

Gestion des échantillons : Travail réalisé dans la ZAAJ

Sylvie Damy - Antoine Hache - Jenny Knapp
- Alexandre Maindron – Francis Raoul

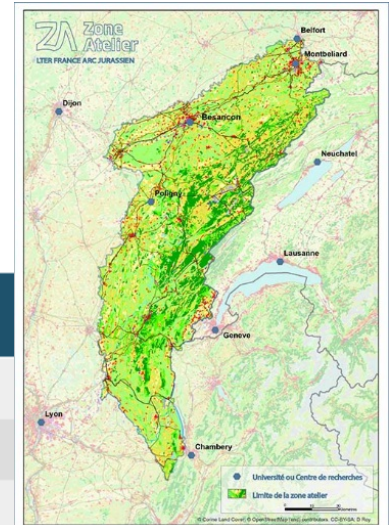
Séminaire Zones Ateliers : « Comment gérer ses échantillons
avec une base de données : pratiques et perspectives »

Besançon, 18 – 19 mars 2019

Plan

- ZAAJ et gestion des échantillons
- La collection « échinococcoses »
- L'état des lieux des autres collections
- Premiers bilans

La ZAAJ



INTITULÉ DE L'UNITÉ	ETABLISSEMENT DE RATTACHEMENT OU INSTITUT	DOMAINE SCIENTIFIQUE PRINCIPAL
Chrono-environnement	Université de Franche-Comté - CNRS	Pluridisciplinaire
Théma	Université de Franche-Comté - CNRS	Géographie
Institut FEMTO-ST	Université de Franche-Comté - CNRS	Informatique des systèmes complexes, etc.
Laboratoire de mathématiques de Besançon	Université de Franche-Comté - CNRS	Mathématiques
URTAL	INRA	Technologie et analyse laitière
CRESE	INRA - Agrosup Dijon	Economie
CESAER	INRA - Agrosup Dijon	Socio-Economie
Agroécologie	INRA - Université de Bourgogne	Ecologie, Agronomie
CSGA	INRA - CNRS - Agrosup Dijon -Université de Bourgogne	Sciences du Goût

Gestion des échantillons à Chrono-environnement

- Nombreux types d'échantillons
- Plusieurs gestionnaires d'échantillons
- Cahiers, feuilles de calcul, une base de données (Copro-ADN)
- En 2015 obtention d'un financement IE de 6 mois pour mettre en place une solution

Choix de Collec-Science

- Discussion avec le réseau des ZA
 - Conception, développement et mise en œuvre d'une nouvelle solution en 6 mois :
 - Problème de temps
 - Problème de suivi (maintenance)
- Solution mutualisée → Projet BED

Rôle de l'IE

- D'un point de vue informatique
 - Mise en place de Collec sur le serveur de CE
 - Adaptation de Collec aux besoins de CE
 - Travail sur le multi-liguisme
- Organisation du travail :
 - Réunion régulières (visio)
 - Wiki (site Collec-Science et github)

Rôle de l'IE

- Travail avec les gestionnaires d'échantillons
 - Identification des personnes
 - Recensement des données de description d'échantillons
 - Création des collections
 - Intégration de données ou création de feuilles de description des échantillons

Les collections identifiées

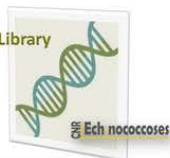
- Échinococcoses – Jenny Knapp.
- Carothèque – Antoine Hache
- Eau – Vanessa Stefani / Christophe Loup
- Biologique – Dominique Rieffel
- Bois – Vincent Driget
- Lithothèque - ?
- Matériel : cette dernière collection permet de dire où se trouve le matériel lié au projet Collec.

La collection échinococcoses

- Jenny Knapp

DNA Library

DNA Library



CNR Echinococcoses
DNA Library

Username

jknapp2

Password

••••••••

[Log in](#) [Lost password](#)

