Borago officinalis L. par Marcel Etienne - Tela Botanica (CC BY-SA)

MOOC BOTANIQUE 2

Les plantes et leurs usages

Bilan du MOOC Botanique

Diffusion du 10 mai au 27 juin 2023

Produit par

Tela Botanica

En partenariat avec

université PARIS-SACLAY

En collaboration avec

ON PASSE À L'ACTE

Société botanique de France

UNIVERSITÉ MONTPELLIER

salamandre

ENCYCLOPÆDIA UNIVERSALIS

Financé par

SOUTIEN FINANCIER · OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

université PARIS-SACLAY

FONDATION NATURE & DECOUVERTES

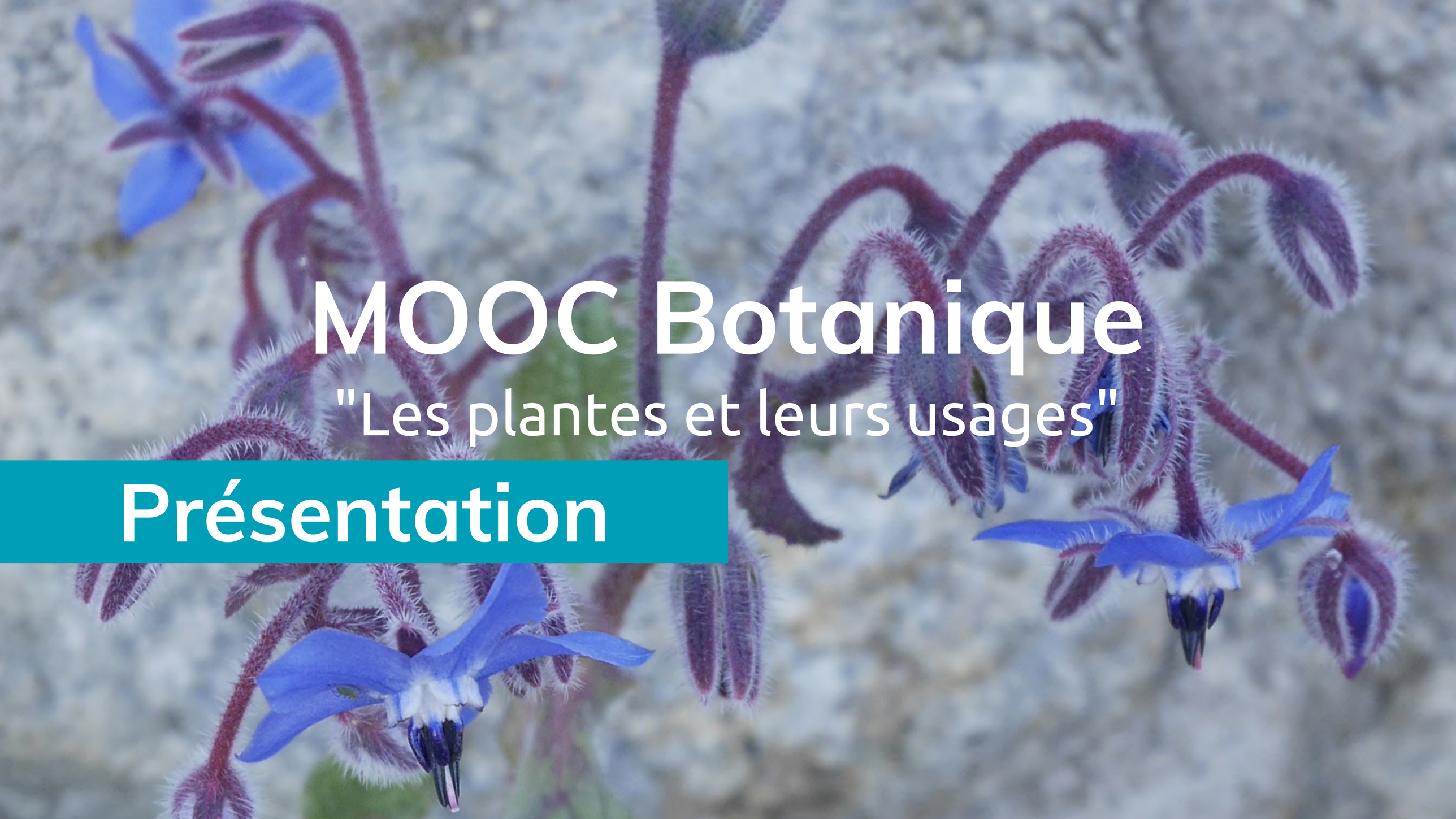
SOUS L'ÉGIDE DE LA FONDATION DE FRANCE

Tela Botanica

SOMMAIRE

MOOC BOTANIQUE 2
Les plantes et leurs usages

- **Le MOOC Botanique "Les plantes et leurs usages"** : Présentation générale 1
- **Référents du MOOC :** Référents locaux 11
- **Profil des inscrits·es** 14
- **Communication :** Presse et réseaux sociaux 21
- **Animation** 26
- **Satisfaction** 33
- **Évaluation** 38
- **Conclusion en chiffres** : Résumé 40
- **Retours et remerciements** 42
- **Perspectives** 46



MOOC Botanique

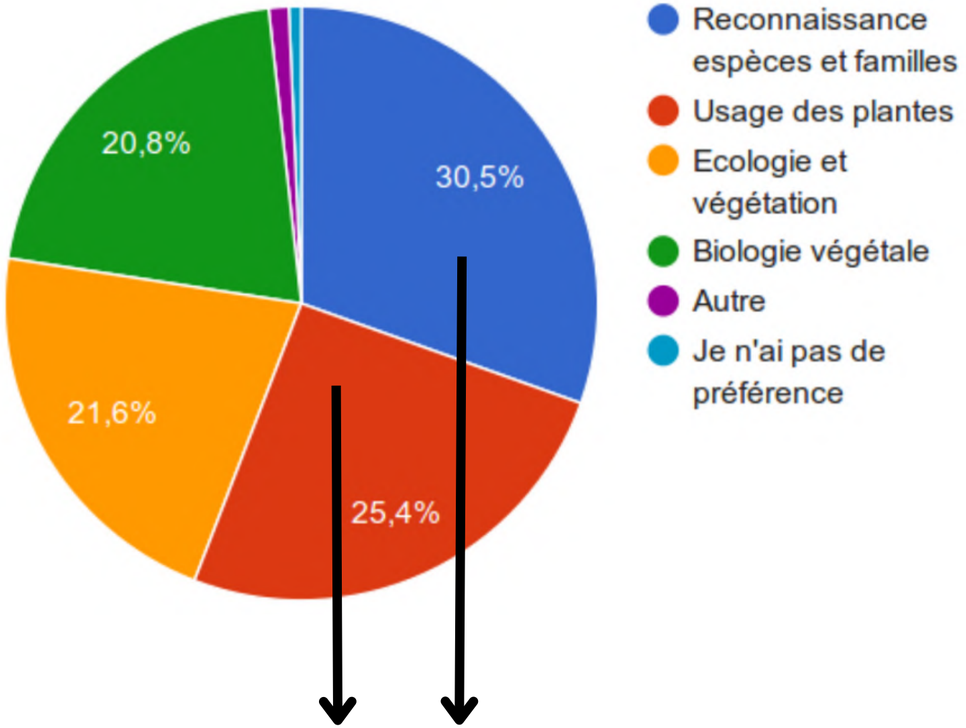
"Les plantes et leurs usages"

Présentation

Historique

leur souhait pour un

autre MOOC Botanique



MOOC BOTANIQUE 2
Les plantes et leurs usages

L'équipe du MOOC

INTERVENANT·ES

XAVIER AUBRIOT
Maître de conférence en botanique
Université Paris Saclay

SYLVIE BAUDINO
Professeure
Université Jean Monnet de Saint-Etienne

IMTINEN BEN HAJ JILANI
Enseignante chercheure
Institut national agronomique de Tunisie

MICHEL BOTINEAU
Administrateur
Société botanique de France

MAGDA BOU DAGHER
Professeure
Université Saint-Joseph, Liban

MICHEL CHAUVET
Ethnobotaniste

JEAN-PIERRE VIGOUROUX
Formateur en botanique et écologie
Référent botanique du projet
Histoires naturelles EI

NICOLE CRESTEY
Vice présidente chargée de l'environnement
Association citoyenne de Saint-Pierre

MARIE FLEURY
Enseignante chercheure
MNHN-PALOC
Association Gadepam

LAURENT HARDION
Enseignant chercheur
Université de Strasbourg

VANESSA LAINÉ
Coordinatrice et ingénieure pédagogique du MOOC
Tela Botanica

VALÉRY MALÉCOT
Enseignant chercheur
Institut Agro Rennes-Angers

AUDREY MURATET
Enseignante chercheure
Université de Strasbourg

VIVIANE VAVINDRAZA
Enseignante chercheure à l'IUTAM

SOPHIE NADOT
Professeure de botanique et coordinatrice du comité pédagogique
Université Paris Saclay

HERY LISY TIANA RANARIJAONA
Professeure Ethnobotaniste et écologiste
Université Mahajanga - Madagascar

