

QR code project
Traçabilité des échantillons et des données associées

Démonstration fil conducteur ZA ALPES



Christine Plumejeaud-Perreau,

UMR 7266 LIENSS

Mercredi 27 septembre 2017

<https://www.collec-science.org/>

- Un site Web pour présenter son utilisation
<https://www.collec-science.org/video-tutorial/>
- Un manuel accessible à tous
<https://www-iuem.univ-brest.fr/pops/attachments/1378>
- COLLEC-SCIENCE en test à la Rochelle
<https://siza.univ-lr.fr/collec/index.php>
admin / password
- 2 listes de diffusion pour utilisateurs ou développeur
<https://groupes.renater.fr/sympa/info/collec-dev>
<https://groupes.renater.fr/sympa/info/collec-users>

CONNEXION

- Cpignol/zalpes_2017
- Admin/password

COLLEC-SCIENCE PROTOTYPE v1.1
 [Objets](#)
[Mouvements](#)
[Paramètres](#)
[Administration](#)
[Déconnexion](#)
[?](#)

Liste des groupes de logins

Nouveau groupe racine...

Nom du groupe	Nombre de logins déclarés	Rajouter un groupe fils
admin	1	+
consult		+
gestion		+
projet		+
param	3	+
param_zaalpes	2	+
param_zapvs	2	+

CONTENEURS IMMOBILIERS

Echier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

Boîte de réception (6 358) - Google Agenda - Semaine du 2 - collec/LICENCE at master - lr - cups - Documentation Ubuntu - tutoriel:imprimante_seveur - COLLEC-SCIENCE PROTOTYPE

https://siza.univ-lr.fr/collec/index.php?moduleBase=container&action=List&isSearch=1&name=&object_status_id=&uid_min=0&uid_max=0&container_family_id=1&container_... pages jaunes

COLLEC-SCIENCE PROTOTYPE v1.1 Objets Mouvements Paramètres Déconnexion ?

Rechercher des conteneurs

uid ou identifiant : Statut : Sélectionnez...

UID entre : 0 0 Famille : Immobilier

Type : Sélectionnez...

Tout décocher Étiquette par défaut zebraGX430T-test

Copy CSV Print

UID	Identifiant ou nom	Autres identifiants	Statut	Type	Dernier mouvement	Condition de stockage	Produit de stockage	Code CLP	Photo
1	Ouest 28		État normal	Immobilier/ Pièce					<input checked="" type="checkbox"/>
8	EDYTEM		État normal	Immobilier/ Bâtiment					<input checked="" type="checkbox"/>
9	CONTENEUR 1		État normal	Immobilier/ Chambre froide	24/09/2017 16:49:13	Froid 4°C			<input checked="" type="checkbox"/>
12	CONTENEUR 2		État normal	Immobilier/ Chambre froide	24/09/2017 16:49:41	Froid 4°C			<input checked="" type="checkbox"/>

Affichage de l'élément 1 à 4 sur 4 éléments

Detail du CONTENEUR 1



Détail d'un conteneur

Retour à la liste Nouveau conteneur Modifier... Entrée Sortie Conteneurs présents Échantillons présents Documents associés Réservations

Informations générales

UID et référence : 9 CONTENEUR 1

Type : Immobilier - Chambre froide

Produit utilisé : Froid 4°C

Statut : État normal

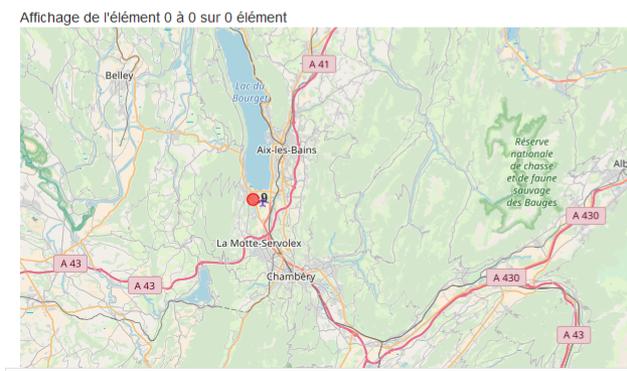
Latitude : 45.6410748096943

Longitude : 5.86899518966675

Emplacement : 8 EDYTEM

Nouvel identifiant...

Type	Numéro
Aucune donnée disponible dans le tableau	



Événements

Nouveau...

