



CSIESR 40 ans

Octobre 2021 - Opio



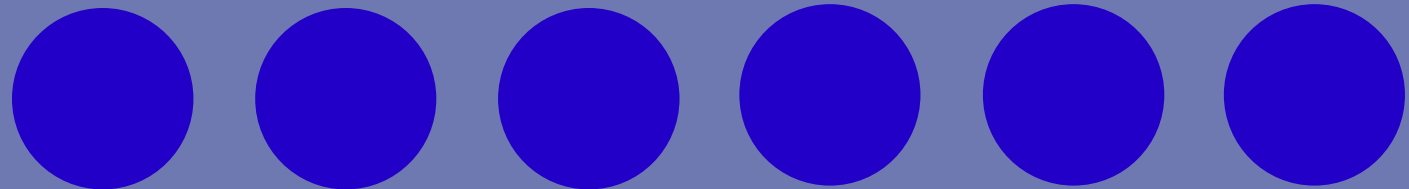
Numérique



Open Data et ESR

Une opportunité de créer de
nouveaux services

Assises du CSIESR 12 octobre 2021



David Rongeat



Open Data en 3 temps et presque 20 minutes

Vue d'ensemble :

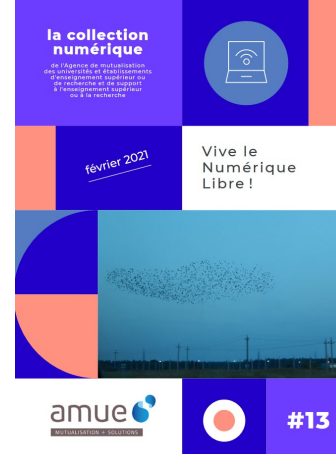
- Genèse, quand, qui, quoi, comment, pourquoi
- Notions clés à retenir

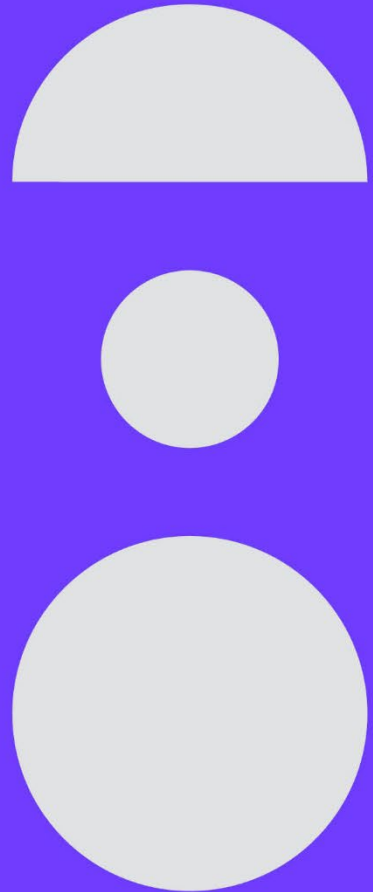
Vue Enseignement Supérieur et Recherche

Vue Amue : Open Data et Open Source

« Entrants » Amue

- 3 numéros de la Collection numérique
- Journée « open data » du 14 novembre 2019





Open Data : vue d'ensemble

Synthèse Open Data

Quelques notions à retenir

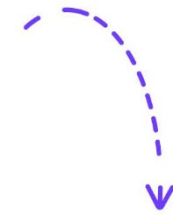
Quand - genèse

- Fondamentaux :

- Article 15 de la déclaration universelle des Droits de l'homme et des citoyens (1789)
- Open Gouvernement (>2000)
 - ➔ Transparence de l'action publique (notion démocratie, pluralité, contrôle par les citoyens....)

