

MYTOUTATICE, DU SELF DATA DANS L'ENT



Olivier ADAM

Sophie SCHAAL



Annabel BOURDE

Albane GUIHOMAT



Yannick BRE

Thierry JOFFREDO



jres
DIJON 2019

MyToutatice, une ambition numérique de protection de la vie privée dans l'éducation

« Permettre aux élèves et enseignant·e·s de maîtriser leurs données tout au long de leur apprentissage et de leur carrière »



L'académie de Rennes



183 lycées
380 collèges
2 356 écoles
55 000 agents
570 000 élèves

**Un service public numérique de l'Éducation
porté par l'État et les collectivités**

Un environnement numérique de confiance pour protéger les usages



Wi-Fi, filtrage, contrôleur de domaine de chaque collège et lycée



L'ENT Toutatice académique et ses applications connectées



Une identité numérique nationale et unique pour les élèves et les parents



Le Gestionnaire d'Accès aux Ressources numériques de l'École

De nombreux usages qui mettent en jeu de multiples applications numériques

toutatice.fr
espace numérique
de l'éducation en Bretagne

GAR
— ✓ —
**GARANTIR
L'ACCÈS AUX
RESSOURCES
NUMÉRIQUES
POUR L'ÉCOLE**

Organiser le travail des élèves

Logiciels de
vie scolaire
Pronote
La vie scolaire
EducHorus

Moodle

Pearltrees

Mettre à disposition des ressources

PMB

L'actu en
classe

POD

Manuels
numériques

Encyclopédies /
dictionnaires

Eduthèque

Accompagner / différencier

Folios

ONISEP
Services

Labomep

Devoirs
faits

Faire produire les élèves

Ecriture
collaborative
Toutapad
OnlyOffice

Madmagz

BRNE

MindView

Développer et évaluer les compétences des élèves

Sacoché

PIX

Se former / s'informer / collaborer

Cartoun

Espaces
collaboratifs

M@gistère

VIA

Espaces
d'info.

Des applications numériques détenant de nombreuses DCP #portfolio #compétence #document

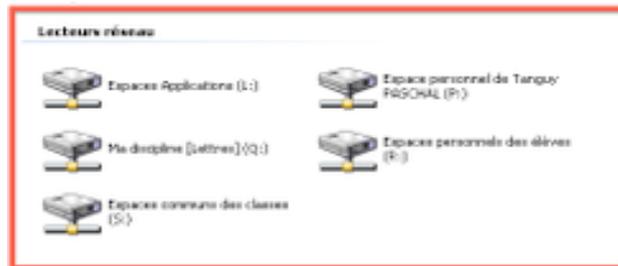
Mais où sont
nos données ?



sur différents équipements,
dans de nombreuses
applications,
égarées chez Google ...

Des données personnelles stockées dans des espaces personnels inadaptés à la mobilité

Des serveurs de fichiers partagés
dans les collèges et lycées



oadam

Mes liens
Mes pads
Mes images
Mes documents

Rechercher

Mes liens favoris

- Bourse à l'emploi ITRF
- Guide cloud computing et datacenter
- Jira Nuxeo
- Referens : Architecture SI
- Site web du LPMA Etel

Liste des documents

#	il	Nom	Dernière contribution	Taille
1		Librairie de conversion lamb...	27 juin 2014	Olivier Adam 4,8 ko
2		Mes liens	19 avr. 2012	Olivier Adam -
3		Mes pads	29 mai 2015	Olivier Adam -
4		Blog d'Olivier Adam	25 mai 2015	Olivier Adam -
5		Mes documents	19 avr. 2012	Olivier Adam -
6		Mes images	19 avr. 2012	Olivier Adam -

Mes derniers documents

- Surface book

par Olivier Adam | source Académie de Rennes | le 12 mai 2017

Dans l'ENT Toutatice (NUXEO)