Afficher 10 éléments

Date	Type	Reste disponible (échantillons)	Commentaire
Aucune donnée disponible dans le tableau			

Affichage de l'élément 0 à 0 sur 0 élément

Précédent Suivant

Mouvements

Afficher 10 éléments

Date	Sens	Conteneur	Emplacement	Commentaire	Utilisateur
24/09/2017 16:49:13	Entrée	8 EDYTEM	C1L1		admindemo

Affichage de l'élément 1 à 1 sur 1 éléments

Précédent 1 Suivant

Conteneurs présents

Nouveau conteneur associé

Tout décocher Étiquette par défaut

Étiquettes Fichier CSV zebraGX430T-test Impression directe

Copy CSV Print

UID	Identifiant ou nom	Condition de stockage	Produit de stockage	Code CLP	Photo
10	CI - P1	Froid 4°C			<input checked="" type="checkbox"/>
11	CI - P2	Froid 4°C			<input checked="" type="checkbox"/>



PORTE TEST id: CI - P1

ECHANTILLONS PRESENTS DANS A6

https://siza.univ-lr.fr/collec/index.php?module=containerDisplay&uid=21

8 EDYTEM

Nouvel identifiant...

Type	Numéro
Aucune donnée disponible dans le tableau	

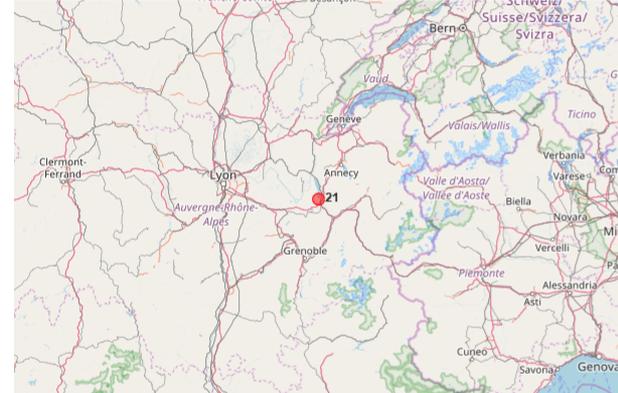
Date	Sens	Conteneur	Emplacement	Commentaire	Utilisateur
24/09/2017 16:54:11	Entrée	11 CI - P2	A6 C6L1		admindemo

Affichage de l'élément 1 à 1 sur 1 éléments

Précédent 1 Suivant

Conteneurs présents

Affichage de l'élément 0 à 0 sur 0 élément



Nouveau conteneur associé

Tout décocher Étiquette par défaut

Étiquettes Fichier CSV zebraGX430T-test Impression directe

Copy CSV Print

UID	Identifiant ou nom	Autres identifiants	Statut	Type	Dernier mouvement	Condition de stockage	Produit de stockage	Code CLP	Photo
Aucune donnée disponible dans le tableau									

Affichage de l'élément 0 à 0 sur 0 élément

Échantillons présents

Tout décocher Étiquette par défaut

Étiquettes zebraGX430T-test Impression directe Fichier CSV Export vers autre base

Copy CSV Print

UID	Identifiant ou nom	Autres identifiants	Projet	Type	Statut	Parent	Photo	Dernier mouvement	Lieu de prélèvement	Date	Date de création dans la base
97	LDB10-T1-60-04W		ANR 2008 IPER-RETRO (http://www6.inra.fr/iper_retro)	1/2 Section de core (niv3)	État normal	94 LDB10-T1-60-04		25/09/2017 16:33:55	LAC du Bourget	24/09/2017	24/09/2017

Affichage de l'élément 1 à 1 sur 1 éléments

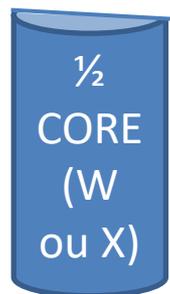
Documents associés

RATTACHEMENT DES ECHANTILLONS

- Modèle ZA ALPES



Type d'échantillon
CORE



Type d'échantillon
1/2 Section de core (niv3)

Modèle de métadonnées

ROZA_extraction_run

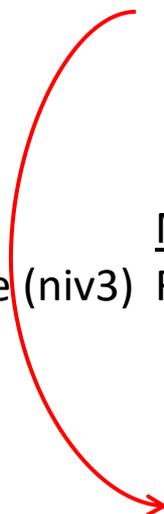
- Site
- Type
- Sample_name
- Profondeur_top
- Profondeur_bottom
- Pi

