



Les herbonautes

L'herbier numérique collaboratif citoyen



La contribution de la science participative à la informatization de collections
y travaux scientifiques

Webinar GBIF.ES - 23 septembre 2021

Principio : proposer a un ciudadano no-especialista (amateur) de participar a la produccion o colecta de datos dentro de un marco científico.

En biodiversidad, existen en Francia alrededor de 200 proyectos que utilizan las ciencias participativas para coleccionar datos (principalmente datos de observaciones en la naturaleza)

Les Herbonautes es el primer programa que produce datos sobre la biodiversidad a partir de una base de datos de colecciones de herbario.



colecta de campo



montado del pliego



herbario fisico



herbario virtual



Les herbonautes

L'herbier numérique collaboratif citoyen

-Base de datos de colecciones de herbarios



2 principales campañas de digitalización de masa = más de 9 millones de imágenes disponibles en línea

Poaceae / *Agrostis stolonifera* / L. / P03457261



Institution MNHN
Collection P
Familie Poaceae
Genre *Agrostis*
Binom *Agrostis stolonifera*

Celastraceae / *Parnassia palustris* / L. / P05608169

Institution MNHN
Collection P
Familie Celastraceae
Genre *Parnassia*
Binom *Parnassia palustris*



Asteraceae / *Cirsium rigens* / (Aiton) Wallr. / P04

Institution MNHN
Collection P
Familie Asteraceae
Genre *Cirsium*
Binom *Cirsium rigens*



Datos del ejemplar fisico



Datos del ejemplar virtual



Necesidad de completar la informatizacion



Una persona informatiza en promedio :
60 ejemplares/dia
9 M ejemplares/ mas de 500 años



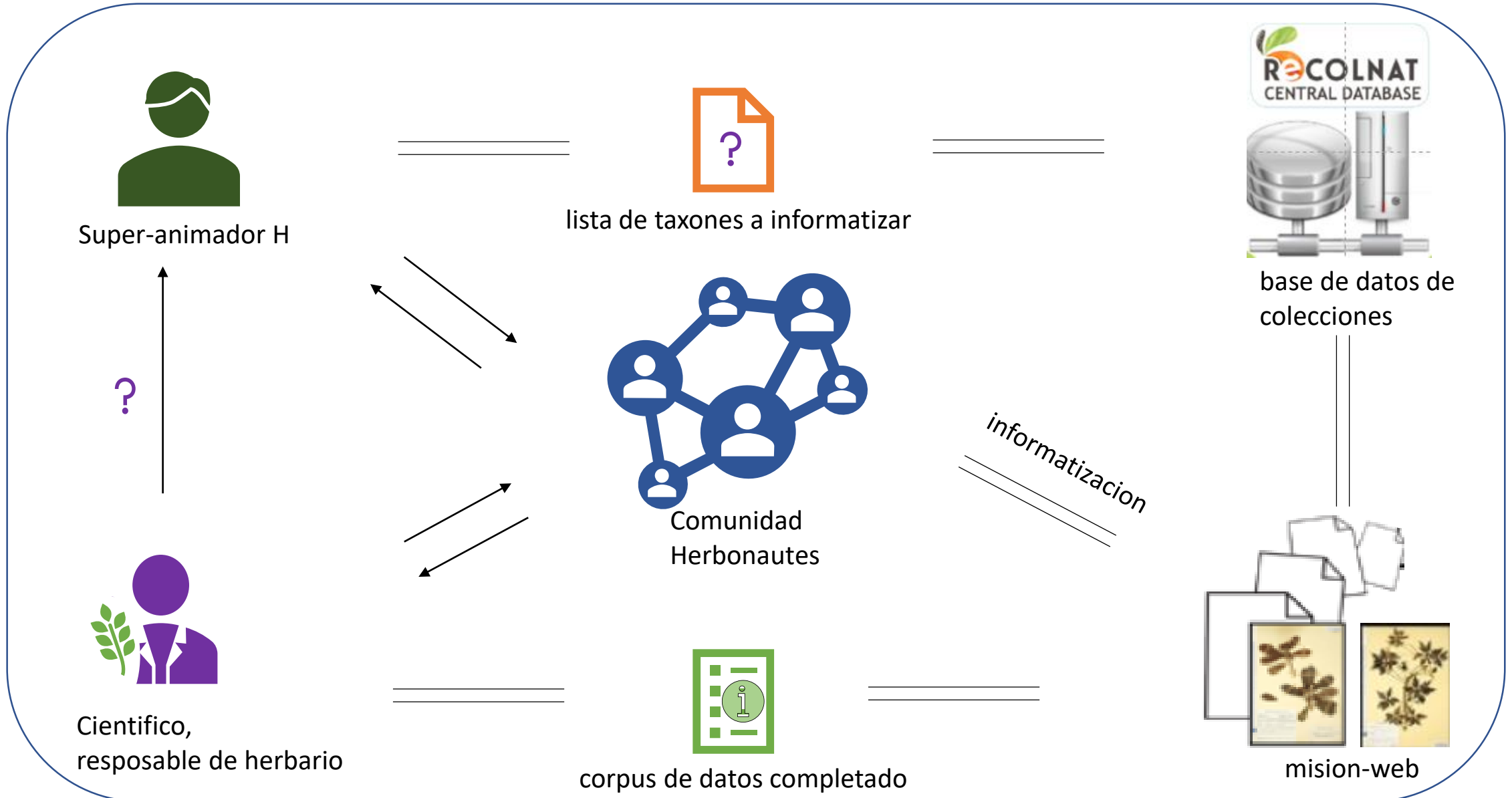
2012 creacion del programa de ciencias participativas
Les Herbonautes