- CADA en 1978
- Principes de l'Open Data : rencontre de Sebastopol en 2007
- Charte de l'Open Data du G8 en 2013
- Plus récemment la loi numérique de 2016, applicable depuis le 7/10/2018
- Et le récent rapport Bothorel (fin 2020) « **pour une nouvelle ère de la politique publique de la donnée** »

➔ Passé progressivement d'un logique « réponse à une demande » à une ouverture proactive

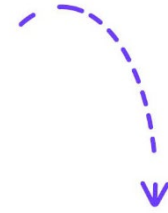
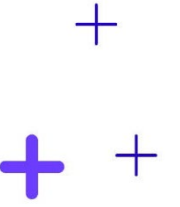


 GOUVERNEMENT
Liberté
Égalité
Fraternité



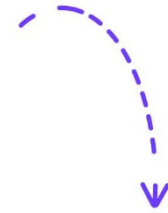
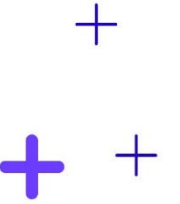
Qui est concerné

- L'état ,
 - Les administrations,
 - Les collectivités territoriales (>3500 habitants)
 - Les opérateurs publics (>50 agents)
-
- Mais aussi (et surtout) les usagers

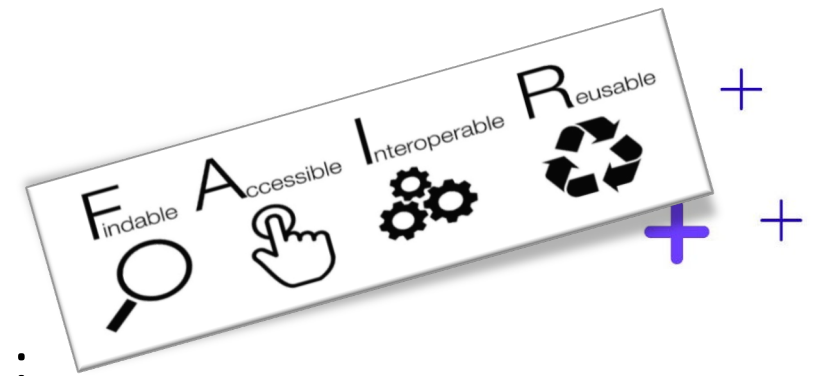


Quoi ?

- Sont ouverts « Par défaut », pro-activement :
 - Les données
 - Les documents
 - Les codes logiciels et algorithmes
- Sont exclues les données à caractère personnel, données sensibles,...
- Ex d'exception sur les données personnelles : diplômés, agents d'une structure publiques, ... (décret sur « non anonymisation » du 12/12/2018)



Quoi ? Les données



- Quelques caractéristiques des données à ouvrir :

- primaires, non agrégées,
- fraîches, marquées de leur temporalité,
- complètes,
- s'appuyant sur des référentiels
- Potentiellement en lien avec le SID

- Jeux de données ouverts :

- documentés pour les consommateurs,
- associés à leurs méta données,
- accessibles,
- sous licence ouverte (plusieurs proposées par Etalab),



Quels acteurs ?

- Etalab (Dinsic → Dinum), sa mission OpenData et sa plate-forme data.gouv.fr
- Data ESR : le MESRI et data.esr.gouv.fr
- OpenData France : association orientée collectivités territoriales. Mutualise et propose des schémas communs
- Les opérateurs publiques, nous tous
- Les consommateurs : organisations publiques, entreprises, ONG, Presse, créateurs de services, citoyens, chercheurs
- Les usagers : consomment les données ouvertes ou en bénéficient (sans le savoir) via des services à valeurs ajoutées



Comment ?

- Où :

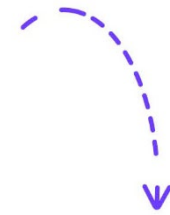
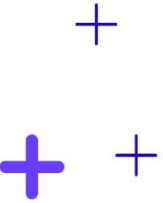
- Sur la plate-forme data.gouv.fr
- Sur la plate-forme d'un partenaires (métropole, région, ..)
- A priori, peu utile de se créer sa propre plate-forme technique

- Formats :

- Lisible par une machine, facilement réutilisable
- Voir recommandations de Etalab sur data.gouv.fr (Csv, Json,...)
- Accessible via Api (ex : api.gouv.fr)
- Toujours des jeux de données documentés

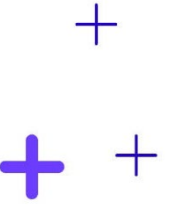
- De l'aide, se renseigner, échanger :

- Un forum par ex : <https://teamopendata.org/>
- via data.amue.fr
- Créer un groupe sur <https://communaute.csiesr.eu>

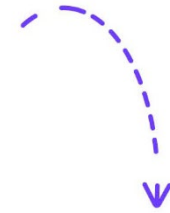


A quoi cela sert-il ? Pourquoi?