JEAN-PIERRE REDURON
Botaniste et ingénieur agronome

MARC-ANDRÉ SÉLOSSE
Professeur
Muséum national d'Histoire naturelle
Universités de Gdansk (Pologne) et Kunming (Chine)

THIBAUT SUISSE
Expert et formateur en botanique
Référent naturaliste du projet
Les Écologistes de l'Euzière

AUDREY TOCCO
Coordinatrice et responsable projets
Tela Botanica

INTERVIEWÉ·E·S

ARTHUR BICHET
Charpentier

THIERRY THÉVENIN
Paysan-herboriste
Porte parole du syndicat SIMPLES
Fondateur de Herbe de vie

JÉRÉMY VANNESTÉ
Guide-jardinier
Bambouseraie en Cévennes

GIORGINA CHIETERA
Manager R&D Science du végétal
IFF LMR Naturals

ANAÏS BOURA
Maître de conférence
Sorbonne Université

DENIS NESPOULOUS
Jardinier botaniste et référent pédagogique
Jardin des plantes de Montpellier

ANIMATEUR·TRICES

De gauche à droite : Clothilde Schreiber, Bruno Granouillac, Esther Benoist, Gaëlle Viennois, Geneviève Conejero, Sandrine Solano, Besma Astruc, Samanta Darivon, Camille Seon, Ulysse Winnicki, Vanessa Lainé.

Calendrier de diffusion

	1er mars 2023	10 mai 2023	17 mai 2023	24 mai 2023	31 mai 2023	7 juin 2023	14 juin 2023	21 juin 2023
Inscription								
Introduction et séquence 1								
Séquence 2								
Séquence 3								
Séquence 4								
Séquence 5								
Conclusion								

Semaine de rattrapage

Programme du MOOC

Objectifs pédagogiques :

- **Objectif botanique :** qui consiste à apporter au grand public des clés d'identification permettant la reconnaissance des grandes familles botaniques.
- **Objectif ethnobotanique :** qui permet de découvrir les usages anciens et actuels des plantes.

Séquence 1 : Se nourrir

1. Les usages
2. Des espèces
3. Les familles

FABACEAE, POACEAE, APIACEAE

4. Se nourrir au Liban

Séquence 2 : Se soigner

1. Les usages
2. Des espèces
3. Les familles

SOLANACEAE, APOCYNACEAE, RUBIACEAE, ASTERACEAE

4. Se soigner en Tunisie

Séquence 3 : Se loger, s'outiller

1. Les usages
2. Des espèces
3. Les familles

PINACEAE, FAGACEAE, ARECACEAE, SPHAGNACEAE

4. Se loger/s'outiller en Guyane

Séquence 4 : Se vêtir

1. Les usages
2. Des espèces
3. Les familles

BRASSICACEAE, MALVACEAE, EUPHORBIACEAE

4. Histoire du coton à la Réunion

Séquence 5 : Créer du lien

1. Les usages
2. Des espèces
3. Les familles

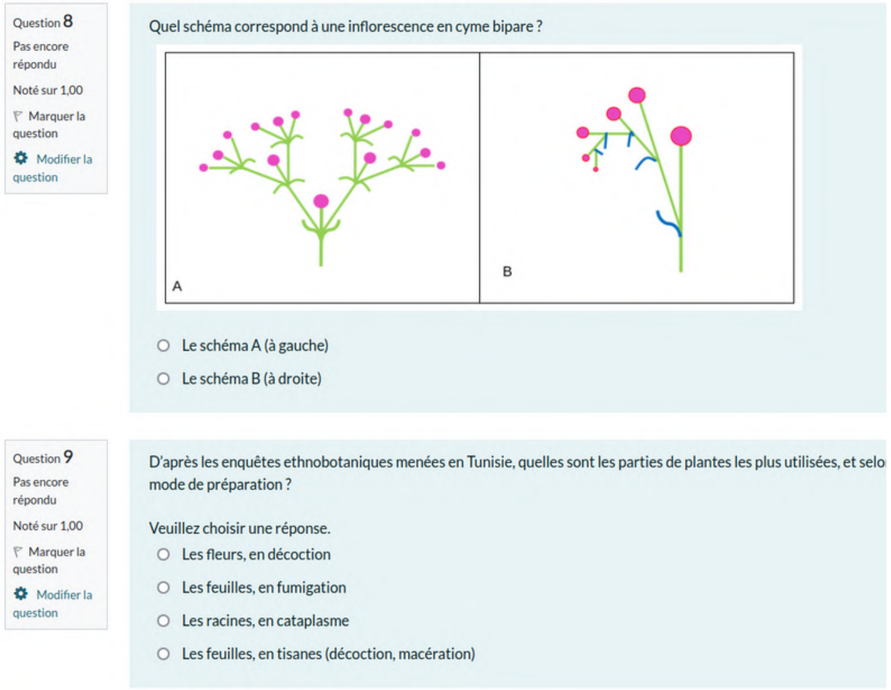
ROSACEAE, LAMIACEAE, ORCHIDACEAE

4. Enquête ethnobotanique menée à Madagascar

Plus une séquence explicative d'introduction et une séquence récapitulative de conclusion.

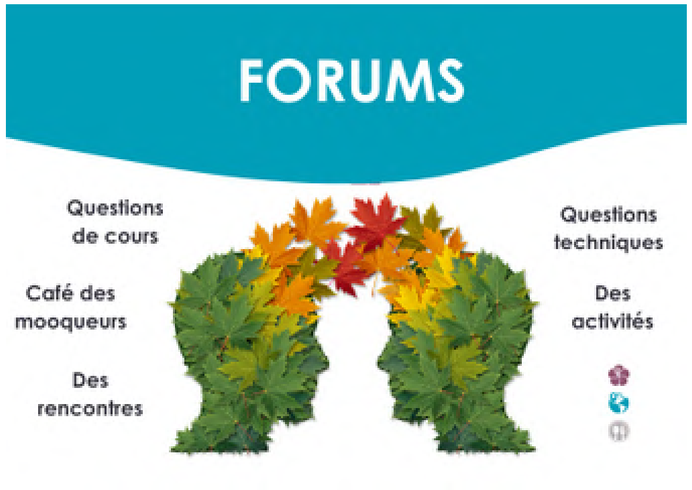
Le contenu du MOOC

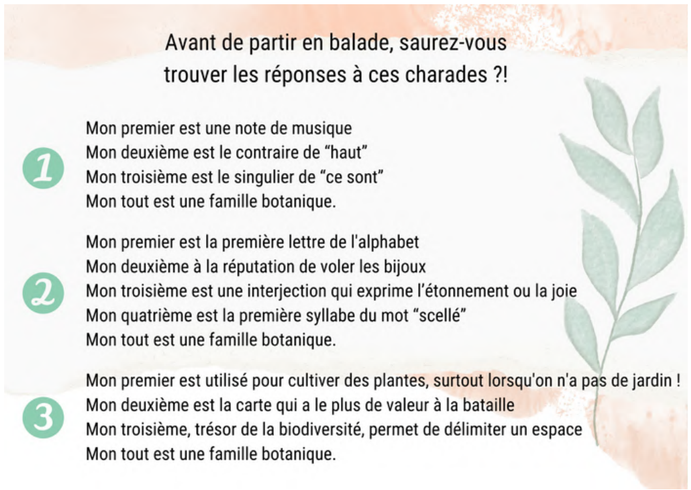
- **20** vidéos en haute définition, d'une durée de 10 à 20 min et leurs scripts téléchargeables
- **1** vidéo récapitulative (fait maison) des familles abordées dans le MOOC
- **10** activités pratiques optionnelles autour des thématiques du MOOC et leurs forums pour partager les productions des mooqueurs et mooqueuses
- **5** quiz pour valider chaque séquence et gagner les 5 badges du MOOC.
- **Plus de 300** ressources complémentaires réunissant fiches, schémas, vidéos, articles, podcasts, etc.



Le contenu du MOOC

- **5** forums pour échanger avec les animateur·trices, les pédagogues ou entre mooqueur·ses
- **1** glossaire de 168 mots autour de la botanique et du vocabulaire des vidéos
- **5** devinettes et charades, **5** jeux sur les familles botaniques et **5** quiz ThePlantGame
- **1** attestation de suivi à télécharger en fin de MOOC avec le relevé de notes des quiz.