Samples

DNA

Copro-DNA

Box/Bag

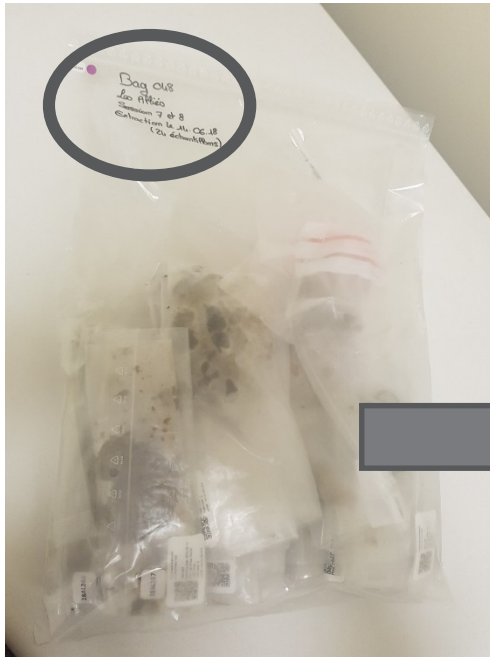
Feuille Excel DNA Library

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Sample ID	Sample orig	DNA type	DNA extracted from	Species (for tissue & DNA)	Parasite stage (for tissue & DNA)	date of sampling	year of sampling	Molecular host (for copro-DNA)	Species and morphological host	DNA/copro- DNA extract	picker/sampler	laboratory of origin	comments
12AL001	Copro-sample	Copro-DNA	Mammal	None	None	19/03/2012	2012	Vulpes vulpes	fox	yes	Zeinaba	rono-environnement, UFR-SMP, Be	doute
12AL002	Copro-sample	Copro-DNA	Mammal	None	None	19/03/2012	2012	Canis lupus familiaris	dog	yes	Zeinaba	rono-environnement, UFR-SMP, Be	ND
12AL003	Copro-sample	Copro-DNA	Mammal	None	None	19/03/2012	2012	Canis lupus familiaris	dog	yes	Zeinaba	rono-environnement, UFR-SMP, Be	ND
12AL004	Copro-sample	Copro-DNA	Mammal	None	None	19/03/2012	2012	Canis lupus familiaris	dog	yes	Zeinaba	rono-environnement, UFR-SMP, Be	ND
12AL005	Copro-sample	Copro-DNA	Mammal	None	None	19/03/2012	2012	Canis lupus familiaris	fox	yes	Patrick	rono-environnement, UFR-SMP, Be	ND
12AL006	Copro-sample	Copro-DNA	Mammal	None	None	19/03/2012	2012	Canis lupus familiaris	dog	yes	Patrick	rono-environnement, UFR-SMP, Be	ND
12AL007	Copro-sample	Copro-DNA	Mammal	None	None	19/03/2012	2012	Canis lupus familiaris	dog	yes	Patrick	rono-environnement, UFR-SMP, Be	ND
12AL008	Copro-sample	Copro-DNA	Mammal	None	None	19/03/2012	2012	Canis lupus familiaris	dog	yes	Patrick	rono-environnement, UFR-SMP, Be	ND
12AL009	Copro-sample	Copro-DNA	Mammal	None	None	19/03/2012	2012	Canis lupus familiaris	dog	yes	Patrick	rono-environnement, UFR-SMP, Be	ND
12AL010	Copro-sample	Copro-DNA	Mammal	None	None	19/03/2012	2012	Canis lupus familiaris	dog	yes	Patrick	rono-environnement, UFR-SMP, Be	ND
12AL011	Copro-sample	Copro-DNA	Mammal	None	None	19/03/2012	2012	Canis lupus familiaris	dog	yes	Patrick	rono-environnement, UFR-SMP, Be	ND
12AL012	Copro-sample	Copro-DNA	Mammal	None	None	19/03/2012	2012	Canis lupus familiaris	dog	yes	Patrick	rono-environnement, UFR-SMP, Be	ND
12AL013	Copro-sample	Copro-DNA	Mammal	None	None	19/03/2012	2012	Canis lupus familiaris	dog	yes	Patrick	rono-environnement, UFR-SMP, Be	ND
12AL014	Copro-sample	Copro-DNA	Mammal	None	None	19/03/2012	2012	Canis lupus familiaris	dog	yes	Patrick	rono-environnement, UFR-SMP, Be	ND
12AL015	Copro-sample	Copro-DNA	Mammal	None	None	19/03/2012	2012	Canis lupus familiaris	dog	yes	Patrick	rono-environnement, UFR-SMP, Be	ND
12AL016	Copro-sample	Copro-DNA	Mammal	None	None	19/03/2012	2012	Canis lupus familiaris	dog	yes	Patrick	rono-environnement, UFR-SMP, Be	ND
12AL017	Copro-sample	Copro-DNA	Mammal	None	None	19/03/2012	2012	Canis lupus familiaris	dog	yes	Patrick	rono-environnement, UFR-SMP, Be	ND
12AL018	Copro-sample	Copro-DNA	Mammal	None	None	19/03/2012	2012	Canis lupus familiaris	dog	yes	Patrick	rono-environnement, UFR-SMP, Be	ND
12AL019	Copro-sample	Copro-DNA	Mammal	None	None	19/03/2012	2012	Canis lupus familiaris	dog	yes	Patrick	rono-environnement, UFR-SMP, Be	ND
12AL020	Copro-sample	Copro-DNA	Mammal	None	None	19/03/2012	2012	Canis lupus familiaris	dog	yes	Patrick	rono-environnement, UFR-SMP, Be	ND
12AL021	Copro-sample	Copro-DNA	Mammal	None	None	19/03/2012	2012	Canis lupus familiaris	dog	yes	Patrick	rono-environnement, UFR-SMP, Be	ND
12AL022	Copro-sample	Copro-DNA	Mammal	None	None	19/03/2012	2012	Canis lupus familiaris	dog	yes	Patrick	rono-environnement, UFR-SMP, Be	ND
12AL023a	Copro-sample	Copro-DNA	Mammal	None	None	19/03/2012	2012	Canis lupus familiaris	dog	yes	Patrick	rono-environnement, UFR-SMP, Be	ND
12AL023b	Copro-sample	Copro-DNA	Mammal	None	None	19/03/2012	2012	Canis lupus familiaris	dog	yes	Patrick	rono-environnement, UFR-SMP, Be	ND
12AL024	Copro-sample	Copro-DNA	Mammal	None	None	19/03/2012	2012	Canis lupus familiaris	dog	yes	Patrick	rono-environnement, UFR-SMP, Be	ND
12AL025	Copro-sample	Copro-DNA	Mammal	None	None	21/03/2012	2012	Vulpes vulpes	fox	yes	Zeinaba	rono-environnement, UFR-SMP, Be	ND