Les herbonautes

L'herbier numérique collaboratif citoyen

-Actores y etapas del programa





Les herbonautes

L'herbier numérique collaboratif citoyen

<http://lesherbonautes.mnhn.fr/>



Les herbonautes

L'herbier numérique collaboratif citoyen

Qui sommes-nous ▾

Missions

Discussions

Q Accès rapide

[Se connecter](#)

Qui sommes nous ?



Ce site vous propose de participer à la création d'une base de données scientifique à partir des millions de photos des plantes de l'[herbier](#) de Paris et du réseau des collections naturalistes françaises. A vous d'explorer ces plantes et leurs étiquettes pour déterminer quand et où elles ont été récoltées. Les données que vous trouverez sont des éléments précieux pour mieux connaître la biodiversité et mesurer et prévoir son érosion([en savoir plus](#)).

Entrez votre identifiant et votre mot de passe.

Identifiant:

Mot de passe:

Prévenez-moi avant d'accéder à d'autres services.

[SE CONNECTER](#) | [effacer](#)



[yanyan80](#) a identifié le champ Géolocalisation pour le spécimen [Polyalthia loriformis](#) ([MNHN/P/P01956273](#)) dans la mission [Bienvenue dans la jungle - Episode 3](#)

Il y a 13 minutes



[phil](#) a identifié le champ Géolocalisation pour le spécimen [Monocarpia marginalis](#) ([MNHN/P/P02132594](#)) dans la mission [Bienvenue dans la jungle - Episode 3](#)

Cuenta de usuario :
e-mail + contraseña

No es necesario dar su
nombre, institucion,
etc. Un pseudonimo es
suficiente



Choisissez votre première mission



Les codes ISO des pays de l'ancienne URSS

A la suggestion d'un herbonaute, nous vous demandons de l'aide pour affecter le code ISO international aux spécimens issus de l'ancienne Union Soviétique

69%

sur 1036 spécimens

Participer



Bienvenue dans la jungle - Episode 3

Après deux magnifiques voyages à Madagascar et en Asie, cap sur l'Océanie dans ce tour du monde des jungles toujours de la main des Annonaceae ! Deux pour le prix d'un cette mission, proposée dans le cadre de l'appel à projets Herbonautes 2020, est proposée par Thomas Couvreur et le projet GLOBAL, ainsi que par l'équipe du projet FEnTOM sur la flore endémique terrestre des territoires français d'Outre-mer.

39%

sur 639 spécimens

Participer



L'herbier de Louis Crié (1850-1912) à l'université de Rennes 1

La mission proposée porte sur une partie de l'herbier de Louis Crié (1850-1912), chargé de cours puis professeur de botanique de 1878 à 1912 à la faculté des sciences de Rennes. Elle a pour objectifs principaux de mieux connaître la constitution de cet herbier et de compléter les connaissances actuelles sur l'histoire de l'enseignement de la botanique à Rennes, en général, et à la faculté des sciences en particulier. Enfin, il vise à collecter des données géographiques sur les planches numérisées afin de repérer, notamment les localités armoricaines à des fins de recherche scientifique.