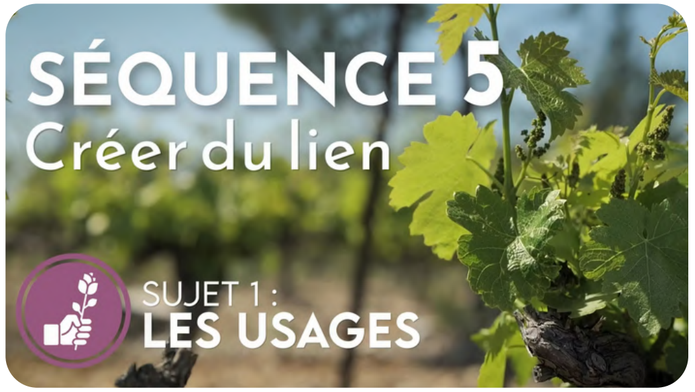
Les teasers du MOOC

18,4 k

1,1 k

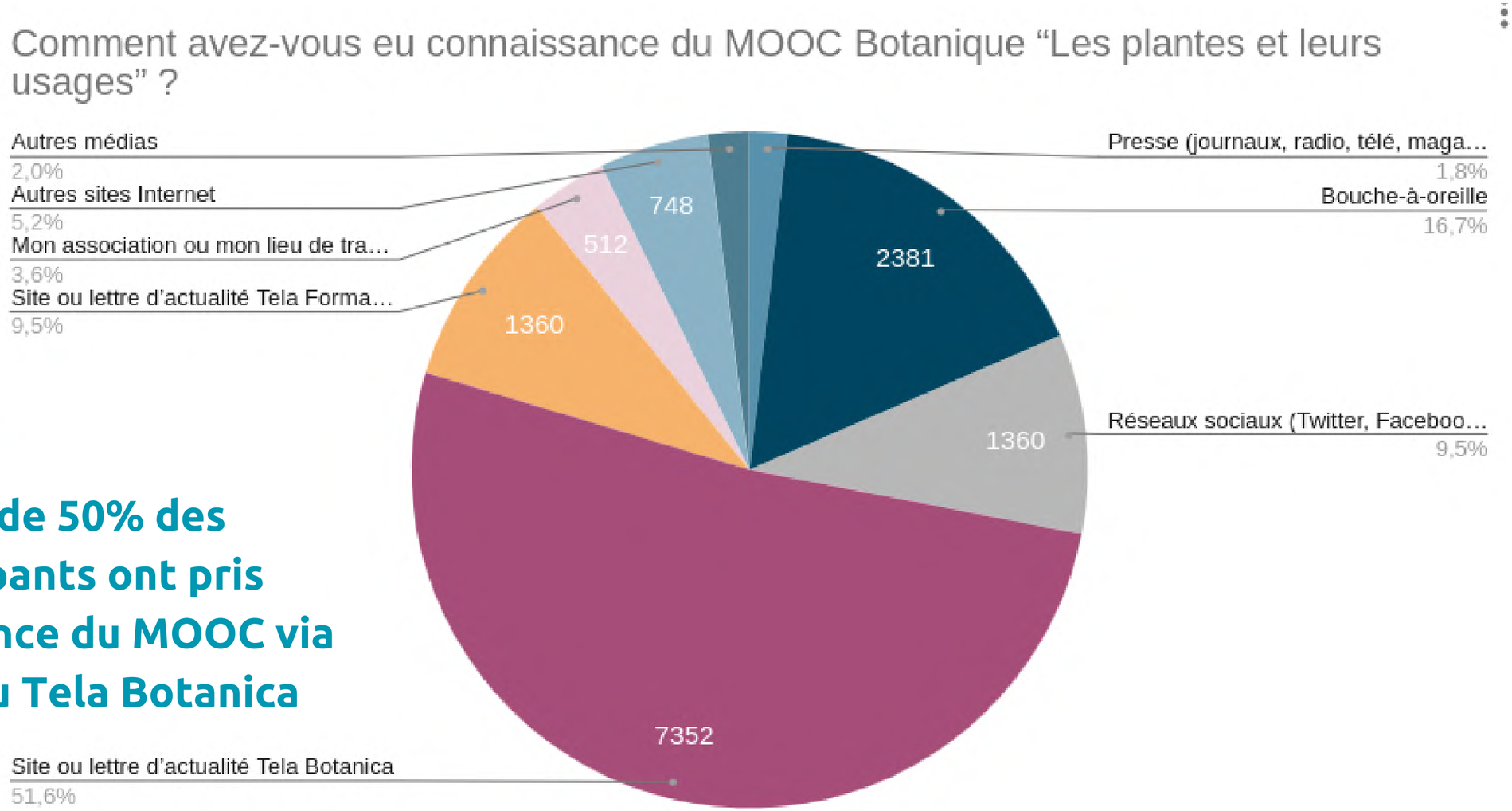
515

650



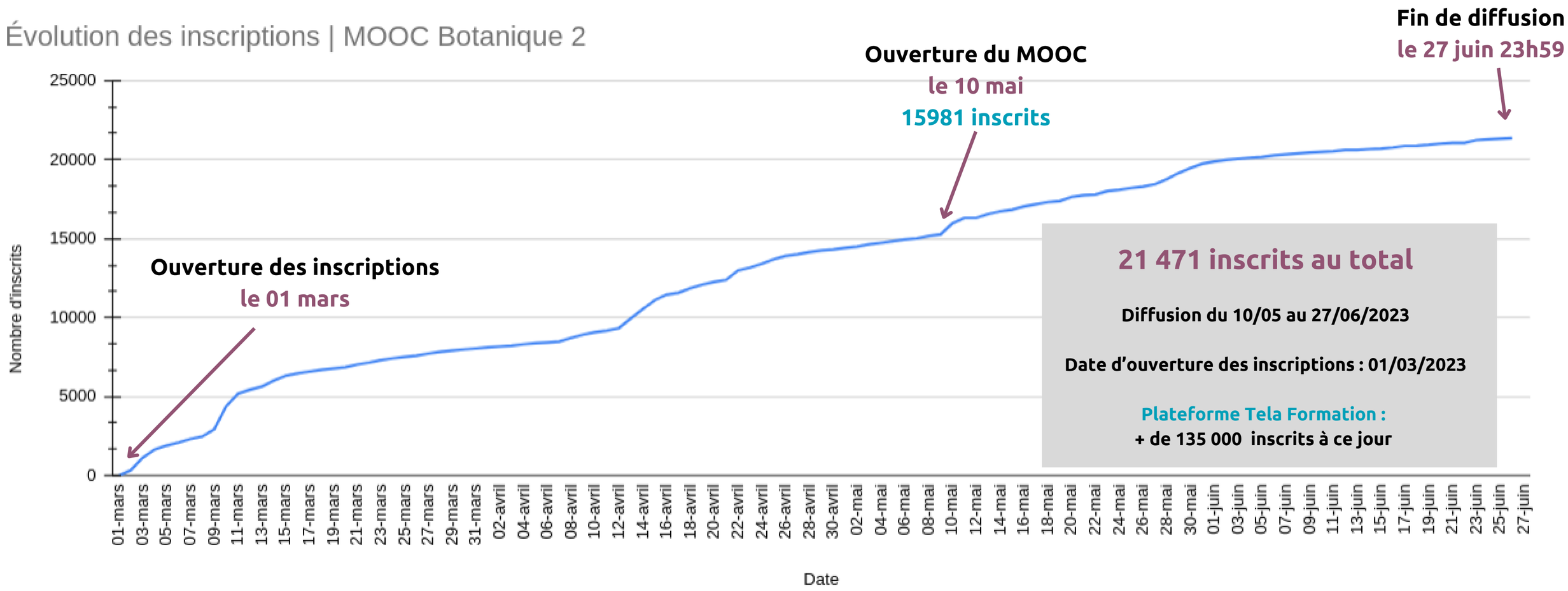
367

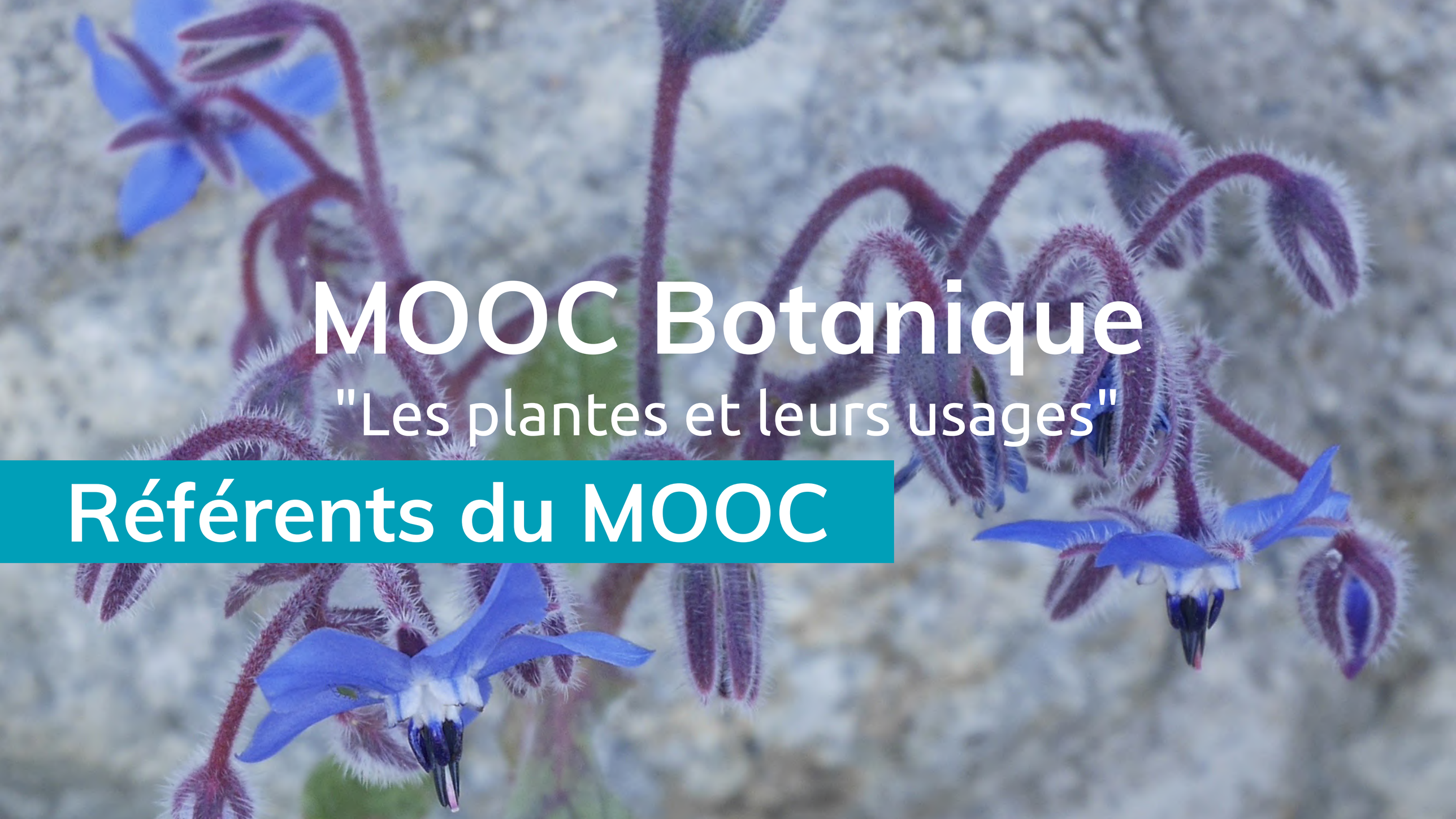
Communication



Plus de 50% des participants ont pris connaissance du MOOC via le réseau Tela Botanica

Inscriptions





MOOC Botanique

"Les plantes et leurs usages"

Référents du MOOC

Référents locaux

https://drive.google.com/file/d/1RI6AD61CShySHrN5h8CiCpwrhTqQwPIx/view?usp=share_link

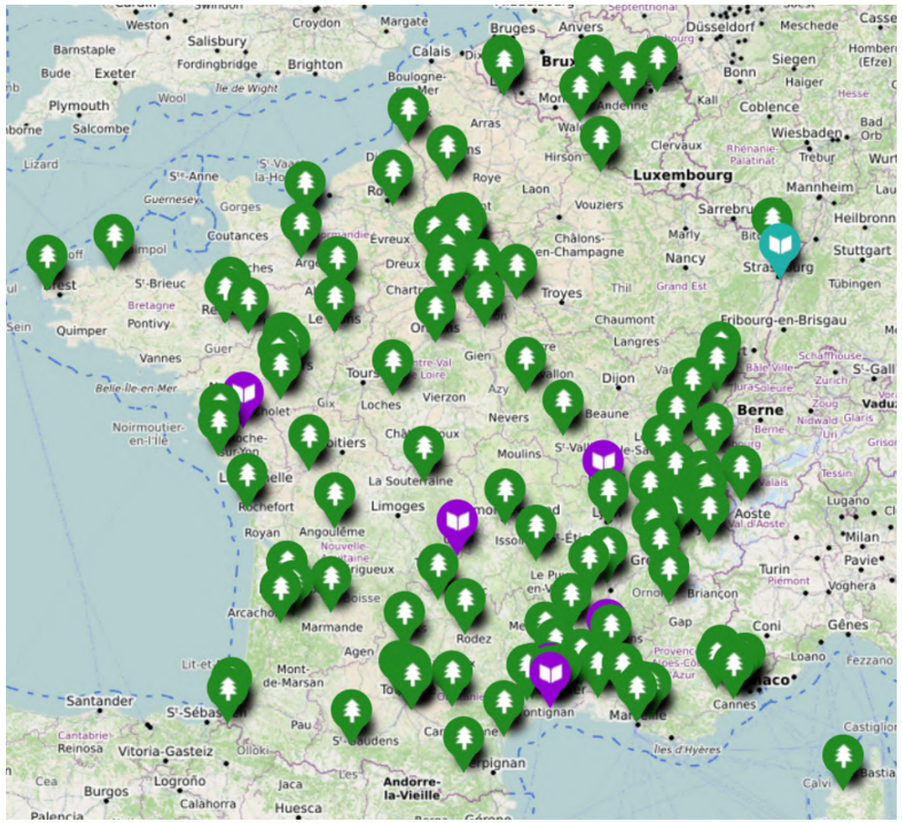
- Un guide d'accompagnement
- Un webinaire explicatif et d'échanges
- 5 actualités dans la newsletter de Tela Botanica
- 7 typologies d'activité proposées et +

https://www.youtube.com/watch?v=N2eRhM5ESwc

Référents locaux

133 référents locaux

et potentiellement 126 événements organisés



https://umap.openstreetmap.fr/fr/map/referents-mooc-botanique-2_874194#7/48.969/4.887