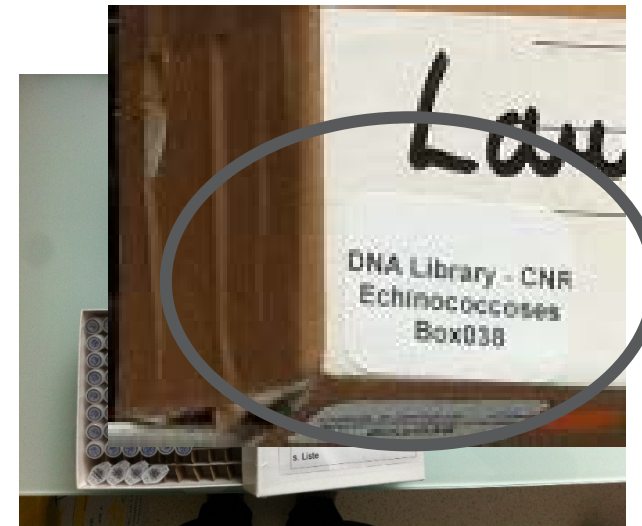
DNA storage place	Box/Bag code	box size	position in the box	box label	availability
Laboratoire Chrono-environnement, UFR-SMP, Besançon, R258	Box001	100	2	Fèces renard, « Les Aliers » 2012 extraction ADN	1
Laboratoire Chrono-environnement, UFR-SMP, Besançon, R258	Box001	100	3	Fèces renard, « Les Aliers » 2012 extraction ADN	1
Laboratoire Chrono-environnement, UFR-SMP, Besançon, R258	Box001	100	4	Fèces renard, « Les Aliers » 2012 extraction ADN	1
Laboratoire Chrono-environnement, UFR-SMP, Besançon, R258	Box001	100	5	Fèces renard, « Les Aliers » 2012 extraction ADN	1
Laboratoire Chrono-environnement, UFR-SMP, Besançon, R258	Box001	100	6	Fèces renard, « Les Aliers » 2012 extraction ADN	1
Laboratoire Chrono-environnement, UFR-SMP, Besançon, R258	Box001	100	7	Fèces renard, « Les Aliers » 2012 extraction ADN	1
Laboratoire Chrono-environnement, UFR-SMP, Besançon, R258	Box001	100	8	Fèces renard, « Les Aliers » 2012 extraction ADN	1
Laboratoire Chrono-environnement, UFR-SMP, Besançon, R258	Box001	100	9	Fèces renard, « Les Aliers » 2012 extraction ADN	1
Laboratoire Chrono-environnement, UFR-SMP, Besançon, R258	Box001	100	10	Fèces renard, « Les Aliers » 2012 extraction ADN	1
Laboratoire Chrono-environnement, UFR-SMP, Besançon, R258	Box001	100	11	Fèces renard, « Les Aliers » 2012 extraction ADN	1
Laboratoire Chrono-environnement, UFR-SMP, Besançon, R258	Box001	100	12	Fèces renard, « Les Aliers » 2012 extraction ADN	1
Laboratoire Chrono-environnement, UFR-SMP, Besançon, R258	Box001	100	13	Fèces renard, « Les Aliers » 2012 extraction ADN	1

La collection CNR Echinococcooses

Sachets contenant les échantillons




Echantillon dans sachet
individuel



Inventaire des boites et
sachets numérotés +
position tubes dans boîte

Représentation graphique du stockage

Box002 = position dans une boîte de 100 places



CNR Echinococoses
DNA Library

Storage place : Laboratoire Chrono-environnement, UFR-SMP, Besançon, R258
 Code : Box002
 Label : Fèces renard/autres « Les Alliés » 2012 extraction ADN

1	2	3	4	5	6	7	8
12AL104a Edit Delete	12AL105 Edit Delete	12AL106 Edit Delete	12AL107 Edit Delete	12AL108 Edit Delete	12AL109 Edit Delete	12AL110 Edit Delete	12AL111 Edit Delete
10	11	12	13	14	15	16	17
12AL113 Edit Delete	12AL121 Edit Delete	12AL122 Edit Delete	12AL123 Edit Delete	12AL124 Edit Delete	12AL125 Edit Delete	12AL126 Edit Delete	12AL127 Edit Delete
19	20	21	22	23	24	25	26
12AL129 Edit Delete	12AL130 Edit Delete	12AL131 Edit Delete	12AL132 Edit Delete	12AL133 Edit Delete	12AL134a Edit Delete	12AL135 Edit Delete	12AL136 Edit Delete
28	29	30	31	32	33	34	35
12AL138 Edit Delete	12AL139 Edit Delete	12AL140 Edit Delete	12AL141 Edit Delete	12AL142a Edit Delete	12AL143 Edit Delete	12AL144 Edit Delete	12AL145 Edit Delete
37	38	39	40	41	42	43	44
12AL147 Edit Delete	12AL148 Edit Delete	12AL149 Edit Delete	12AL150 Edit Delete	12AL151 Edit Delete	12AL152a Edit Delete	12AL153 Edit Delete	12AL154 Edit Delete
46	47	48	49	50	51	52	53
12AL156a Edit Delete	12AL157 Edit Delete	12AL158a Edit Delete	12AL159a Edit Delete	12AL160 Edit Delete	12AL161 Edit Delete	12AL162 Edit Delete	12AL163a Edit Delete

Login as : jknapp
 Log out

Home
 My account
 Admin
 Terms of use
 Contact

Search

Samples
 DNA
 Copro-DNA
 Box/Bag

Add

Sample
 DNA
 Copro-DNA
 Import

Transfert de données dans Collec

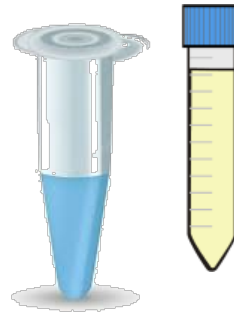
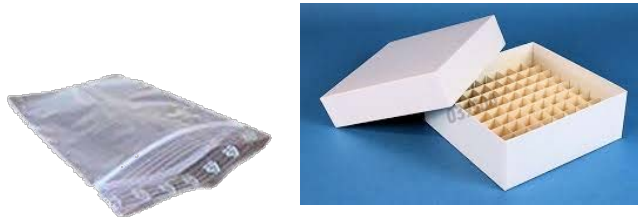
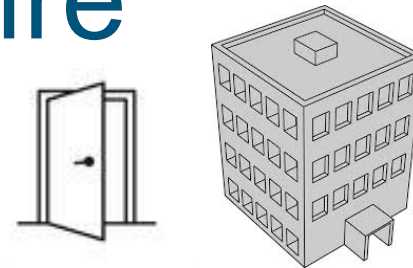
- Préambules :
 - Travail d'inventaire : minimum feuille Excel
 - Plusieurs collections = nécessité de standardiser le mode de classement