56%

sur 7802 spécimens

Participer

Mision : lote entre 3 000/6 000 imagenes. Cada mision es seguida por un jefe de mision y el animador H

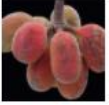
Cada imagen es propuesta a 2 o 3 participantes («doble ciego»)


Se proponen cuestionarios para pasar de nivel y acceder a mas categorias de informacion


Un foro de debate y de preguntas entre los participantes, el animador H y el jefe de mision



-Interface de informatizacion

 Bienvenue dans la jungle - Episode 3

 **Beccariodendron grandiflorum**
MNHN/P/P00601043

 Photo inutilisable spécimen suivant

Pays Aide

Plante cultivée
 Je l'ai déduit
 J'hésite
 Pas d'information

Valider

Région Aide

Date Aide

Récolteur Aide


Déterminateur Aide

Localité Aide

Numéro de récolte Aide

Géolocalisation Aide

Modifier les tags



Message

A partir de la imagen, se lee y se anota el país, la fecha, la localidad, el número de colecta, etc.

En algunos casos la lectura de la etiqueta es fácil, en otros el Herbonautes realiza un verdadero trabajo de Sherlock Holmes !



Les herbonautes

L'herbier numérique collaboratif citoyen

Les herbonautes
L'herbier numérique collaboratif citoyen

Qui sommes-nous ▾ Missions ▾ Discussions 🔍 Accès rapide

Date ou période (JJ/MM/AAAA)

yo dudo
 No hay información

Validar

Recolector Aide

Determinador Aide

Localidad Aide

Géolocalisation Aide

Número de colecta Aide

spécimen suivant

Modifier les tags

***Adonis aestivalis* L. ssp. *provincialis* (DC.) STEINBERG 1971**

det. Stefan Meyer [GOET] 02/2010

E. BOURGEOU, PL. D'ESPAGNE,
Adonis aestivalis, L.
var. sepalis *hirtis*.
Champs à Berg

Reçu le

Burbujas de dialogo para dejar information complementaria o una pregunta sobre el especimen

Votre proposition est en conflit avec d'autres ✕

MarcP Antarctique **Je maintiens ma proposition**

ou je valide la proposition d'un autre herbonaute

MCN69 Mexique **Choisir**


Una ventana se abre automaticamente para indicar que hay dos respuesta diferentes por la misma pregunta



Les herbonautes

L'herbier numérique collaboratif citoyen

-Los Herbonautes, es ludico 😊



Eva

MNHN

Ville Paris

Membre depuis 8 ans

Niveau 8








[Modifier mon compte](#)

[Envoyer un message](#)


42 missions


846 contributions


333 specimens


 Sherlock  Cool  Finisseur  Bougie  Tope là !  Podium  Eclairer


Missions Contributions Carte Mes tags

 **Fruits exotiques !**


 **Les Sapindacées de Nouvelle-Calédonie**


 **A la découverte des Gentianes de France**


 **La gomme arabique**

 **Orchidées de France et d'ailleurs, le genre Epipactis**

Mon activité

 [Eva](#) a posté un message sur la mission [Bienvenue dans la jungle - Episode 3](#)
Il y a 1 jour

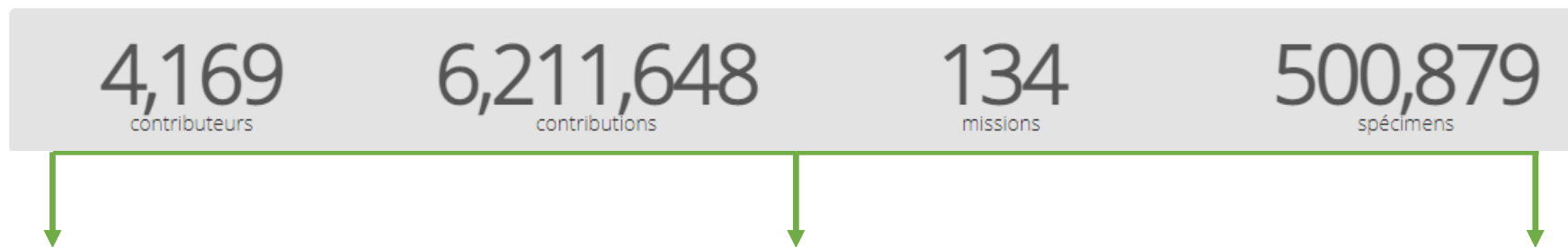
 [Eva](#) a posté un message sur la mission [Les Pedicularis](#)
Il y a 5 jours

 [Eva](#) a identifié le champ Récolteur pour le spécimen [Richella obtusata \(MNHN/P/PO1963648\)](#) dans la mission [Bienvenue dans la jungle - Episode 3](#)
Il y a 7 jours

[Afficher plus d'activité](#)

Perfil que recapitula la actividad y las contribuciones del Herbonautes

Statistiques des herbonautes



Contribution des Herbonautes
en 9 ans : 4,2 ETP/an
(1 personne informatise environ
13 000 spécimens/an)



10 institutions ont bénéficié de
l'informatisation d'une partie de leurs
collections : MNHN, CLF, MPU, LY, REN,
RABAT, LMS, Manosquin, U. Montréal,
Villa Thuret
+15 projets de recherche



+ 90 publications citent les
Herbonautes dans des
domaines comme la taxonomie,
l'écologie, les sciences
participatives, communications
scientifique, etc.