Être point d'information pour les mooqueurs localement : communiquer et répondre à leurs questions sur le MOOC Botanique 2 et la botanique plus généralement.

Organiser un événement (visionnage vidéo, sortie botanique, etc.) ou **mettre en place un dispositif pédagogique** (sentier botanique, activité pratique, etc.) dans le cadre du MOOC Botanique.

Montage photos par Tela Botanica (CC BY-SA)

Le Jardin des Plantes de Montpellier

Sentier Bota'Mooc au Jardin des Plantes

Ateliers pédagogiques au Jardin des Plantes

MOOC Botanique

"Les plantes et leurs usages"

Profils des inscrits·es

Répartition géographique

Carte de répartition des pays dans lesquels nous retrouvons les mooqueurs et mooqueuses inscrit.es au MOOC Botanique "Les plantes et leurs usages" au 27 juin 2023

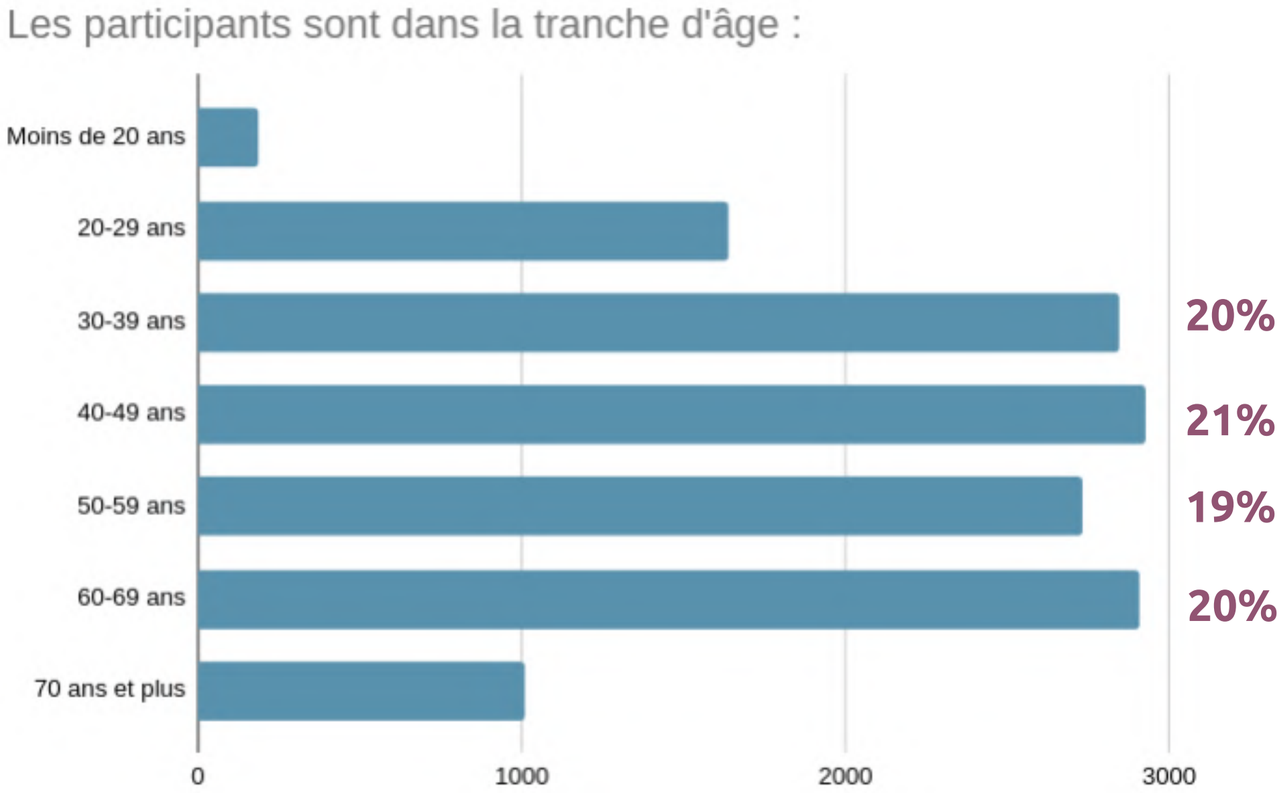
97 pays représentés

1.	France	(80,29 %)
2.	Belgium	(4,06 %)
3.	Switzerland	(1,92 %)
4.	United States	(1,75 %)
5.	Indonesia	(1,20 %)
6.	Canada	(1,10 %)
7.	Germany	(0,91 %)
8.	Netherlands	(0,91 %)
9.	Réunion	(0,63 %)
10.	Finland	(0,55 %)