- Pas d'application mobile
- Pas mis à disposition des élèves

Alors qu'aujourd'hui, la mobilité est la norme

Any Time



Any
Where



Any
Device



AT

AW

AD

À tout moment et tout le long
de ma formation

Dans les lieux établissement,
domicile, transport

Avec les équipements de
l'établissement, de la famille,
personnels

Il est nécessaire de faire évoluer l'ENT Toutatice vers un espace numérique vraiment personnel



vraiment à moi
accessible de partout
pérenne pour la scolarité
connecté à mes ressources
portable quand je m'en vais



#responsabilisation #auto-apprentissage #maitrise

INSPIRATION SELF DATA

*« La production,
l'exploitation et le
partage de données
personnelles par les
individus, sous leur
contrôle et à leurs
propres fins »*

@Expe_MesInfos @la_fing

**Récupérer une copie de leurs
données #API #Portabilité_RGPD**

**Stocker et administrer leurs
données dans un espace sécurisé.
#PIMS #SOLID**

**Réutiliser les données pour se
faciliter le quotidien, contribuer,
etc. #services_tiers**

Source « Kit Self Data Territorial »
mesinfos.fing.org



Self Data – Stocker et administrer leurs données dans un espace sécurisé #PIMS

Serveur central

Données Mr
Martin + données
Mme Dupont + ...

Serveur
Mr Martin

Serveur
Mme Dupont



Serveur
Mr-Mme X



Le Système d'information de l'individu, le PIMS

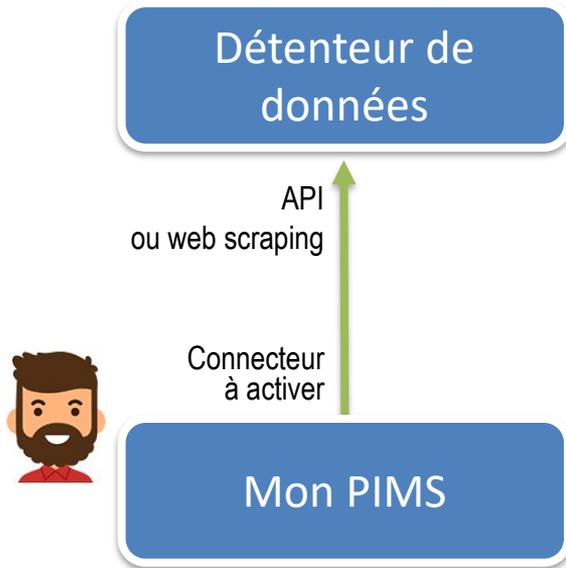
(Personal Information Management Systems)

@cozycloud @inrupt

« Vue 360° sur mes données,
possibilité de les exploiter à mon
initiative »



Self Data – Récupérer une copie de leurs données « Elles m'appartiennent »



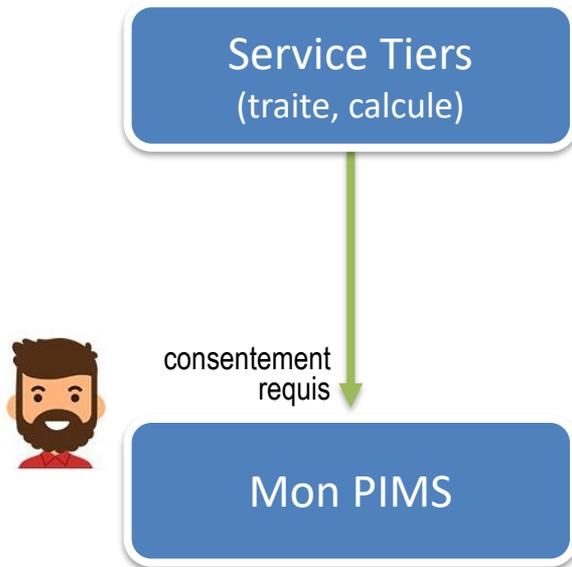
Récupérer les données détenues
dans les SI des organisations, dans
les applications

Les « détenteurs » doivent les
exposer par API

➤ À défaut, web scraping

Self Data – Réutiliser les données

« pour me faciliter le quotidien, contribuer, etc. »



Donner momentanément accès à un service d'orientation pour me calculer des parcours

Autoriser un labo à exploiter régulièrement mes traces d'apprentissage sur une période donnée

MyToutatice #1 – expérimentation d'un PIMS avec la solution open source Cozy



1

la récupération
automatique des
données



2

un drive universel



3

un écosystème
d'applications!