Exemples :

- Noms de salles
- Noms de conteneurs
- Prédéfinir des numéros de conteneurs recevant des échantillons (échantillons souvent déjà numérotés)

Préambule avant tout inventaire

**Quelles sont les lieux/pièces de
stockage ?**



**Quelles sont les
contenants de stockage ?**

**Quelles sont les conditions
de stockage ?**



Transfert de données dans Collec

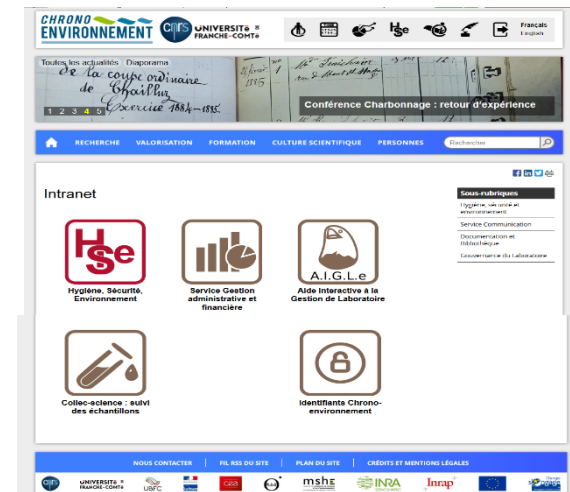
- Préambules :
 - Travail d'inventaire : minimum feuille Excel
 - Plusieurs collections = nécessité de standardiser le mode de classement

Exemples :

- Noms de salles
- Noms de conteneurs
- Prédéfinir des numéros de conteneurs recevant des échantillons (échantillons souvent déjà numérotés)

Accès : BD Collec

- Accès intranet de Chrono
- Accès direct depuis internet



Liste des contenants



Liste des échantillons



Mouvements petit terminal



Entrer ou déplacer dans un contenant



Entrer ou déplacer / Sortir par lots



Sortir du stock

BD Collec

Echier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

Jenny KNAPP - Outlook Web App X CNR Echinococcoses DNA Library X Espace Numerique de travail U X Zimbra: Réception (9) X Laboratoire Chrono-environne X chrono-collec.univ-fcomte.fr/

https://chrono-collec.univ-fcomte.fr/index.php?moduleBase=sample&action=List&isSearch=1&name=...

Rechercher

Les plus visités À la une VirusTotal Google Traduction Langues | Dictionnaire... Resource Centre: Publi... Outlook Web App Connectez-vous Connexion Home - PubMed - NCBI BLAST: Basic Local Ali...

Collec - Chrono-environnement Objets Mouvements Paramètres Déconnexion ? jknapp

Rechercher des échantillons

UID ou identifiant : Collection : Choisissez...

UID entre : 0 0 Type : Choisissez...

Lieu de prélèvement : Statut : Biologique - responsable Dominique RIEFFEL
Bois - responsable Vincent DRIGET
Carothèque - responsable Antoine HACHE
Eau - responsables Vanessa STEFANI/Christophe LOUP
Echinococcoses - responsable Jenny KNAPP
Lithothèque - responsable Nicolas CARRY
Matériel
Sols - responsable Dominique RIEFFEL

Recherche par date : Sélectionnez... du : 28/02/2018 au :

Métadonnée :

Nouvel échantillon

Tout décocher Étiquette par défaut Étiquettes zebraGX430T Impression directe Fichier CSV Export vers autre base Affichage réduit

Copy CSV Print

UID	Identifiant ou nom	Autres identifiants	Collection	Type	Statut	Parent	Photo	Dernier mouvement	Emplacement	Lieu de prélèvement	Date d'échantillonnage	Date de création dans la base
1575	17AL002		Echinococcoses - responsable Jenny KNAPP	Copro-sample	État normal					Les Alliés	15/09/2017 00:00:00	06/06/2018 15:13:45
1576	17AL003		Echinococcoses - responsable Jenny KNAPP	Copro-sample	État normal					Les Alliés	15/09/2017 00:00:00	06/06/2018 15:13:45

10:09

Créer dans Collec

The screenshot shows the 'Collec - Chrono-environnement' interface. The 'Paramètres' menu is open, with 'Collections' highlighted. The 'Création - Modification d'une collection' form is visible, featuring a text input for 'Nom', a 'Retour à la liste' link, and a 'Groupes' section with checkboxes for '___admin', 'collection', 'consult', 'gestion', 'import', and 'param'. A 'Valider' button is at the bottom of the form. A red circle highlights the 'Nouveau...' button in the 'Collections' section of the main interface.