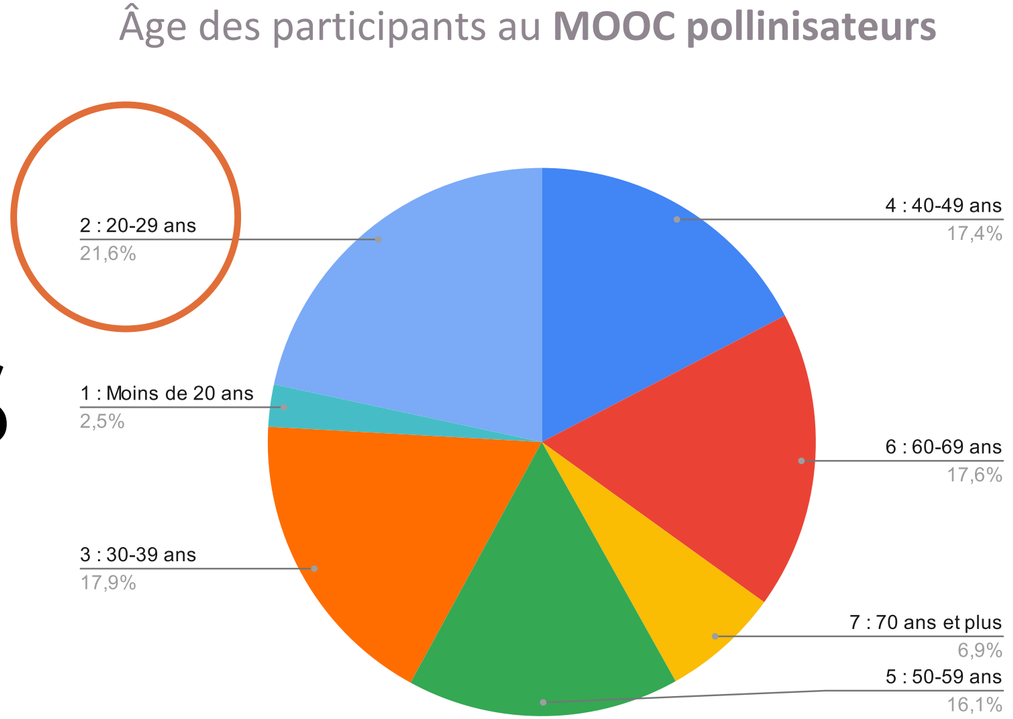
Statuts socio-professionnels

agriculteur	3%
jardinier	4%
forestier	0%
apiculteur	0%
écolier (primaire, secondaire)	0%
étudiant (biologie, environnement, etc.)	6%
enseignant (primaire, secondaire)	5%
chercheur / enseignant 3ème cycle	2%
conservateur (musée, herbier)	0%
formateur professionnel	2%
animateur (culture, nature, environnement, etc.)	5%
gestionnaire (espaces verts, parcs, etc.)	1%
écologue / botaniste de terrain (conservatoire botanique, bureau d'étude, etc.)	1%
journalistes / chargé de communication	1%
bénévole associatif	3%
salarié associatif	3%
fonctionnaire (collectivité territoriale / administration)	7%
retraité	21%
autre	34%

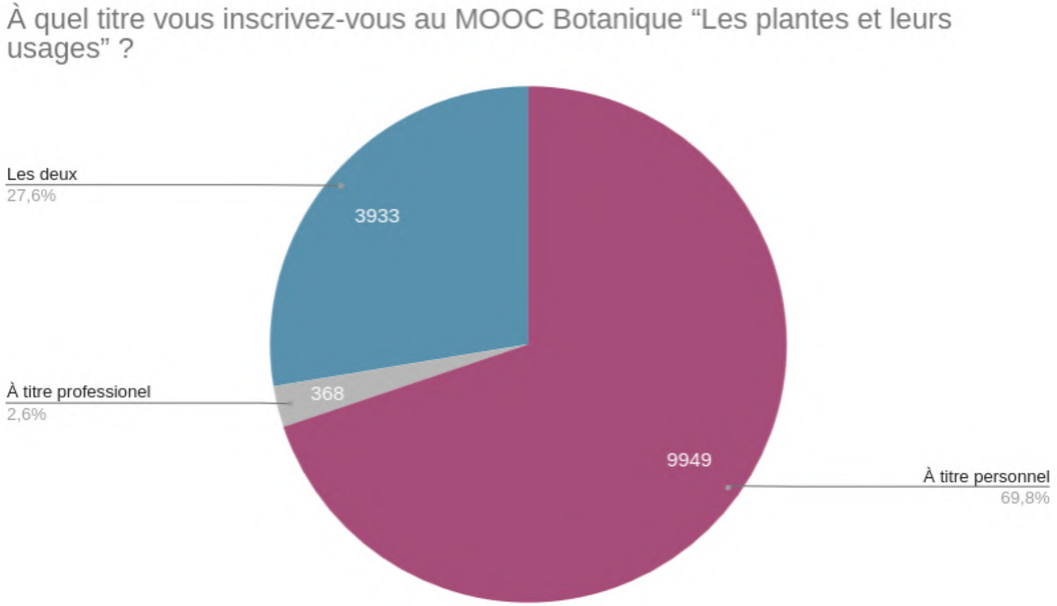
Âge des participants·es

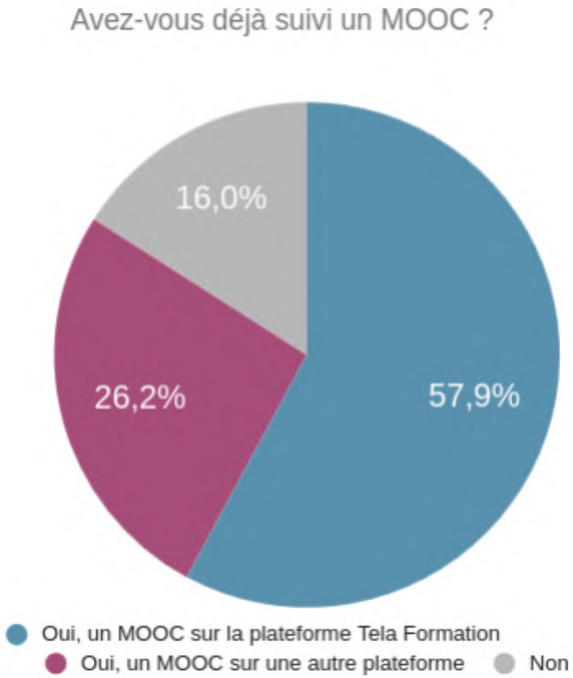


VS



Intérêt pour les MOOCs





- **70 %** des mooqueurs ont suivi le MOOC **UNIQUEMENT** à titre personnel
- **2,6 %** des mooqueurs ont suivi le MOOC **UNIQUEMENT** à titre professionnel

- **58%** des participants ont suivi un MOOC sur **la plateforme Tela Formation**

Initiation à la botanique en PDF

Le MOOC Botanique 2 “Les plantes et leurs usages” ne vous demandera pas de prérequis mais si vous souhaitez entamer une initiation à la botanique, vous pouvez télécharger le MOOC Botanique “Initiation à la reconnaissance des plantes” en pdf qui reprend les contenu de cette formation diffusée en 2016, 2018 et 2020.