« Mon **espace
numérique
personnel** connecté
à mon ENT »



Bring Your Own ~~Cartable~~cloud

MyToutatice #1 - le PIMS Cozy connecté à Toutatice

Création d'un espace personnel MyToutatice

1 Création espace MyToutatice à partir du bureau de l'ENT Toutatice



2 Saisie ou affichage e-mail

Créer mon Cozy
Votre Espace Numérique Personnel (ENP) fourni par Toutatice.fr

ADRESSE EMAIL:
annabel.bourde.pro+test1@gmail.com

Recevoir la newsletter de Cozy

CONTINUER

i Pour les personnels : Champ non modifiable, renseigné avec l'e-mail professionnel

3 Fourniture url d'accès

L'adresse de votre Cozy

Votre Cozy est un espace totalement privé : personne d'autre que vous ne pourra accéder à son contenu.

ADRESSE DE MON COZY
joolin2.toutatice.toutatice.fr

CONTINUER

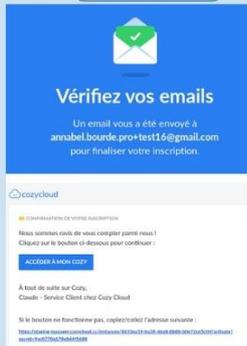
4 CGU

Les engagements de Toutatice.fr

J'ai pris connaissance des CGU et je les accepte.

ACCEPTER ET CONTINUER

5 E-mail de validation



6 Définition du mot de passe

Choisissez votre mot de passe

L'accès à votre Cozy se fait par votre bureau Toutatice avec vos identifiants habituels. Ce second mot de passe vous permettra d'accéder à votre Cozy directement depuis l'adresse de votre Cozy.

MOT DE PASSE
[*****]

Utilisez au moins huit caractères avec des lettres, des chiffres et des symboles.

TERMINER

7 Connecteur Toutatice pré-installé



8 Home MyToutatice - Drive



Je me connecte à mon ENT / OIDC

Je crée mon Cozy / OAUTH

J'autorise la synchronisation de mes contacts scolaires / API

Je l'utilise et peux récupérer mes bulletins de salaire sur l'ENSAP / web scraping



Cozy Contacts

+ CRÉER UN CONTACT

A
<input type="checkbox"/> OA Olivier Adam olivier.adam@ac-rennes.fr --
B
<input type="checkbox"/> AB Annabel Bourde annabel.bourde@ac-rennes.fr --
G
<input type="checkbox"/> YB Yannick Bré yannick.bre@ac-rennes.fr --
J
<input type="checkbox"/> AG Albane Guihomat albane.guihomat@ac-rennes.fr --
T
<input type="checkbox"/> TJ Thierry Joffredo thierry.joffredo@ac-rennes.fr --
S
<input type="checkbox"/> SS Sophie Schaal sophie.schaal@ac-rennes.fr --

utatice.cloud/#/connected

ba windows - Qw...

Cozy Drive

Rechercher

PARAMÈTRES

Drive > ... > Ensap > 173041411846706

NOM	MISE À JOUR	TAILLE	ÉTAT
2016_01_Attestation_fiscale...	11 nov. 2019	10.08 kB	--
2016_12_Bulletin_de_paie_de...	11 nov. 2019	20.14 kB	--
2017_01_Attestation_fiscale...	11 nov. 2019	10.08 kB	--
2017_01_Bulletin_de_paie ja...	11 nov. 2019	20.11 kB	--
2017_02_Bull...			

