Il est précisé que l'obligation faite aux administrations de choisir parmi ces licences ne vaut que lorsque les administrations peuvent établir une licence de réutilisation. En particulier, les administrations participant à un projet déjà initié sous une licence déjà imposée ont bien entendu la faculté de contribuer au projet sous cette licence (plus de détails).



License

Published under Licence Ouverte 2.0.

### Open-source contribution policy was issued to help

Source : https://www.numerique.gouv.fr/publications/politique-logiciel-libre/

Modalités d'ouverture des codes sources DINSIC Open-source contribution policy						Version : v1.0 Version française	
Home	Introduction	Principles	Best practices	Instantiate	Governance	FAQ	
contribute Inder <u>the Law f</u> locuments that The DINSIC wan ommunities, NO ode.	are communicable and ro ted to discuss with public GO, private companies ar	ource project? <u>ectober 7, 2016</u> , source eusable. c stakeholders, but also nd the academic sector.	codes are administrative	License: Lice Repository: Contribute Discuss S Read elsew	15/05/2018 12:00 ence Ouverte 2.0 : <u>github/disic</u>	ontribution de	
effect. Document content • <u>Contribution Policy for Free Software of the State</u> • <u>Opening Principles of source codes</u>				<u>l'État aux le</u> Ouverture commenta	g d'Étalab		
	ocal Contribution Policy f the Interdepartmental (	Contribution Policy					



**5th, DECEMBER – LES DOCKS DE PARIS** 

## Thanks to the Open Government Partnership (OGP),





## a group worked on an open-source policy template

## Participants

Governments: Belgium Bulgaria Canada Estonia France Italy Sweden <sub>Org Type</sub> UK

USA

International Organizations: OECD UNESCO Academic sector: INRIA Organizations: The Linux Foundation TODO Group Mozilla OSI FSFE

Companies: Blackduck Software Github Google Inno3 Linagora Red Hat

ype

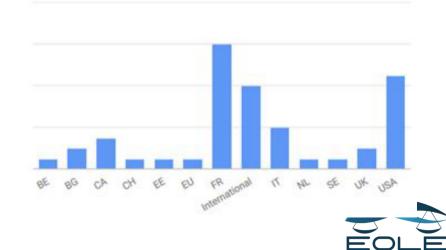


Gov

Private sector

Academic
 NGO
 IGO

Participants per Country



### Template that was issued on github under CC0

Search or jump to /	Pull requests Is	ssues Market	place Explo	ore			📌 + - 🔇			
DISIC / foss-contrib-policy-template				O Unwa	atch - 24	🛨 Unstar	r 33	<b>%</b> Fork	12	
Code ① Issues ③ ⑦ Pull requests ①     Branch: master ▼   New pull request	Projects 0	🔳 Wiki	Insights	🔅 Set ite new file	tings Upload fi	les Find file	Clon	e or downlo	ad 🔻	
S ljoubert Update AUTHORS.md			<u> </u>			Latest commi	t e4ae33	2 on 20 Jul 2	2017	
AUTHORS.md	Update A	UTHORS.md						a year	ago	
BestpracticesTemplate.md	Update B	estpracticesTen	nplate.md					2 years ago		
FOSSPolicyTemplate.md	Update F	OSSPolicyTemp	late.md					2 years	ago	

- Scope:
  - Existing project contributions / Releasing new projects
  - Source code and documentation
  - Civil servants and sub-contractors
- Principles:
  - Subsidiarity
  - Individual recognition
  - Personal / professional contribution
- Implementation best practices (DVCS, Licenses, CLA, ...)
- Guidance & Support

- Structure:
  - General FOSS contribution policy template
  - <u>Best practices and examples aimed for developers within public</u> <u>administrations</u>
  - How-to instantiate this template
  - General governance of the present document and how to contribute



## Take away : why did France publish an open-source policy?

- Algorithms accountability and transparency for citizens
- Collaboration and participation with the civil society
- Economic value generated for private actors and organizations
- Helping lowering costs (share & re-use)
- Mastering and controlling Information systems
- Attract IT talent and increase existing skills

Or maybe because it was a public engagement tracked by the OGP :



**Paris-declaration -- Collective actions to accelerate open government** Contribution gathered on December 9th, 2016: paris-declaration.ogpsummit.org

#### Common digital tools and capacity

- 16. Opening and sharing civic technology tools for opening government
- 17. Collaborative data infrastructures
- 18. Guiding principles for open data policies
- 19. Creating an Open Source Software policy





