

## Looking for biodiversity data? Here they are!

Call for research proposals for the french research infrastructure  
Recolnat & his module LesHerbonautes

The French research infrastructure Recolnat ([recolnat.org](http://recolnat.org)) has already digitalized more than **7 M of herbarium specimens** from french Museums. Totaling 450 years of collects, the specimens contain historical and modern biodiversity data.

Recolnat made these data available for research projects in different fields ranging from taxonomy to climate change studies.

### We have a large image bank

However pictures without data are quite hard to use. Therefore, we developed a crowdsourcing program, named Les Herbonautes - ([lesherbonautes.mnhn.fr](http://lesherbonautes.mnhn.fr)) - allowing citizens to help with the transcription of informations.

For an image, participants can transcribe its locality, collector and other data. Each image is viewed several times by different participants in order to have reliable data.

**For the second year, we are offering researchers to submit their projects on [lesherbonautes.mnhn.fr](http://lesherbonautes.mnhn.fr) giving them a way to acquire useful data.**

### Your project on Les Herbonautes

The specimen pictures open to transcription are gathered into a thematic mission involving 500 to 4 000 images.

A mission needs:

- **A presentation page** with popularized text explaining the project ;



SECOND  
YEAR  
-  
JUNE 2017



### The french research infrastructure Recolnat

The research infrastructure RECOLNAT was created in 2013 with an "investment for the futur program" (PIA). The infrastructure reunite institutional and professional partners and aims to make natural history collections available online and thus building the web tools needed for gathering and using/exploiting the data.

Recolnat has several projects, one of them is focused on citizen science: the crowdsourcing of herbarium specimen labels named Les Herbonautes.



MUSÉUM  
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE



Agence Nationale de la Recherche  
ANR



Les herbonautes  
L'herbier numérique collaboratif citoyen



- **A batch of images:** To build this batch we have a search engine by taxonomy, by continent and possibly OCR
- **A template of questions for data acquisition:** The information on a herbarium label are diverse, on Les Herbonautes we have a default model that can include the fields country, province, collector, determiner, locality, geolocation, harvest number and herbarium owner names. We can also create **custom questions** based on your need.

If you are looking for very specific data we can create several successive missions to get them. A first mission will sort them and a second will allow the transcription of the information needed.

## Terms of participation

Please send us a mail at [contact@recolnat.org](mailto:contact@recolnat.org) with the subject "LesHerbonautes2017 " before **September 30, 2017**.

The email must be filled with:

- A presentation of the project (PDF ) describing its goals, deadlines,
- the type of data (taxonomy, continent etc. and field types - eg. locality, collector etc.) you are looking for and how the LesHerbonautes platform could be useful for your project ;
- A vulgarized presentation of the project (PDF).

## Selection criteria

- Relevance of the project ;
- Feasibility.

## Conditions

The candidate whose project is selected agrees:

- To follow the progress of his mission on [lesherbonautes.mnhn.fr](http://lesherbonautes.mnhn.fr) platform ;
- To prepare a mission report at the end of it ;
- To mention "N° E- RECOLNAT : ANR-11-INBS-0004" in publications produced with the support of the data collected via Les Herbonautes .

Les Herbonautes platform agrees :

- To assist the candidate to facilitate the takeover of the web platform;
- To send the candidate an export file (csv format) of data provided by the participants.

**Les Herbonautes:**  
crowdsourcing of herbarium specimen labels

[lesherbonautes.mnhn.fr](http://lesherbonautes.mnhn.fr) platform supports participants in the discovery and assimilation of specific concepts through progressive levels, quizzes and explanations. To ensure the quality of data, images are viewed by several participants and the input is committed when they return the same information. LesHerbonautes platform benefits from international collaborations with other crowdsourcing programs and world wild partners.



Spécimen de Vincetoxicum minor de l'herbier du MNHN

## Mission web interface



**Arabidopsis thaliana, l'illustre inconnue ?**

Modèle parmi les modèles biologiques, *Arabidopsis thaliana* L. est sans doute l'espèce de plante la plus étudiée par la communauté scientifique depuis les années 1980. Pourquoi ? Cette plante à fleurs de la famille des Brassicaceae (famille des choux) présente de multiples avantages pour la recherche en biologie végétale. Malgré la somme de connaissances accumulées, cette petite plante peut encore nous en apprendre beaucoup ; cette fois, sur le climat et son évolution...

Nombre de spécimens: **709**  
 Chef de mission: FouGR  
 Ouverture: 04 janvier 2016

Mission terminée

29 JANVIER 2018

**Merci !**  
 Chers herbonautes, nous vous remercions de votre participation active et efficace. Vous l'avez vu, nos premières missions ont été entièrement terminées sans aucun conflit de contribution ! Merci à tous, et à bientôt pour de nouvelles missions !