Contacts

Drive

Drive

« Cozy Drive > Administratif > Ensap > 173041411846706

Nom	Modifié le
2016_01_Attestation_fiscale_janvier	13/05/2019 16:34
2016_12_Bulletin_de_paie_decembre	13/05/2019 16:33
2017_01_Attestation_fiscale_janvier	13/05/2019 16:34
2017_01_Bulletin_de_paie_janvier	13/05/2019 16:34
2017_02_Bulletin_de_paie_fevrier	13/05/2019 16:34
2017_03_Bulletin_de_paie_mars	13/05/2019 16:34

ensap .gouv 173041411846706

Données

Mise à jour : Le 24 novembre 2019 à 08:35

Fréquence : Hebdomadaire

METTRE À JOUR

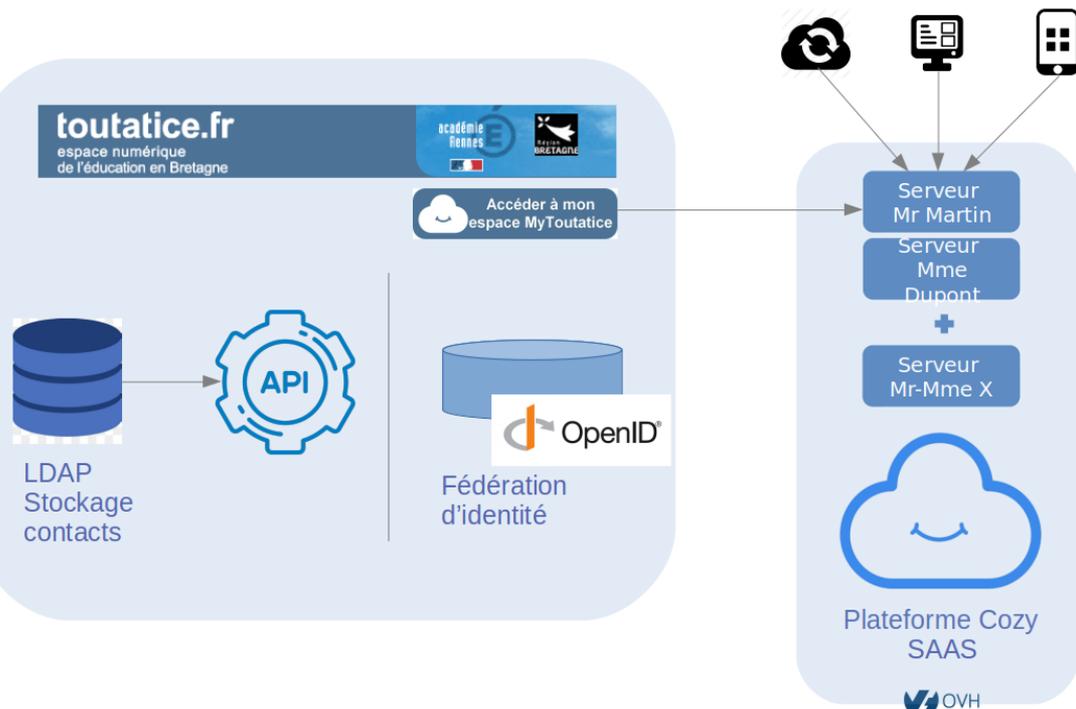
ensap .gouv Ensap

MGEN

Oui.sncf



MyToutatice #1 – architecture



L'ENT hébergé par
l'académie

Les Cozy en SAAS
hébergés par Cozy
Cloud chez OVH

**Authentification et
autorisation avec OIDC**