Quelques exemples pour des établissements



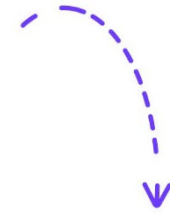
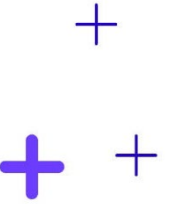
- Au-delà d'une obligation (non coercitive a priori)
- Valoriser le travail d'une organisation publique
- Servir l'intérêt général
- Faire gagner du temps
- Ouvrir la possibilité de croisement de données
- Permettre de nouveaux services
- Questionner des politiques publiques
- Un élément d'une stratégie générale DATA



A quoi cela sert-il ? Pourquoi?

Quelques exemples pour le SI

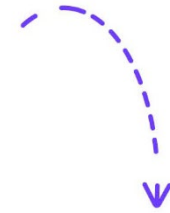
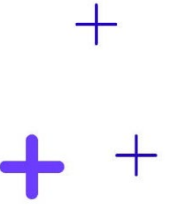
- Améliorer la qualité des données
 - Visibilité
 - Mise en qualité préalable
 - Réutilisation interne
 - Contribution de réutilisateurs
 - Consommation de référentiels externes ouverts
- Mieux connaître le SI :
 - Cartographie des données
 - Maîtrise des jeux de données dont on est propriétaire



A quoi cela sert-il ? Pourquoi?

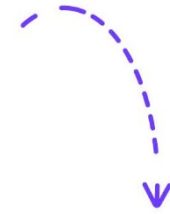
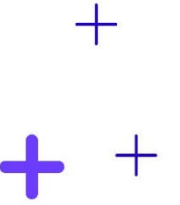
Quelques exemples pour le citoyen

- Transparence de l'action publique
- Etre plus fort ensemble et plus souverain (ex OpenStreetMap, open FoodFacts)
- Des données pour la recherche (Chercheurs et étudiants parmi les 1^{er} consommateurs d'OpenData)
- Pour le data journalisme
- Pour les ONG, observatoires, ...
- Bénéficier ou créer de nouveaux services



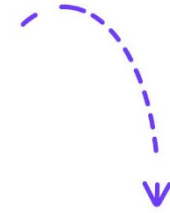
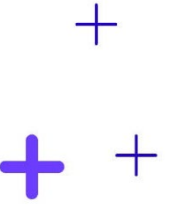
Open Data : quelques notions clés à retenir

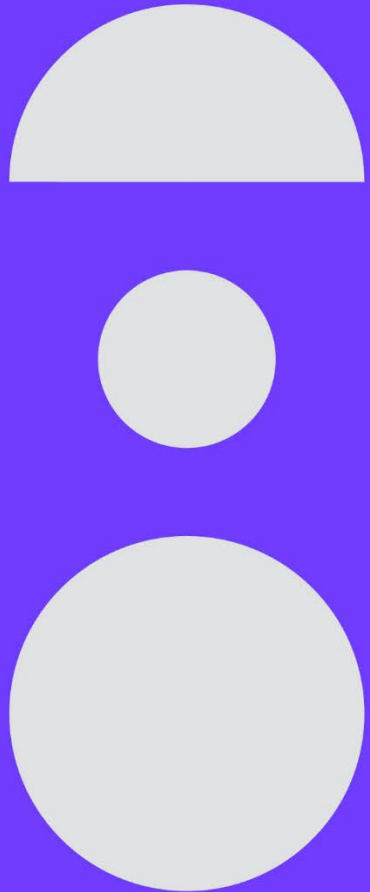
- OpenData de l'offre OpenData de la demande
- Ouvrir ses données... et l'articuler à sa stratégie data
- Réutiliser ses propres données
- Consommer les données ouvertes par des tiers
- Parler avec ses réutilisateurs, sa communauté
- Veiller à la qualité de ses (méta)données