Réponse	Moyenne	Total
Je suis intéressé par ce pdf	62%	8884
Je l’ai déjà	18%	2553
J’ai déjà suivi le MOOC Botanique d’initiation à la reconnaissance des plantes	27%	3818
Je ne suis pas intéressé par ce pdf	4%	533

27% des participants ont déjà suivi le MOOC botanique Initiation

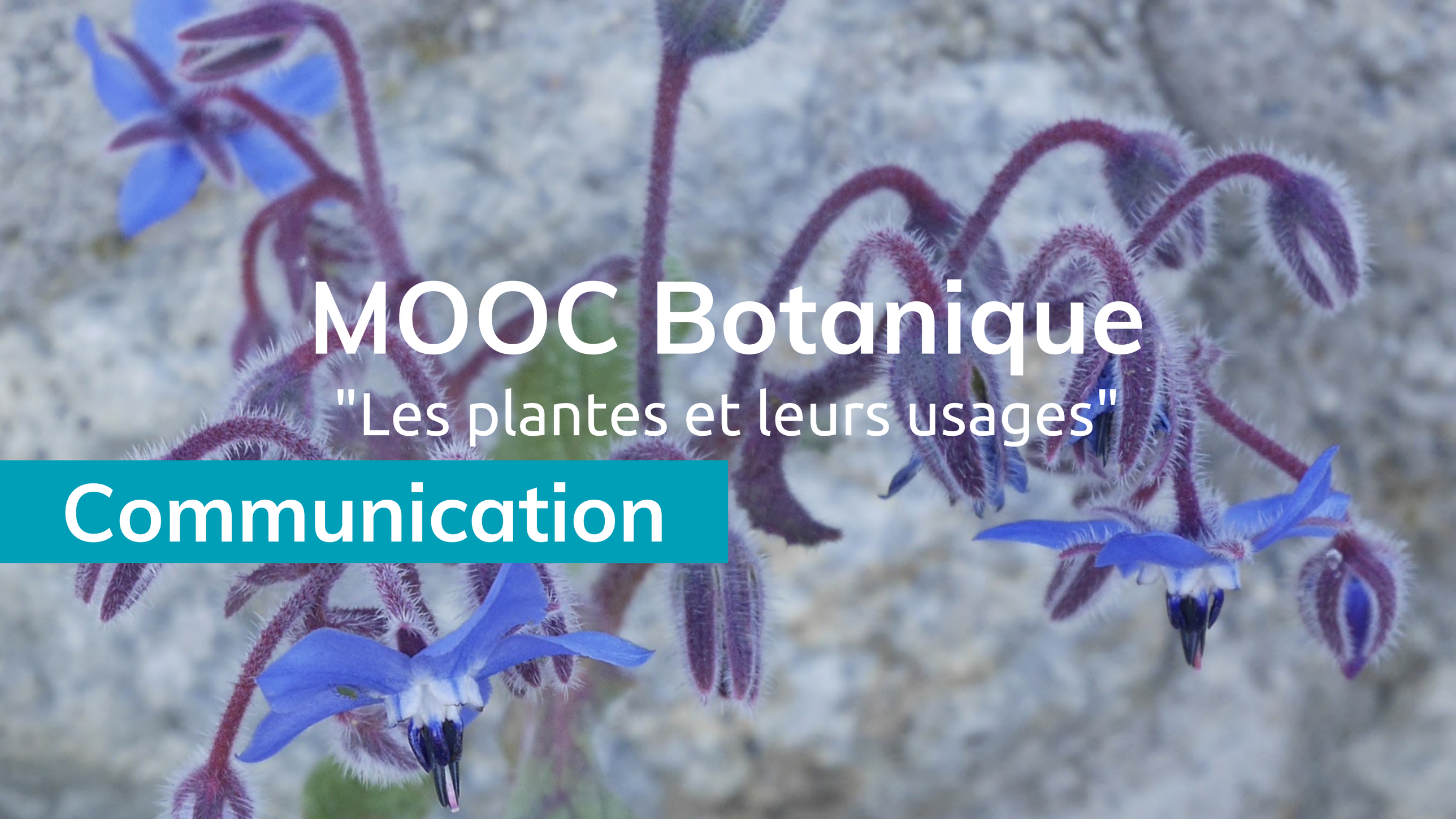
62% des participants sont interessés par le MOOC botanique 1 en PDF

18% des participants ont déjà le PDF

Les attentes du MOOC

Qu'attendez-vous du MOOC Botanique "Les plantes et leurs usages" ?

Réponse	Moyenne	Total
Je souhaite apprendre des choses passionnantes sur les plantes et leurs usages tout en m'amusant	90%	12804
Je souhaite acquérir des compétences et des connaissances dont j'ai besoin dans mon travail	26%	3729
Je suis passionné de botanique et je souhaite partager mes connaissances à travers ce MOOC	18%	2518
Je souhaite découvrir ce qu'est un MOOC	4%	577
Je m'inscris car on m'a conseillé de suivre ce MOOC dans le cadre de mes études, d'un plan de formation, etc.	4%	594
Je souhaite obtenir une attestation de suivi et la valoriser dans le cadre de mon parcours professionnel	14%	2055
J'espère rencontrer d'autres personnes qui s'intéressent comme moi à la botanique et/ou à l'ethnobotanique, et faire partie d'une communauté apprenante sur ce sujet	17%	2367
Autre	4%	505



MOOC Botanique

"Les plantes et leurs usages"

Communication

Plateformes

Les chiffres clés de la communication sur les réseaux de Tela Formation.