Nom de la collection	Id	Group
Biologique - responsable Dominique RIEFFEL	5	___ad import,
Bois - responsable Vincent DRIGET	8	___ad import,
Carothèque - responsable Antoine HACHE	1	___ad collectio
Eau - responsables Vanessa STEFANI/Christophe LOUP	2	___ad collectio
Echinococcoses - responsable Jenny KNAPP	3	___ad collectio
Lithothèque - responsable Nicolas CARRY	9	___admin, collection, consult, gestion, import, param
Matériel	4	___admin, collection, consult, gestion, import, param
Sols - responsable Dominique RIEFFEL	7	___admin, collection, consult, gestion, import, param

Création - Modification d'une collection

Retour à la liste

* Nom :

Groupes :

___admin collection

consult gestion

import param

Valider

*Donnée obligatoire

Affichage de l'élément 1 à 8 sur 9 éléments

<http://chrono-collec.univ-fcomte.fr/index.php?module=collectionList>

Précédent 1 Suivant

Exemple : Créer un sachet connu

Création - modification d'un contenant

Retour à la liste des contenants

UID : 0

Identifiant ou nom : Bag008

* Statut : État normal

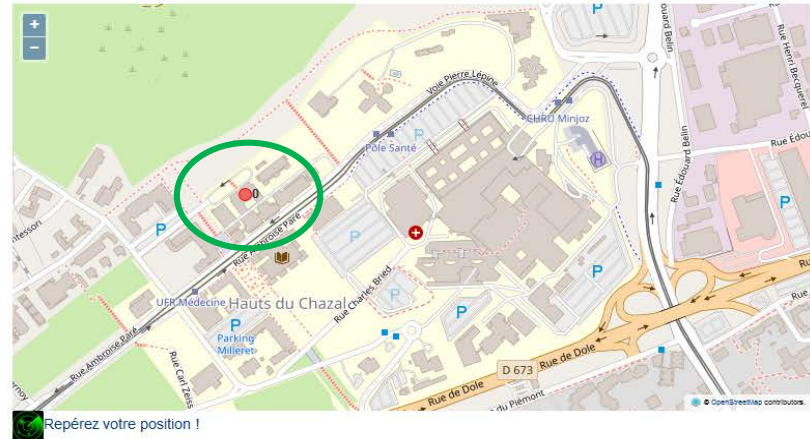
Latitude : 45°01.234N
47.22505888636121

Longitude : 0°01.234W
5.95714298432847

* Famille : Contenant

* Type : Echino Bag

Valider (prédéfini avant cette étape)



*Donnée obligatoire

Nouveau contenant

Tout décocher Étiquette par défaut

Étiquettes Fichier CSV zebraGX430T Impression directe

Copy CSV Print

UID	Identifiant ou nom	Autres identifiants	Statut	Type	Dernier mouvement	Emplacement	Condition de stockage	Produit de stockage	Code CLP	Photo
2232	Bag008		État normal	Contenant/ Echino Bag						<input checked="" type="checkbox"/>

Affichage de l'élément 1 à 1 sur 1 éléments

Vérification : Rechercher un sachet répertorié

Rechercher des contenants

UID ou identifiant : Bag008 Statut : État normal

UID entre : 0 0 Famille : Contenant

Rechercher Type : Sélectionnez...

- Sélectionnez...
- Bâtiment
- Site
- Armoire
- Congélateur
- Tube à essai plastique
- Pots-sachets
- Carrousel de préleveur à eau
- Pots
- gouttière pvc pour carotte
- Salle
- Echino microtube 1,5ml
- Echino Sachet
- Echino Bag**
- Set de tubage 50ml
- Emplacement d'étagère
- Caisse d'échantillons

Nouveau contenant

Copyright (c) 2016-2018 - Tous droits réservés. Au UFR - Unité de Formation et de Recherche diffusé sous licence AGPL
Pour tout problème : <https://github.com/irstea/collec/issues/new>

Enregistrement d'échantillons dans Collec

Objets

- Contenants
- Echantillons**
- Import de masses
- Import d'échantillons externes

Liste des contenants

Liste des échantillons

Mouvements petit terminal

Entrer ou déplacer dans un contenant

Entrer ou déplacer / Sortir par lots

Sortir du stock

Copyright (c) 2016-2018 - Tous droits réservés. Auteur : Eric Quinton, pour IRSTEA - Logiciel diffusé sous licence AGPL.
Pour tout problème : <https://github.com/irstea/collec/issues/new>

Enregistrement par unité

- Objet
- échantillon
- nouvel échantillon

Collec - Chrono-environnement Objets Mouvements Paramètres Déconnexion ? jknapp -

Création - modification d'un échantillon

[Retour à la liste des échantillons](#)

[Recharger les champs](#)

Echantillon

Valider

Scannez l'étiquette existante : Placez le curseur dans cette zone et scannez [Mettre à jour les champs](#)

UID : 0

Identifiant ou nom : [Générer](#)

* statut : État normal

* Collection : Biologique - responsable Dominique RIEFFEL

* Type : Choisissez...

Base de données et UID d'origine : db uid Exemple: col 125

Lieu de prélèvement : Sélectionnez...

Latitude : 45°01,234N
45.01300

Longitude : 0°01,234W
-0.0156

Date de création/échantillonnage de l'échantillon : 06/03/2019 08:56:43

Date d'import dans la base de données : 06/03/2019 08:56:43

Date d'expiration de l'échantillon :

Repérez votre position 1

Import de masse

4 champs obligatoires
(identifiant à retrouver
dans « paramètres »)

Collec - Chrono-environnement Objets Mouvements Paramètres Déconnexion ?