Open Data : quelques notions clés à retenir

- Réfléchir à l'intégration de (l'open) data dans la fiche de poste des collaborateurs
- Acculturer l'ensemble de l'organisation
- RGDP évidemment, règles du jeu de Harvard « [OpenData et vie privée](#) », privacy by default, by design
- Mutualiser (les standards, les outils...)
- Valoriser les usages internes
- Faciliter la découverte et l'utilisation des données



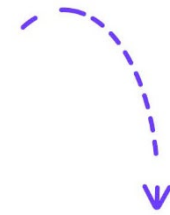
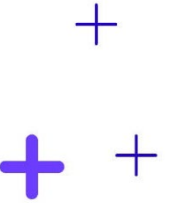


Open Data : vue Enseignement Supérieur et Recherche



Open Science

- Plan national pour la science ouverte
- « Ouvrir autant que possible, fermer autant que nécessaire »
- Convergence avec le mouvement OpenData/Open Government
- Ouvrir.lascience.fr et Comité pour la science ouverte (CoSO)

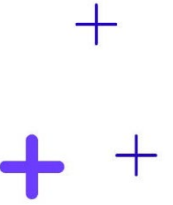
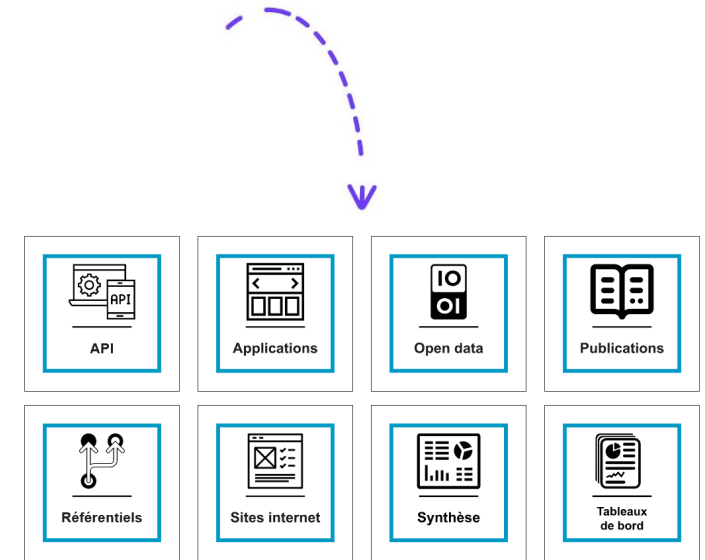


#DataESR

- Porté par le Sies au MESRI
- Plate-forme data.esr.gouv.fr



- Des données du SI du MESRI, certaines issues des établissements, des référentiels.
- Outils de visualisation

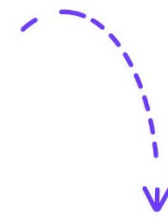
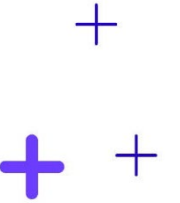


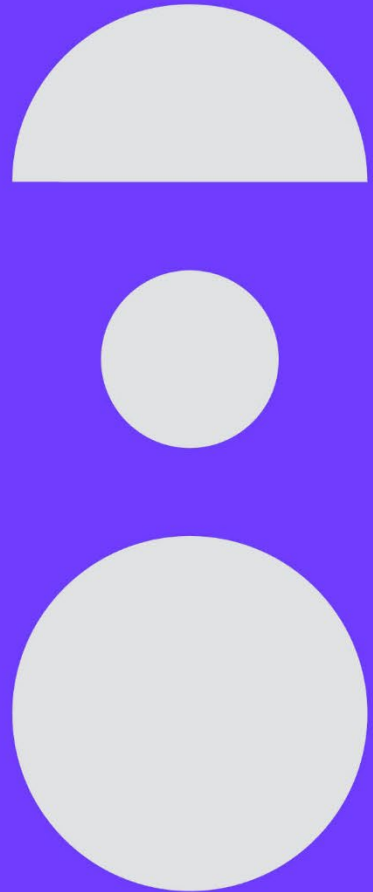
La récente politique de Mesri

Politique des données, des algorithmes et des codes sources



www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid159462/la-feuille-de-route-2021-2024-du-mesri-sur-la-politique-des-donnees-des-algorithmes-et-des-codes-sources.html





Open Data : vue AMUE

Open Data
Open Source

Open Data : Réalisé

• En tant que Mutualisateur :

• Sensibilisation auprès des établissements :

- rdv commissions numérique et juridique de la CPU,
- BootCamp VP Num en décembre 2019
- collection numérique de septembre 2019,
- journée thématique « OpenData » du 14 novembre 2019,
- Aujourd'hui...