Modèle de métadonnées

ROZA_ouverture_core

- Site
- Type
- Sample_name
- Profondeur_top
- Profondeur_bottom
- Pi
- Moitié (X ou W)
- Longueur
- Commentaire

recopie



DEFINITION DES METADONNEES

Modification d'un modèle de métadonnées

Retour à la liste

Nom du modèle* : ROZA_ouverture_core

Jeu de métadonnées

★ Type du champ

- Nombre
- Nombre
- Texte (une ligne)
- Texte (multi-ligne)
- Date
- Checkbox
- Liste à choix multiple



★ Nom du champ (sans espace, sans accent, en minuscule)

site|

★ Nom du champ (sans espace, sans accent, en minuscule)

profondeur_top

★ Type du champ

Liste à choix multiple

★ Type du champ

Nombre

Obligatoire

Message d'aide

Message d'aide

Profondeur du haut de la carotte (cm)

Vous pouvez copier ici la description et l'unité de mesure

★ Description du champ

Profondeur du haut de la carotte (cm)

★ Unité de mesure (ou modalités)

cm



Importer un fichier CSV

Choisissez un fichier Aucun fichier choisi

Choix possibles

ABBAYE SALINS

ALLOS

ANTERNE

ARMOR

RENSEIGNER LES METADONNEES

Informations générales

UID et référence :	97 LDB10-T1-60-04W
Projet :	ANR 2008 IPER-RETRO (http://www6.inra.fr/iper_retro)
Type :	1/2 Section de core (niv3) Etui_ou_casier
Protocole et opération :	2017 ROZA_carottes_sedimentaires 1.0 / extraction_run v1
Statut :	État normal
Lieu de prélèvement :	LAC du Bourget
Date de création de l'échantillon :	24/09/2017 17:13:16
Date d'import dans la base de données :	24/09/2017 17:13:16
Qté de sous-échantil...	
Échantillon parent :	94 LDB10-T1-60-04
Latitude :	45.795944
Longitude :	5.829694
Emplacement :	21 A6 11 CI - P2 9 CONTENEUR 1 8 EDYTEM

Une fonction garde en mémoire le dernier échantillon rempli !

Métadonnées associées

site :	BOURGET
type :	sediment
sample_name :	LDB10-T1-60-04
profondeur_top :	65
profondeur_bottom :	0
pi :	FROSSARD V
moitie :	W
longueur :	65

ADAPTATION DU GABARIT d'ETIQUETTE

Modèles d'étiquette

Nouveau...

Afficher éléments



Nom de l'étiquette	Id	Champs dans le QRCode	métadonnées rattaché	Dupliquer
Etiquette_casier_ou_étui_chambre_froide	3	uid,id,db,conteneur_porte		
Etiquette_etagere	8	uid,db,id		
etiquette_minutube_entomo	9	uid,db	Insectes_identification_taxonomique	
Etiquette_porte_chambre_froide	2	id,db,uid		
Etiquette_pot_piege_collecte	10	db,uid,id,x,y,cd,protocole,annee,session,carre,parcelle	Insectes	
Etiquette_run_section_beforeIGSN	4	db,uid,id,prj,cd,x,y,pi	ROZA_	
Etiquette_run_section_IGSN	5	db,uid,id,prj,cd,x,y,pi,igsn	ROZA_	
Etiquettes_tube	6	uid,db		
Etiquettes_tube_QRrectangle	7	uid,db		
Exemple - ne pas utiliser	1	uid,id,clp,db,prj		



METADONNEES sur les ETIQUETTES



uid: **TEST:94**

Database : UID

BOURGET

Site

sediment

Type

LDB10-T1-60-04

Identifiant métier

0 / 65 (cm)