Import d'échantillons ou de contenants à partir d'un fichier CSV

* Nom du fichier à importer (CSV) Import_Collect_Monizoo_28.02.2019.csv

Séparateur utilisé :

Encodage du fichier :

Ce module permet d'importer des échantillons ou des contenants, et de créer le cas échéant les mouvements d'entrée. Il n'accepte que des fichiers au format CSV. La ligne d'entête doit comprendre exclusivement les colonnes suivantes :

- **sample_identifiant** : l'identifiant de l'échantillon (obligatoire)
- **collection_id** : le numéro informatique de la collection (obligatoire)
- **sample_type_id** : le numéro informatique du type d'échantillon (obligatoire)
- **sample_status_id** : le numéro du statut de l'échantillon (obligatoire)
- **sampling_place_id** : le numéro informatique de l'endroit où l'échantillon a été prélevé
- **wgs84_x** : la longitude GPS en WGS84 (degrés décimaux)
- **wgs84_y** : la latitude GPS en WGS84 (degrés décimaux)
- **sampling_date** : la date de création/échantillonnage de l'échantillon, au format dd/mm/yyyy
- **expiration_date** : la date d'expiration de l'échantillon, au format dd/mm/yyyy
- **sample_location** : l'emplacement de rangement de l'échantillon dans le contenant (texte libre)
- **sample_column** : n° de la colonne de stockage dans le contenant
- **sample_line** : n° de la ligne de stockage dans le contenant
- **sample_multiple_value** : le nombre total de sous-échantillons (ou le volume total, ou le pourcentage...) contenu dans l'échantillon
si le type d'échantillons utilisé le permet (valeur numérique, séparateur décimal : point)
- **sample_parent_uid** : UID du parent (création d'échantillons rattachés)
- **sample_metadata_json** : les métadonnées rattachées à l'échantillon (au format json, p. e. : {"taxon":"Alosa alosa"})

Vérification de l'import et plus de données

Collec - Chrono-environnement Objets Mouvements Paramètres Déconnexion ? jknapp

Rechercher des échantillons

UID ou identifiant : Collection : Echinococcoses - responsable Jenny KNAP

UID entre : 2233 2605 Type :

Lieu de prélèvement : Statut : État normal

Recherche par date : Sélectionnez... du : 28/02/2019 au : 28/02/2019

Métadonnée :

Nouvel échantillon

Tout décocher Étiquette par défaut

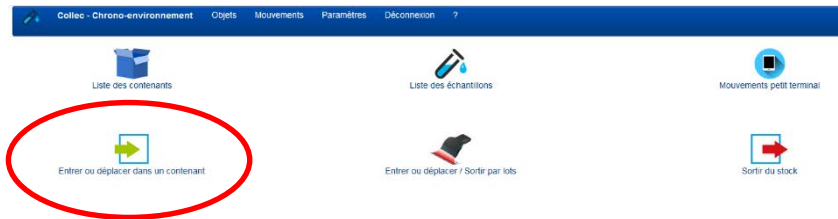
Étiquettes zebraGX430T Impression directe **Fichier CSV** Export vers autre base

Copy CSV Print

UID	Identifiant ou nom	Autres identifiants	Collection	Type	Statut	Parent	Photo	Dernier mouvement	Emplacement	Lieu de prélèvement	Date d'échantillonnage	Date de création dans la base
2233	18AL002		Echinococcoses - responsable Jenny KNAPP	Copro-sample	État normal							28/02/2019 11:30:04
2234	18AL003		Echinococcoses - responsable Jenny KNAPP	Copro-sample	État normal							28/02/2019 11:30:04

Création d'un fichier CSV

Déplacer un échantillon dans un contenant



Entrer ou déplacer dans un contenant

* UID du contenant :

Bag008 (Echino Bag)

➡ * UID de l'objet :

17AL055 (Copro-sample)

Emplacement dans le contenant (format libre) :

N° de ligne :

N° de colonne :

* Date/heure :

Commentaire :

*Donnée obligatoire

Impression des étiquettes

Détail d'un échantillon

[Retour à la liste](#)
[Nouvel échantillon](#)
[Modifier](#)
[Entrer ou déplacer...](#)
[Sortir du stock...](#)
[Échantillons dérivés](#)
[Documents associés](#)
[Réservations](#)

Informations générales

Étiquette par défaut Étiquettes

Impression directe

UID et référence :	1405 18AL031
Collection :	Echinococcoses - responsable Jenny KNAPP
Type :	Copro-sample Echino Sachet
Statut :	État normal
Date de création de l'échantillon (d'échantillonnage) :	05/04/2018 00:00:00
Date d'import dans la base de données :	25/04/2018 15:09:04
Lieu de prélèvement :	Les Alliés
Latitude :	46.950791
Longitude :	6.448477
Emplacement :	1549 Bag041

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	Type	Contenant	Emplacement	Commentaire	Utilisateur
02/07/2018 14:47:23	Déplacement	1549 Bag041	C1L1		amandro

Affichage de l'élément 1 à 1 sur 1 éléments

Précédent **1** Suivant



Attention à la vitesse d'impression !