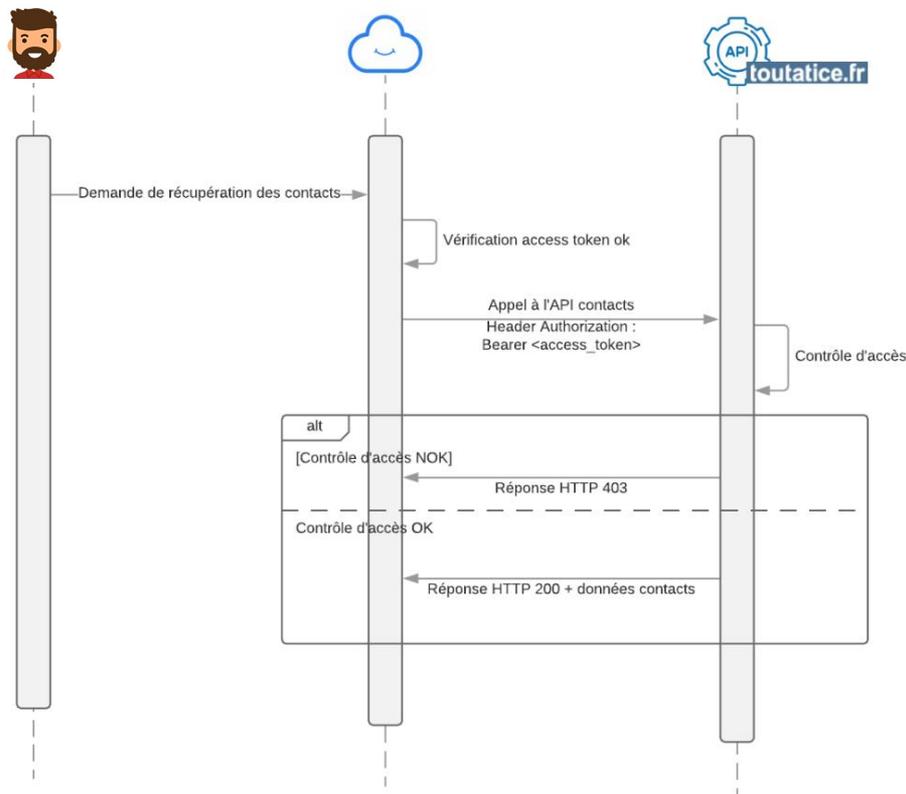
MyToutatice #1 – un connecteur Toutatice, « récupération de mes contacts »



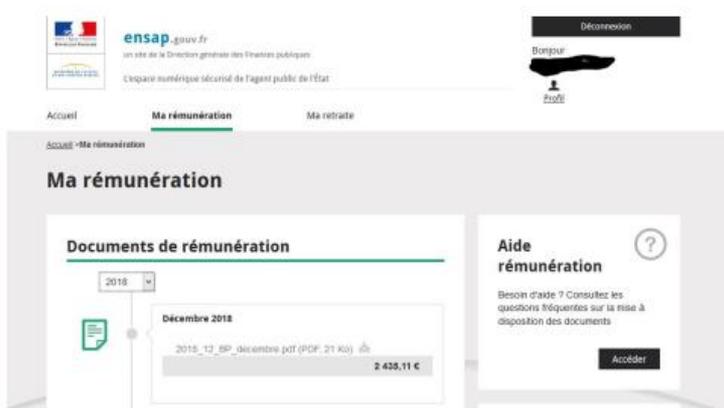
API Toutatice-contacts pour exposer les données

➤ Exposition par API / OAUTH 2.0

<https://github.com/konnectors/toutatice>



MyToutatice #1 – un connecteur ENSAP, « récupération de mes bulletins de paie »



Web scraping
Basic authentication



Pas d'API, web scraping pour télécharger les données

- > Connecteur en REACT (BASIC AUTH, Parsing DOM HTML)
- > <https://github.com/konnectors/ensap>

MyToutatice #2 – un espace personnel de l'agent « le pivot de mon activité numérique » 🧑



Lauréat de l'appel à projet
« Cas d'usage de
l'environnement
numérique de l'agent »