*Profondeur_top
/ longueur*

FROSSARD V|

PI

igsn: IEFRA004W

Impression en labo



Client Web connecté sur COLLEC

Demande **impression directe** sur B01 par exemple

Serveur COLLEC
IP : 193.48.38.248

Génère le fichier PDF *etiq.pdf*

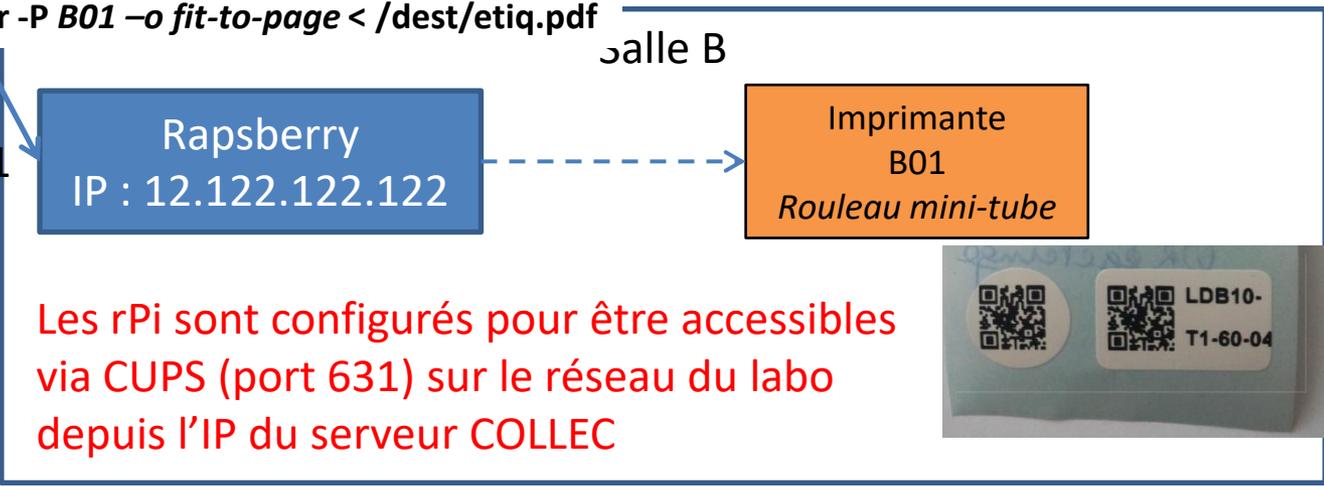
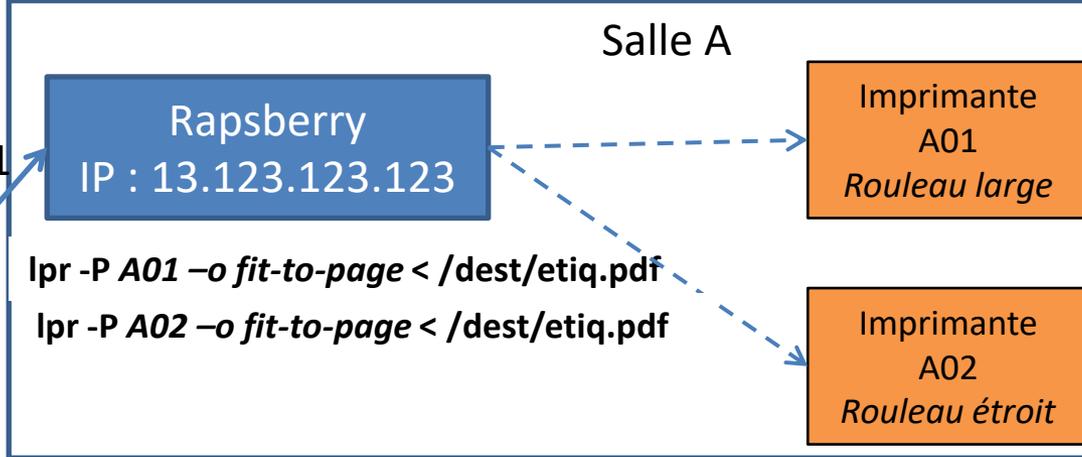
```

Fichier de config
Printer_list=A01, A02, B01
## Printer A01
A01_User
A01_IP = 13.123.123.123
A01_Port

## Printer A02
A02_User
A02_IP = 13.123.123.123
A02_Port

## Printer B01
B01_User
B01_IP = 12.122.122.122
B01_Port

```



L'interopérabilité

- Support de UID de BDD externes
- Import de masse
- Export de masse
- Export des schémas de métadonnées

Importer des échantillons d'une base externe

Import d'échantillons provenant d'une base externe à partir d'un fichier CSV

Ce module permet d'importer des échantillons provenant d'une base externe, à partir d'un fichier CSV. Liste des colonnes possibles :