La collection carothèque

Base de données carothèque - longue durée - Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	Référent	Utilisateur	Date entrée	Date de sortie Pré	Nature	Catégorie	Salle	Emplacement	Code contenant	Programme	Site	Risque	Identification	ID pou
1	A. Hache	V. Bichet, C. Massa	/	/	Carotte	Humide	-218L	A7		Groenland 2007		/	Timerliit Anas 07 P1	
2	A. Hache	V. Bichet, C. Massa	/	/	Carotte	Humide	-218L	A7		Groenland 2007		/	Timerliit Anas 07 P1	
3	A. Hache	V. Bichet, C. Massa	/	/	Carotte	Humide	-218L	A7		Groenland 2007		/	Timerliit Anas 07 P2	
4	A. Hache	V. Bichet, C. Massa	/	/	Carotte	Humide	-218L	A7		Groenland 2007		/	Timerliit Anas 07 P2	
5	A. Hache	V. Bichet - E. Gauthier	/	/	Carotte	Humide	-218L	B8		Groenland 2007		/	Timerliit P2	
6	A. Hache	V. Bichet - E. Gauthier	/	/	Carotte	Humide	-218L	B8		Groenland 2007		/	Timerliit P2	
7	A. Hache	I. Jouffroy-Bapicot	29/11/2018	/	Caisse d'échantillons	Sec	-218L	C7		Magny-sur-Tilles 2017		/	Magny-sur-Tilles 2017	
8	A. Hache	J. Gauthier	04/03/2019	/	Caisse échantillons	Sec	-218L	C5	SMM 2015	PCR Mines et Metallurgie Alsace	Berg Armo		Dôme Sable	
9	A. Hache	J. Gauthier	04/03/2019	/	Caisse échantillons	Sec	-218L	C5	SMM 2015	PCR Mines et Metallurgie Alsace	LBA		US 1009 - ISO 4174	
10	A. Hache	J. Gauthier	04/03/2019	/	Caisse échantillons	Sec	-218L	C5	SMM 2015	PCR Mines et Metallurgie Alsace	LBA		US 1009	
11	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 1A 700-800	
12	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 1B 900-1000	
13	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 1D 1100-1200	
14	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 1E 1200-1200	
15	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 1F 1200-1300	
16	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 1G 1300-1400	
17	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 1I 1495-1595	
18	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 2A 1150-1250	
19	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 2B 1250-1350	
20	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 2B1 1250-1350	
21	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 IC 800-900	
22	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 S3 400-500	
23	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 S4 700-800	
24	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 S4 A1 0-100	
25	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 S4 A2 100-200	
26	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 S4 A3 200-300	
27	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 S4 A4 300-400	
28	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 S4 A5 400-500	
29	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 S4 A6 500-600	
30	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 S4 A7 600-700	
31	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 S4 A8 700-800	
32	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 S4 B 150-250	
33	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 S4 B 250-350	
34	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 S4 B 350-450	
35	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 S4 B 50-150	
36	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 S4 B 550-650	
37	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 S4 B 650-750	
38	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 S4 B 700-800	
39	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 S4 B 750-850	
40	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 S4 C 100-200	
41	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 S4 C 200-300	
42	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 S4 C 300-400	
43	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 S4 C 400-500	
44	A. Hache	M. Magny	/	/	Carotte	Humide	-218L	B12		Trifoglietti 2011		/	T11 S4 C 500-600	

La collection carothèque

Outils de tableau Base de données carothèque - longue durée - Excel

Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Création Dites-nous ce que vous voulez faire... Connexion Partager

Couper Copier Coller Reproduire la mise en forme Presse-papiers Police Alignement Nombre Style Cellules Édition

H1442 CS

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	
1	Référént	Utilisateur	Date entrée	Date de sortie Pré	Nature	Catégorie	Salle	Emplacement	Code contenant	Programme	Site	Risque	Identification	ID pour Collec	Collec d'ubid_origin	Nombre d'échantillons
722	A. Hache	H. Richard	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Aumeau 2011 - Haegenthal				HAG IA 200-250		ZAA/Chrono:240	1
723	A. Hache	H. Richard	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Aumeau 2011 - Haegenthal				HAG IA 250-300		ZAA/Chrono:241	1
724	A. Hache	H. Richard	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Aumeau 2011 - Haegenthal				HAG IA 300-350		ZAA/Chrono:242	1
725	A. Hache	H. Richard	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Aumeau 2011 - Haegenthal				HAG IA 350-400		ZAA/Chrono:243	1
726	A. Hache	H. Richard	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Aumeau 2011 - Haegenthal				HAG IA 400-450		ZAA/Chrono:244	1
727	A. Hache	H. Richard	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Aumeau 2011 - Haegenthal				HAG IA 450-500		ZAA/Chrono:245	1
728	A. Hache	H. Richard	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Aumeau 2011 - Haegenthal				HAG IA 50-100		ZAA/Chrono:246	1
729	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Baserenthal 1				BAE 1 0-100 IRR OK		ZAA/Chrono:251	1
730	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Baserenthal 2				BAE 1 100-200 IRR OK		ZAA/Chrono:252	1
731	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Bitschertal				Etche 1 0-100		ZAA/Chrono:269	1
732	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Bitschertal				Etche 1 0-100		ZAA/Chrono:270	1
733	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Bitschertal				Etche 1 100-170		ZAA/Chrono:271	1
734	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Bitschertal				Etche 1 100-200		ZAA/Chrono:272	1
735	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Bitschertal				Etche 1 200-250		ZAA/Chrono:273	1
736	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Bitschertal				Etche 1bis 0-50		ZAA/Chrono:274	1
737	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Camping Hanau 2				HAN 2 0-91		ZAA/Chrono:282	1
738	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Gourgon				GOU 12.1 0-90		ZAA/Chrono:460	1
739	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Gourgon				GOU 12.1 100-150		ZAA/Chrono:461	1
740	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Gourgon				GOU 12.1 150-200		ZAA/Chrono:462	1
741	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Gourgon				GOU 12.1 200-150		ZAA/Chrono:463	1
742	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Gourgon				GOU 12.1 238-288		ZAA/Chrono:464	1
743	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Gourgon				GOU 12.1 50-100		ZAA/Chrono:465	1
744	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Gourgon				GOU 12.2 123-175		ZAA/Chrono:466	1
745	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Gourgon				GOU 12.2 175-225		ZAA/Chrono:467	1
746	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Gourgon				GOU 12.2 225-275		ZAA/Chrono:468	1
747	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Gourgon				GOU 12.2 25-75		ZAA/Chrono:469	1
748	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Gourgon				GOU 12.2 75-125		ZAA/Chrono:470	1
749	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Gourgon				GOU 12.2 093 238-288		ZAA/Chrono:471	1
750	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Molhac				MOL 12-1 C38 100-150		ZAA/Chrono:858	1
751	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Molhac				MOL 12-1 C38 163-213		ZAA/Chrono:859	1
752	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Molhac				MOL 12-1 C38 50-100		ZAA/Chrono:860	1
753	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Molhac				MOL 12-2 C38 0-50		ZAA/Chrono:861	1
754	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Molhac				MOL 12-2 C38 123-175		ZAA/Chrono:862	1
755	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Molhac				MOL 12-2 C38 163-213		ZAA/Chrono:863	1
756	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Molhac				MOL 12-2 C38 25-75		ZAA/Chrono:864	1
757	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Molhac				MOL 12-2 C38 75-125		ZAA/Chrono:865	1
758	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Molhac				MOL 13-1 C38 150-200		ZAA/Chrono:866	1
759	A. Hache	Pascal RUFFAUDI	/	/	Sachets	Humide	-218L	81	Reyre - Tephmas				Reyre			100
760	A. Hache	Pascal RUFFAUDI	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Villeverd				VIL 0-100			1
761	A. Hache	Pascal RUFFAUDI	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Villeverd				VIL 100-200			1
762	A. Hache	A.-V. Walter-Simonnet	/	/	Carotte	Humide	-218L	81	Waldeck 1				WAL 1 0-100			1
763		D. Rius	15/09/2018	/	Caisse d'échantillons	Humide	-218L	810	BER				BER 13			1
764		D. Rius	15/09/2018	/	Caisse d'échantillons	Humide	-218L	810	BER				BER 13			1
765		D. Rius	15/09/2018	/	Caisse d'échantillons	Humide	-218L	810	BER				BER 13			1
766	A. Hache	E. Gauthier - L. Murgia	1/10/2018	/	Caisse d'échantillons	Sec	-218L	810	Le Granier							1
767	A. Hache	E. Gauthier - L. Murgia	1/10/2018	/	Caisse d'échantillons	Humide	-218L	810	Le Granier							1
768	A. Hache	E. Gauthier - L. Murgia	1/10/2018	/	Caisse d'échantillons	Sec	-218L	810	Remoray							1
769	A. Hache	E. Gauthier - L. Murgia	1/10/2018	/	Carotte	Humide	-218L	810	Remoray 07 Pilote							1
770	A. Hache	?	/	/	Caisse d'échantillons	Humide	-218L	811					REN 07		ZAA/Chrono:924	1
771	A. Hache	?	/	/	Caisse d'échantillons	Humide	-218L	811					LN02 8			1
772	A. Hache	?	/	/	Carotte	Humide	-218L	811	Aprémont				APR 13-1 200-300		ZAA/Chrono:200	1
773	A. Hache	?	/	/	Carotte	Humide	-218L	811	Aprémont				APR 13-1 300-400		ZAA/Chrono:201	1
774	A. Hache	?	/	/	Carotte	Humide	-218L	811	Aprémont				APR 13-1 400-500		ZAA/Chrono:202	1