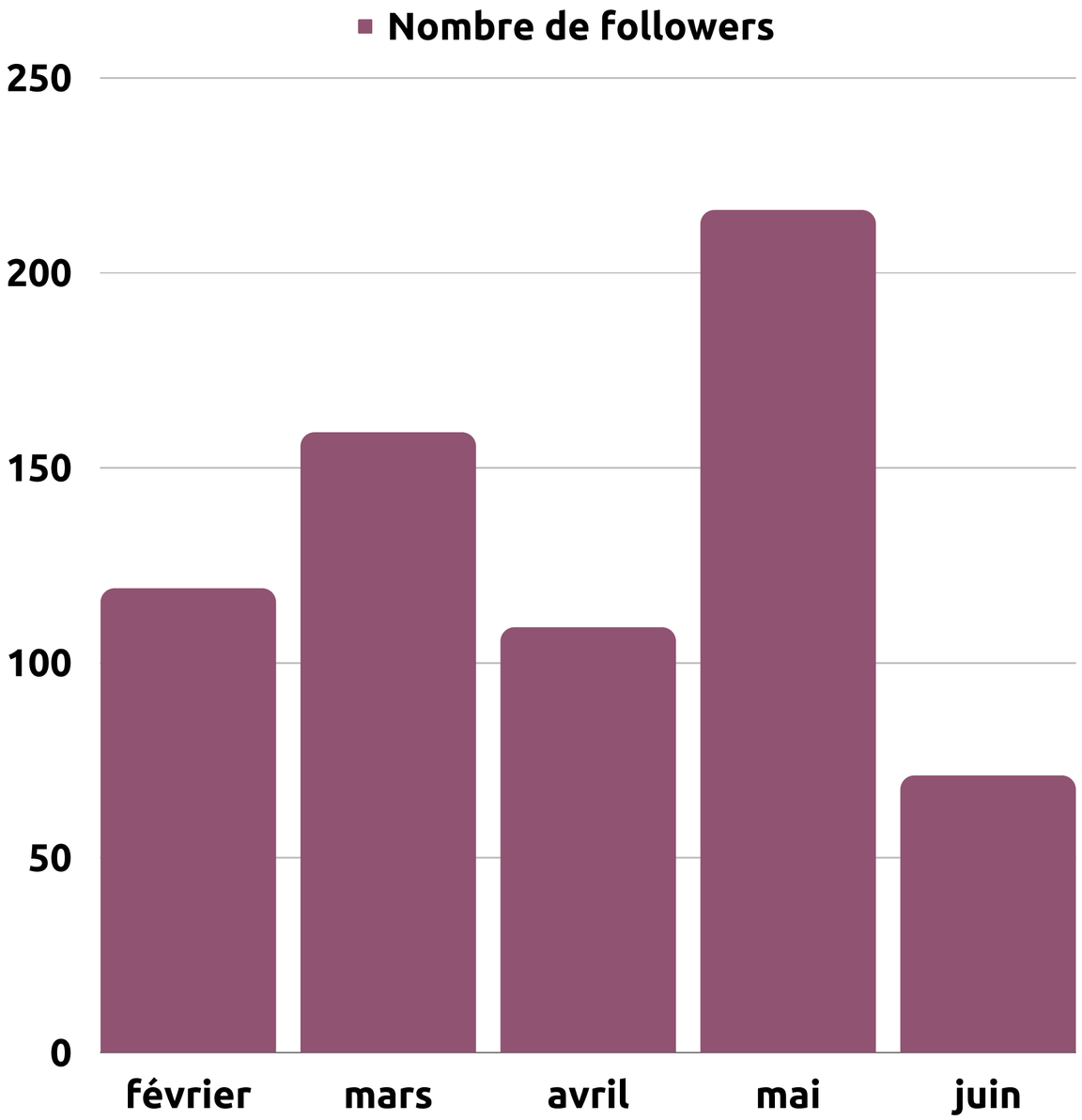
173
Publications

747
Followers

100,7k
Vues

7 126
Interactions

Facebook : chiffres

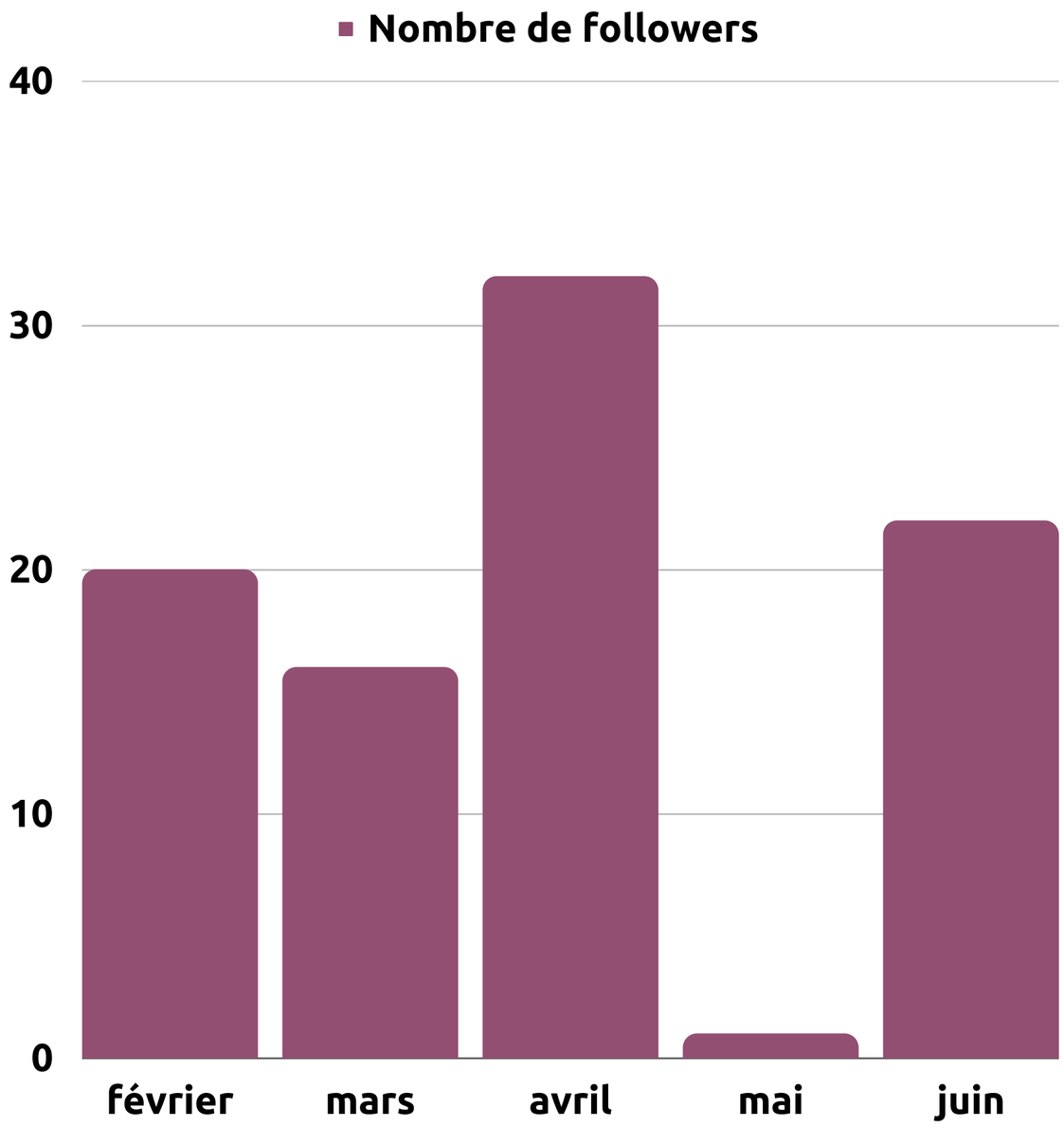


96 publications

14 208 followers
+ 674

65 255 vues
(comptes touchés)

Twitter : chiffres



77 publications

1 757 followers
+ 73

35 500 vues
(comptes touchés)

Relations presse

- Trois phases de mailing :
  1. Annonce de l'ouverture des inscriptions au MOOC Botanique "Les plantes et leurs usages" - 03/04/2023,
  2. Relance sur l'ouverture des inscriptions - 20/04/2023,
  3. Annonce de la fermeture prochaine du MOOC - 16/06/2023.

- Rédaction d'un communiqué de presse et d'un dossier de presse, tous deux diffusés par mailing.

88 relais presse (articles, podcast, agenda, forums)

1 222 personnes contactées

Ils ont parlé du MOOC Botanique "Les plantes et leurs usages" :

MOOC Botanique

"Les plantes et leurs usages"

Animation

L'équipe d'animation

Une équipe de 10 animateurs·trices a été mobilisée, coordonnée et formée par Tela Botanica.

Merci à Clothilde Schreiber, Bruno Granouillac, Esther Benoist, Gaëlle Viennois, Geneviève Conéjéro, Sandrine Solano, Besma Astruc, Samanta Darivon, Camille Seon, Ulysse Winnicki et Vanessa Lainé !

- **2** jours de formation dans les locaux de Tela Botanica
- **6** réunions d'animation
- **7** semaines d'animation
- Présence sur les **6** forums du MOOC
- Rédaction des synthèses
- Valorisation des contributions aux activités proposées

Les chiffres de l'animation

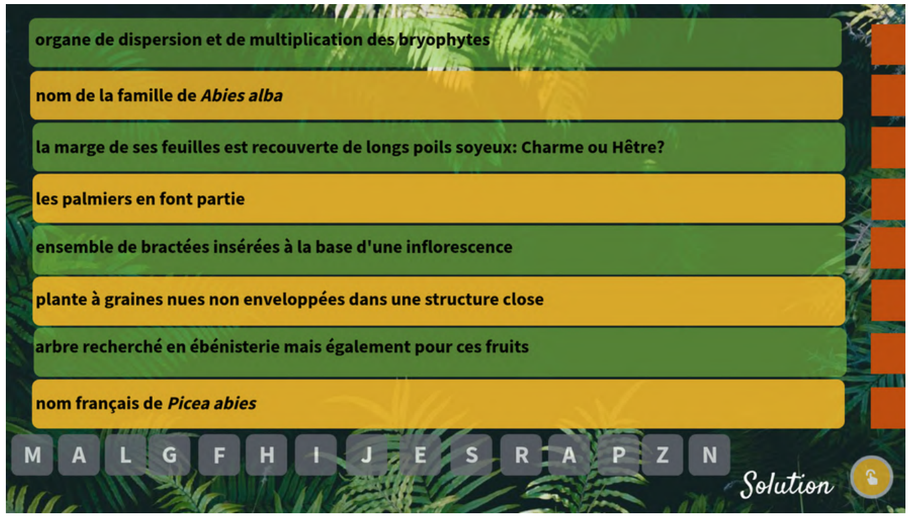
- **8** newsletters
- **6** synthèses
- **6** valorisations d’activité
- **2** devinettes
- **2** Quiz

- **1** concours de dessin “dessine-moi une herbe folle”
- **1** galerie des artistes
- Des actualités botaniques
- **245** discussions ouvertes sur l’ensemble des forums
- Plus de **500** e-mails de réponses aux mooqueurs et mooqueuses
- Et, de **très nombreuses** réponses aux questions sur les forums

L'animation

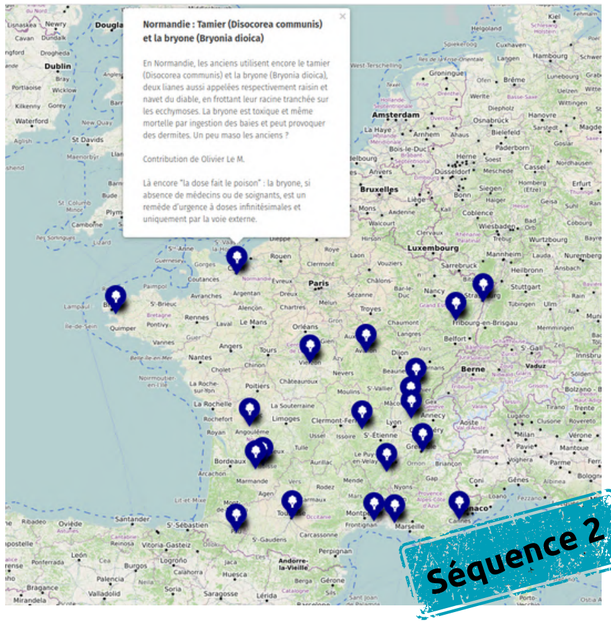
Concours de dessin
MOOC Botanique : Les plantes et leurs usages
Concours de dessin
Tela Botanica
La Joconde Stéphane S.
Danielle J.
Aspérule odorante dessinée au fil
Lucile J.
Margaux S.
Le héron et les fleurs sauvages Olivier M.