- **dbuid_origin*** : identifiant dans la base de données d'origine, sous la forme : code_base:id
- **identifiant** : identifiant métier
- **sample_type_name*** : type d'échantillon
- **project_name*** : nom du projet (ou de la collection) de rattachement
- **object_status_name** : statut courant
- **wgs84_x** : longitude GPS en WGS84 (degrés décimaux)
- **wgs84_y** : latitude GPS en WGS84 (degrés décimaux)
- **sample_creation_date** : date de création de l'échantillon dans la base de données d'origine, sous la forme YYYY-MM-DD HH:MM:SS
- **sample_date** : date de référence de l'échantillon dans la base de données d'origine, sous la forme YYYY-MM-DD HH:MM:SS
- **multiple_value** : Nombre ou quantité de sous-échantillons disponibles
- **sampling_place_name** : lieu de prélèvement de l'échantillon
- **metadata** : liste des métadonnées associées, au format JSON
- **identifiers** : liste des identifiants secondaires, sous la forme : code1:val1,code2:val2

Les champs obligatoires sont signalés par une étoile (*).

Nom du fichier à importer (CSV)*

Choisissez un fichier

Aucun fichier choisi

:

Séparateur utilisé :

Point-virgule ▼

Encodage du fichier :

UTF-8 ▼

Télécharger le fichier

NIVEAU
d'interopérabilité:
COMPATIBILITE
avec d'autres
systèmes

Les réunions / diffusion

- **Planning écoulé**

Planning des réunions en présentiel (septembre 2017)

Mois	Juin	Juillet	Aout	September	Septembre	Octobre	Novembre
Lieu	Toulouse	Chizé		Chizé / La Rochelle	Chizé / La Rochelle	Nantes	Rouen
Qui se déplace	Eric Quinton, Christine Plumejeaud	RV avec M. Roncoroni		C.Pignol, F.Dujardin, S.Damy, E.Quinton, M.Rouan	C. Pignol, W. Heintz, E. Quinton,	C. Plumejeaud,	C. Plumejeau d,
En visio					M.Rouan, S. Damy, P-Y. Arnould, F. Dujardin, M.Roncoroni I. Billy, V. Bretagnolle		
Financé par	PYGAR	QR code		Annulé	QR code	QR code	QR code
Mutualisé avec							ROZA
	RV le 6 Juin - covoiturage Visio gouvernance de COIIFC le 22 Mai	RV le 3 et le 18 juillet			RV le 27 Septembre		02-oct 6-9 nov.

A finir

- Refaire le container Docker en release 1.1 de collec – échéance : la démonstration à SAGEO le 6 novembre avec le matériel. Voit ROZA a Rouen le 7/8 nov.
- Traduction de collec en anglais
- L'interopérabilité avec d'autres systèmes et BDDs.
- Faire vivre les listes de diffusion et le site Web dédié, ainsi que les documents sur POPS.

<https://www-iuem.univ-brest.fr/pops/projects/za/docu>

The screenshot shows a web application interface for POPS. The top navigation bar includes 'Accueil', 'Projets', and 'Aide'. The main content area displays a list of documents and projects, each with a title, a date, and a 'Document' icon. The list includes items such as 'COLLEC - manuel illustré et commenté. Version provisoire', 'Usecase_ZAAlpes_BOZA', 'COLLEC - manuel - Use case ZA Alpes', 'Manuel pour imprimante et douche', 'Documentation produite par S. Cipière', and several video demonstrations of the EPIGEL prototype. The interface is clean and modern, with a dark sidebar on the left containing navigation options like 'Aperçu', 'Activité', 'Annonces', 'Documents', and 'Configuration'.

conclusion

- Un projet 2018 orienté vers la diffusion et la formation des utilisateurs : 2 ou 3 workshops, traduction en anglais du site et du logiciel + animation de communauté (pts techniques)
- Participation à GeoBANK de Cécile Pignol et Christine/Sylvie Dam (1/2)
- VM INRA administrée par W. Heintz, au datacenter de l'INRA, pour les ZA sans informaticiens : location pour oct.2017-18 pur 150 €
- Contacter BBES pour impliquer dans le projet et workshops
- Métadonnées et exports de COLLEC : analyser la compatibilité avec le standard OGC Observation & Measurement sous forme de Web Service de consultation type CSW. Pertinence de la mise en œuvre ?