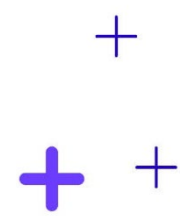
• Une page de synthèse : data.amue.fr

• En tant qu'opérateur public

• Ouverture de 3 jeux de données :

- catalogue sur data.amue.fr
- Données sur data.gouv.fr

• La collection numérique est ouverte (creative commons)



Open Data : vue AMUE



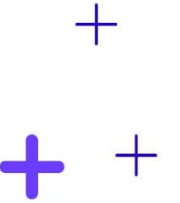
Open Data : Journée OpenData du 14 novembre 2019

- Séminaire :

- Etalab, Dataactivist, OpenDataFrance et témoignage de réutilisation par Kisio Digital sur données de transport
- MESRI/Marin Dacos sur OpenScience, MESRI/Sies sur Data ESR, Amue sur qualité de données et REX d'Angers sur OpenData et SDN

- Ateliers d'idéation l'après-midi

- Sur data.amue.fr retrouvez les liens vers :
 - Supports
 - Vidéo / Le replay
 - CR des ateliers



Open Data : suite des travaux

- Pas de travaux Open Data durant la crise sanitaire (indisponibilité établissements)
- Travail autour de la feuille de route du MESRI
 - Echanges sur les attentes vis-à-vis de l'Amue,
 - Définition d'un cadre d'intervention sur notre périmètre, des données de gestion
- Vos idées et suggestions : numerique@amue.fr

Points clés : Ce que provoque l'ouverture des données



Groupe d'experts auprès de l'Amue

ADULLACT

Open Data : vue AMUE

Experts du Libre composant le groupe de travail avec l'Amue



Bastien Guerry

→ @bzig2

Référent logiciels libres de la DINUM

La Direction interministérielle du numérique (DINUM) est une direction de l'administration publique française, chargée de coordonner les actions des administrations en matière de systèmes d'information.



François Elie

→ @Francois_ELIE / linkedin

Président ADULLACT

ADULLACT : soutenir et coordonner l'action des Administrations et Collectivités territoriales dans le but de promouvoir, développer et maintenir un patrimoine de logiciels libres utiles aux missions de service public.

M. ELIE est aussi Conseiller Communautaire de la Communauté d'Agglomération GrandAngoulême, et agrégé de philosophie



Pascal Kuczynski

→ @PascalKuczynski / linkedin

Délégué Général ADDULACT

ADULLACT : soutenir et coordonner l'action des Administrations et Collectivités territoriales dans le but de promouvoir, développer et maintenir un patrimoine de logiciels libres utiles aux missions de service public.



Jean-Yves Jeannas

→ @JeanYvesJ / linkedin

Vice-président AFUL

AFUL : L'Association francophone des utilisateurs de logiciels libres a pour principal objectif de promouvoir, directement ou indirectement, les logiciels libres et notamment les systèmes d'exploitation libres comme GNU/Linux ou les systèmes BSD libres, ainsi que l'usage des standards ouverts.

M. JEANNAS est aussi Expert européen au JRC DigComp (Compétences numériques pour le citoyen)

Membre de la commission éducation au numérique de la CNIL, et Enseignant responsable de la formation de Culture et compétences numériques pour tous les étudiants et personnels de l'université de Lille.