@_DINUM

MyToutatice #2 - évolutions



Editer des documents en ligne



Déménager mon Cozy

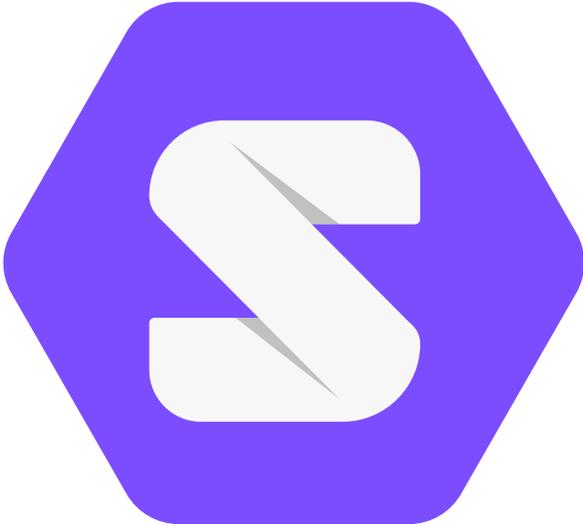
Organiser le travail des élèves	Mettre à disposition des ressources	Accompagner / différencier	Faire produire les élèves	Développer et évaluer les compétences des élèves	Se former / s'informer / collaborer
Logiciels de vie scolaire Proces La vie scolaire classiques	PMB L'acte en classe	Folios	Ecriture collaborative Toutatice onlyoffice	Sacoché	Cartoun
Moodle	POD	ONSEP Services	Madmagz		Espaces collaboratifs
Pearlrees	Manuels numériques Enregistrements d'activités	Labomep	BRNE	PIX	Mitgastore
	Eduhèque	Devoirs faits	MindView		VIA Espaces d'info.

Accéder à mes applications

diplome.gouv.fr

Libérer mes diplômes, mes notes

MyToutatice #3 – exploration réutiliser les données



SOLID – Social Linked Data

@timberners_lee

PODS - personal online data store

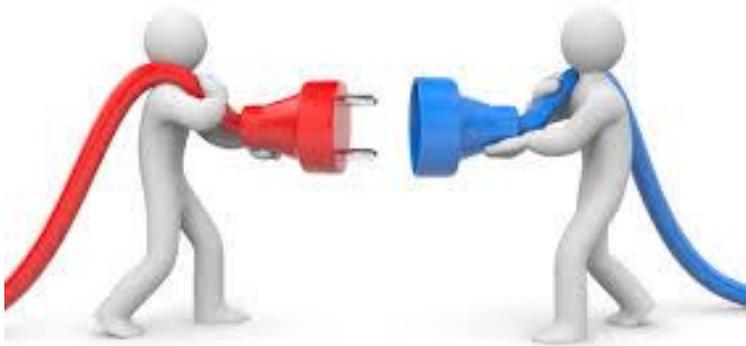
<https://solid.inrupt.com/>

L'idée est de faire de MyToutatice un
POD respectant la spécification SOLID

À suivre ...

MyToutatice – une ambition

« un espace disponible tout au long de ma formation » 



Je déconnecte mon Cozy de mon
ENT et conserve mes données
Je le connecte à un autre ENT
pour poursuivre ma formation

Cas de la réorientation des étudiants / projet BRIO du PIA

« **Dispositifs territoriaux pour l'orientation vers les études supérieures** »

Quelle politique pour cette ambition ?

(Credit photo : Shutterstock.com – Copyright : S.john)



Reste une question en suspens :
qui fournit cet espace à terme

- Métropoles, départements, régions, État ?
- La personne elle-même ?

À suivre aussi ...



*« Merci aux collègues de la DSII pour leur énergie,
à Cozy Cloud pour leur solution innovante,
à la FING pour porter la réflexion autour du Self Data,
à la DNE et la DINUM pour le soutien,
et au comité de programme pour l'invitation »*