Les herbonautes

L'herbier numérique collaboratif citoyen



Gracias por su atención !

Webinar GBIF.ES - 23 septembre 2021

<http://lesherbonautes.mnhn.fr/>



Les herbonautes

L'herbier numérique collaboratif citoyen

	graouscy		Lilla		Folio		Yann_L		p		MartinD		kwalito		Emerillon
	phil		affi		ALGR2014		Anthony_Galiano		frederic69		noemie		corentin		GD
	cvd		jonnard		stachys		Titou81		Mathurin		imoral		lagirafe22		frep
	DBF		Haldor		marina.deumier		bd		francois		Yukiko		al		Sarah
	phify		Hel		PhilGood17		Pierre74		etuy78		nephteis		pinpon33		toto21
	helene83		SabineC		coligny		laroche		M_Tullius		Cocopops		berenger.dulac		iger
	MCN69		FouGR		Maite81		BoutinB		Jingle29		coccinelle		Nicottin		semluaj
	GHISI		Iledaven		theodore		pmollie		Fishcat		GMH		rox		lyra
	siris		ple2011		BERNARDH		michele15		FLAM		damel		arsene93		Kara
	protea		FloraQuebeca		DMONTAGNE		Djika		Gugu		liloa		Jaseur		pepe
	chanul		lemaire		LV		tkoffel		PASCH		ct		HanaNiko		tomtom0604
	foufr		Villon		oscar		Danieletela		elebreto		TivaB		berjam		herbebleue
	yanyan80		delnattec		Noxbis		EricD		seringe		Cathly		IKKI		Eva
	achille		peduzzic		Lyra		alterego		COLINEDOR		leweho		petunia		cyrille.blond
	eulalie		GlaBanane		Lamargoulette		arverne		samuel_deom		samuel_deom		HERBONAUTES		sirchristophe
	JLN		Sean		Michael7		Jacquemine50		Alapa		Arnaud		fj		Arthur.B
	dedou		Louis.Hameau		danielle155		mpgj		vmr		Alapa		Felice		Delroco
	Suedonaute		FeliceO		Aurore		grenouille		Boutchacho		vmr		flore		Mélodie.Barbotte
	ann		jeanmichel25000		VICTOR		Jeremy		Arnaud		Arnaud		denis.germain.104		Christiane
	MarcP		19505		Maud		Jeringe		Arnaud		Arnaud		Ny		AntBnr
	mikav		Zemach		Maud		Jeringe		Celinemtp		Arnaud		Lucier		Althea
	leucanthemum		turnera672		Maud		Jeringe		Pensardin		Arnaud		Itbo		lucertola
	steph		hbm68		Maud		Jeringe		elebreto		Arnaud		Louise		Cvas
	YLL120		bataviaverte		Maud		Jeringe		seringe		Arnaud		mbeauchesne		jml
	TYBEE		syroe		Maud		Jeringe		alterego		Arnaud		asilv		Andrine
	cattoune		sengamoon		Maud		Jeringe		COLINEDOR		Arnaud		sveron		Raphael
	coutu		DI94		Maud		Jeringe		arverne		Arnaud		jcnnl		Cipyta
	Bradype		jacques.ranger.9		Maud		Jeringe		Jacquemine50		Arnaud		arcadiaseb		THRINE
	nass		Pierre_Guertin		Maud		Jeringe		mpgj		Arnaud		jefflunel		annick
	dfranche		Salix		Maud		Jeringe		grenouille		Arnaud		TED		roberstein
	JcPogno		mam		Maud		Jeringe		Jeremy		Arnaud		Boum		echupin
	vital		etienne03		Maud		Jeringe		garrigue		Arnaud		laurence		Pageaud
	adrienne		Pascal74		Maud		Jeringe		nanais		Arnaud		Batucador		Kostia
	patvar		asp		Maud		Jeringe		sophiev		Arnaud		MSJ		Clairette
	Shamway				Maud		Jeringe		Asticrevisse		Arnaud		ajouannic		Peluche
					Maud		Jeringe		Substance67		Arnaud		suchrischel		martagon65
					Maud		Jeringe				Arnaud		lys		
					Maud		Jeringe				Arnaud		lys		