Feuil1 Feuil2

Prêt

Taper ici pour rechercher

Duolingo | Appren... Carothèque Liste de randonné... Base de données ca...

09:16 07/03/2019

Collection carothèque

- Antoine gère ses échantillons avec une feuille de calcul
 - Sur le cloud (accessible par les chercheurs)
 - Compatible avec Collec (intégration de données)
 - Difficulté pour le déplacement des échantillons dans la feuille

La collection matériel

UID ↓	Identifiant ou nom ↓	identifiants ↓	Type ↓	mouvement ↓	Emplacement ↓	
167	Zebra GX430t N°32J162100376		Imprimante à étiquette	26/06/2018 15:09:26	Bureau -115M Antoine Hache col:1 ligne:1	<input checked="" type="checkbox"/>
180	QuickScan QBT2400 de Datalogic S/N:G16D70575		Scanette/Douchette lecteur de code- barres	26/06/2018 15:11:03	Bureau -115M Antoine Hache col:1 ligne:1	<input checked="" type="checkbox"/>
195	Vilros Raspberry Pi 3 X000KO8GM3 Serial#092116		Vilros Raspberry Pi 3 Complete Kit EU Plug Asin:B01DC6MKAQ	06/04/2018 10:12:38	Bureau 403K col:1 ligne:1	<input checked="" type="checkbox"/>
196	Vilros Raspberry Pi 3 X000KO8GM3 Serial#092016		Vilros Raspberry Pi 3 Complete Kit EU Plug Asin:B01DC6MKAQ	06/04/2018 10:12:38	Bureau 403K col:1 ligne:1	<input checked="" type="checkbox"/>
197	External battery pack RAVPower X000F5EN65		External battery pack ravpower 16750mAh	06/04/2018 10:12:38	Bureau 403K col:1 ligne:1	<input checked="" type="checkbox"/>
1547	Boîte archivage archéomatériaux - sédiment		Divers	02/05/2018 11:14:48	Bureau 403K col:1 ligne:1	<input checked="" type="checkbox"/>

Premiers bilans

- Obligation de décrire de façon complète le stockage de l'échantillon :
 - quel type de contenant (sachet, boîte, ...)
 - Salle de stockage
 - Combien de boîtes
- Carte avec la position des échantillons
- Métadonnées : « propriétaire » de l'échantillon

Premiers bilans : Démarrage

- Travail de paramétrage très important
- Granularité des collections
- Inventaire des collections
- Passage par des feuilles compatibles avec Collec important

Premiers bilans

- Besoin de revoir certaines fonctionnalités avec informaticien dédié
- Synchronisation : feuille excel - BD
- Facilité pour la gestion courante des échantillons
- Scan : ne pas éteindre

Premiers bilans

Proposition de café-Collec 1 fois par par mois pour :

- Réfléchir ensemble au stockage
- Entrer ces échantillons dans Collec
- Gérer problèmes/questions courants



Collec-Science

Stockez et retrouvez vos échantillons !