Avec l'aide de
**Nicolas Can,
ESUP**


**PREMIER
MINISTRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction
interministérielle
du numérique



ADULLACT

Open source à l'Amue

- Le choix d'utiliser des solutions Open Sources **et** d'ouvrir le code
- Un groupe d'experts qui a accompagné l'Amue et son codir (sensibilisation, analyse de risques, opportunités, choix de licences....)
- Une proposition de licences pour Pégase/PcScol :
 - une licence à réciprocité « Affero GPL V3.0 et ultérieurs » pour les composants métiers.
 - licences permissives (adaptée au composant technique considéré) pour les fonctions génériques
- Pour les 15 autres solutions Amue (liste ci-après) :
 - un 1^{er} ordonnancement d'ouverture (via un outil auto-diagnostique)
 - Echanges avec les partenaires co-propriétaires,
 - Arbitrages avec le CASP

[OpenSource.amue.fr](https://opensource.amue.fr)

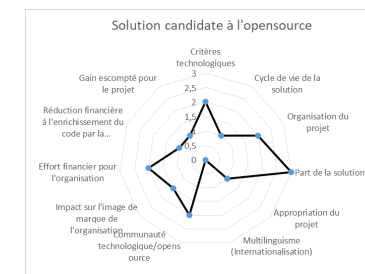
L'open source vu par votre agence de mutualisation

Que savons-nous du sujet du logiciel libre et de l'open source dans le contexte de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche ?

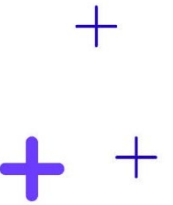
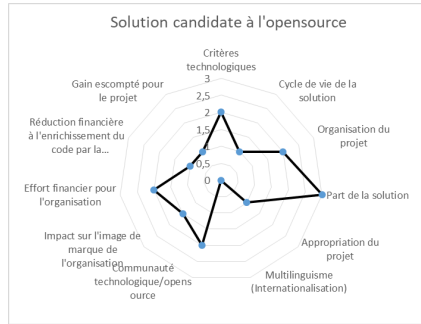
L'Amue propose, au travers de cette page, des actions sur l'open source :

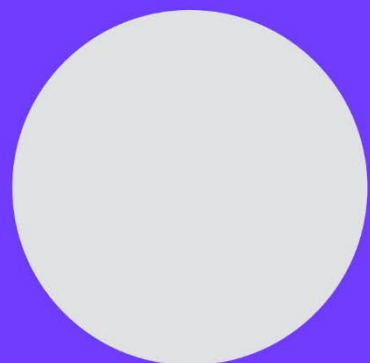
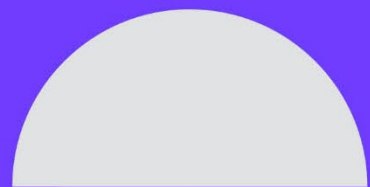
- Sensibiliser au sujet de l'open source les acteurs de l'ESR
- Pointer les ressources pertinentes à mutualiser
- Analyser et mesurer les conséquences de l'ouverture du code source des solutions logicielles proposées par l'Amue
- Définir les modalités d'ouverture (priorisation, licences, périmètre...) des solutions logicielles proposées par l'Amue

N'hésitez pas à prendre contact avec nos équipes.



Open Source Amue : les solutions à analyser





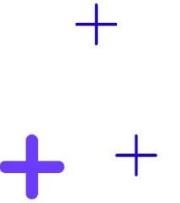
En synthèse

Open Data
Open Source

En synthèse : Ouvrons nos données et nos codes

- Une opportunité au sein de votre stratégie numérique
- Soyez les sponsors de démarches Open Data et Open Source
- Lancez-vous !
- Consommons des données ouvertes et utilisons des logiciels ouverts. Contribuons !
- Visualisez le séminaire du 14 novembre 2019, lisez les 3 collections numériques
- Rendez vous sur data.amue.fr et opensource.amue.fr

Participez à la mutualisation : contact numerique@amue.fr





numerique@amue.fr

amue

save the date !

17

Webconférence
Démarches
Simplifiées

→ 17 Novembre 2021
matin

Inscrive au calendrier du mois de l'innovation !

PRISMER
Direction Interministérielle
du Numérique

ADULLACT

**Merci à tous de
votre participation**



amue.fr

Nos réseaux : [@amue_com](https://twitter.com/amue_com)