41 membres | 709 spécimens vus | 708 spécimens complets

Avancement de la mission: Objectif: 10873 / 10874 contributeurs

Top contributeurs: GDF, CVD, MCHN3

Statut: Présentation | Stats | Contributions | Membres | Carte | Tags (1) | Discussions (3)

**Derniers messages**

**FouGR**  
 Bonjour,  
 On indique plutôt la localité spécifique à l'étiquette: "Prepe Pachiran" (plus précis que "l'île de Générac" de l'étiquette "Plantae tomosanana" qui est déjà interprétée dans le choix du pays dans le premier champ, comme "Taiwan", A. basenti.  
 2 y a 3 mois

**Salix**  
 Un détail qui compte: la localité de P06692653 indique seulement "prupe Pachiran" et sur P06692775 on a indiqué aussi le titre de l'étiquette: "Plantae tomosanana - prupe Pachiran". Quelle est la bonne pratique pour éviter les conflits inutiles ?  
 2 y a 3 mois

**Salix**  
 Bonjour Vorn, je ne trouve plus, mais j'ai obtenu comme exemple de bug le P0533850 pour lequel on m'indique un conflit avec cvd alors que nous avons tous deux mis "Environ de Paris, B. de Boulogne" et "Schoonefeld, W. de" en déterminateur.  
 2 y a 3 mois

« *Arabidopsis* » est si connue qu'on finit par oublier que ce genre ne comprend pas seulement l'espèce *A. thaliana*, mais une dizaine d'espèces réparties principalement en Europe, en Amérique du Nord et en Asie. Toutes les espèces sont ici incluses, même si le projet de recherche porte spécifiquement sur l'espèce *A. thaliana*. Enfin, certains spécimens apparaissent sous d'autres noms, plus anciens, que l'on considère aujourd'hui comme des synonymes.

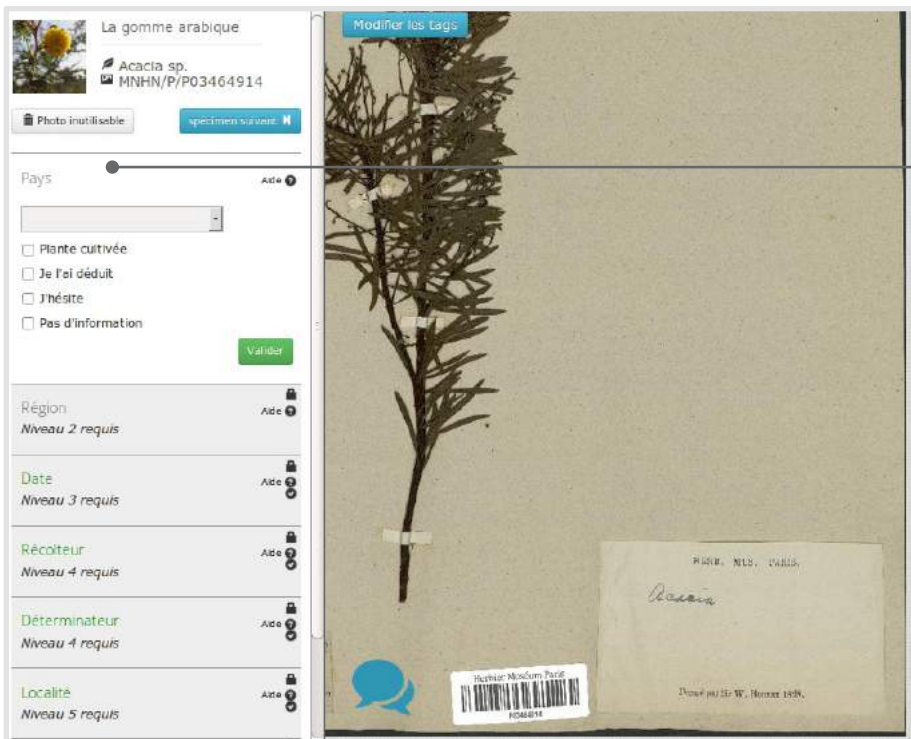
Your announcements

Your number of specimens to transcribe

Interacting with the participants

Your presentation of the project

## Transcribing interface



**La gomme arabique** | Modifier les tags

Acacia sp.  
 MNHN/P/P03464914

Photo inutilisable | spécimen sur zone

Pays: Aide

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

Valider

Région: Niveau 2 requis | Aide

Date: Niveau 3 requis | Aide

Récolteur: Niveau 4 requis | Aide

Déterminateur: Niveau 4 requis | Aide

Localité: Niveau 5 requis | Aide

Herbier Muséum Paris | P03464914

MUSEUM NLS, PARIS  
*Acacia*  
 Douv. 101/11. W. Herbar. 1894.

Your questions to answer (country, date etc.)

## More info

Find all you need on  
[lesherbonautes.mnhn.fr/contents/appelprojets](http://lesherbonautes.mnhn.fr/contents/appelprojets)

## Contacts

■ Marc Pignal - Recolnat  
 Director - [pignal@mnhn.fr](mailto:pignal@mnhn.fr)

■ Véronique Schäfer  
 LesHerbonautes  
 community manager  
[veronique@tela-botanica.org](mailto:veronique@tela-botanica.org)