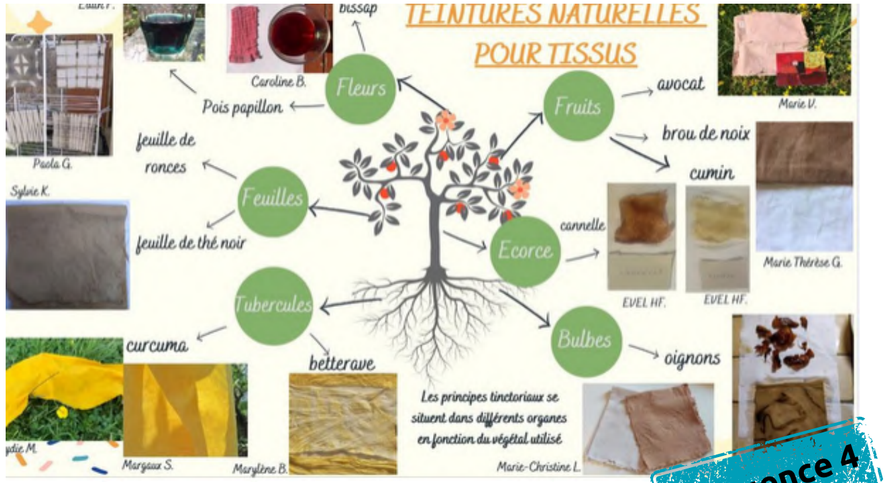
Les fruits charnus de la haie
Depuis longtemps, les fruits sauvages font partie de l'alimentation des humains.
Cette comestibilité est très variable, certains fruits doivent être cuits, d'autres peuvent être consommés crus, d'autres encore sont toxiques.
Lesquels utilisez-vous ?
Partagez-nous vos petits secrets !
Kiquimank ? Fruits charnus de la Haie
Fragon (Ruscus aculeatus)
Néflier (Crataegus germanica)
If commun (Taxus baccata)
Genévrier commun (Juniperus communis)
Épine-vinette (Berberis vulgaris)
Aubépine monogyne (Crataegus monogyna)
Sorbier des oiseaux (Sorbus aucuparia)
Sureau noir (Sambucus nigra)
Églantier (Rosa canina)
Troène (Ligustrum vulgare)
Viorne obier (Viburnum opulus)
Nerprun purgatif (Rhamnus catharticus)
Cornouiller sanguin (Cornus sanguinea)
Noyer commun (Juglans regia)
Cornouiller mâle
Prunellier
Merisier (Prunus avium)
CPN


organe de dispersion et de multiplication des bryophytes
nom de la famille de Abies alba
la marge de ses feuilles est recouverte de longs poils soyeux: Charme ou Hêtre?
les palmiers en font partie
ensemble de bractées insérées à la base d'une inflorescence
plante à graines nues non enveloppées dans une structure close
arbre recherché en ébénisterie mais également pour ces fruits
nom français de Picea abies
M A L G F H I J E S R A P Z N
Solution

QUIZ APOCYNACEAE
MOOC Botanique : Les plantes & leurs usages
Commencez

Valorisations des forums

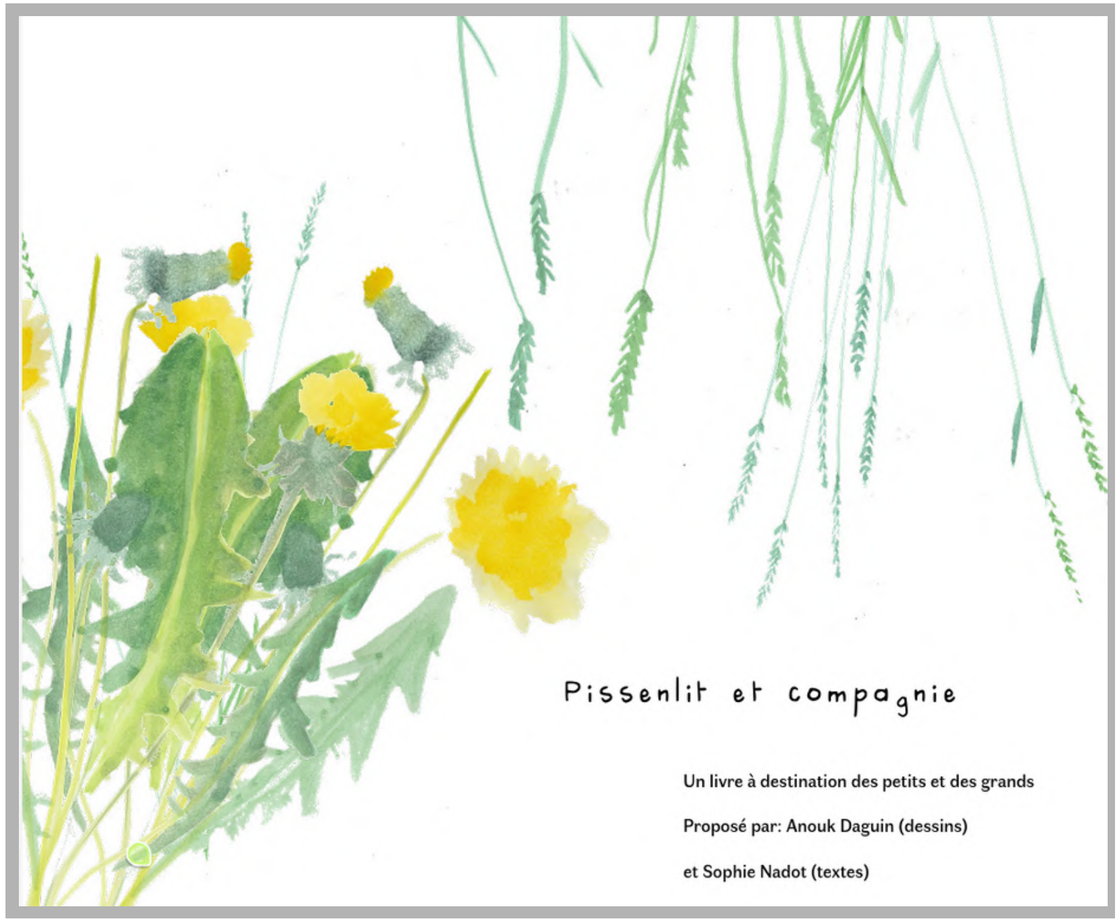




Cadeaux de fin de MOOC

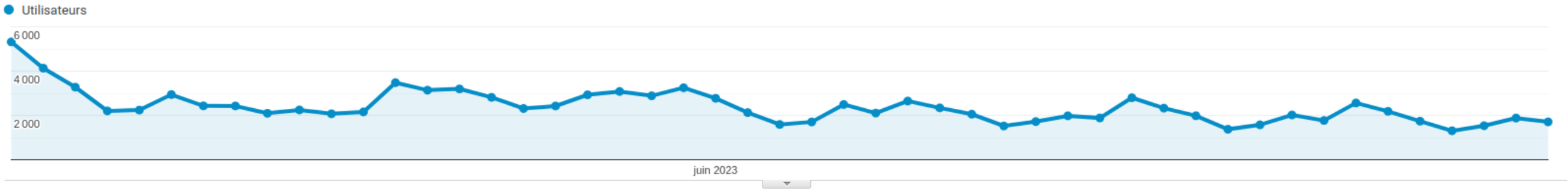
Réalisé par Vanessa Lainé et Samanta Darivon

Réalisé par Samanta Darivon



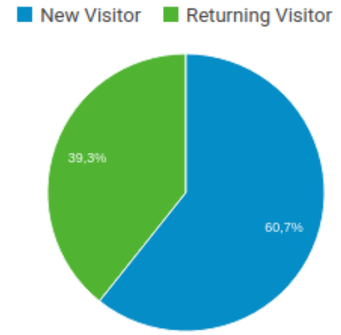
Réalisé par Sophie Nadot et Anouk Daguin

Les chiffres de Tela Formation



Utilisateurs	Nouveaux utilisateurs	Sessions	Nombre de sessions par utilisateur	Pages vues	Pages/session
47 401	37 464	176 627	3,73	1 940 359	10,99

Durée moyenne des sessions	Taux de rebond
00:17:20	27,73 %



- **Plus de 1 940 359 pages vues**
- **Plus de 47 401 utilisateurs**
- **Plus de 11 pages par session – taux de rebond 27.73%**
- **Durée moyenne : 17 min par session**

Taux de rebond :
Le taux de rebond est un terme qui est utilisé en web analyse pour déterminer le pourcentage de visiteurs d'un site web qui ne vont consulter qu'une seule page puis s'en aller. Le taux de rebond indicatif est situé **entre 35% et 60%** pour des sites proposant des contenus de formation. **Avec 27,7% le MOOC se positionne bien.**

MOOC Botanique

"Les plantes et leurs usages"

Questionnaire de satisfaction

Rythme de la formation

Comment avez-vous perçu le rythme de la formation ?
Cochez une ou plusieurs réponses.

Réponse	Moyenne	Total
C'était très bien	53%	1698
L'ouverture des séquences était trop soutenu (1 séquence par semaine)	14%	453
La période de diffusion était trop courte	25%	809
La dernière semaine de rattrapage a été, ou va m'être précieuse, pour finaliser le cours et/ou revenir sur le contenu	29%	930
Je n'ai pas d'avis	5%	154

Un MOOC est un format de formation court pour faciliter le suivi des participants dans leur apprentissage. La diffusion a donc lieu sur une période définie.

Connaissances acquises

Les connaissances acquises pendant ce MOOC vous ont-elles permis de mieux reconnaître les plantes autour de vous ?

Réponse	Moyenne	Total
Oui, énormément	49%	1561
Oui, un peu	45%	1451
Oui, mais trop peu	4%	140
Non, pas du tout ou vraiment pas assez	1%	45

Outils pédagogiques

Les ressources proposées (fiches espèces communes, confusions d'espèces, critères d'identification des familles, fiches familles, fiches espèces) ont beaucoup aidé 59% des participants et partiellement aidé 30% des participants dans leur apprentissage.

Notez la qualité pédagogique (facilité de compréhension) de ces éléments de 1 à 5 (Cochez la case NSP si vous ne vous prononcez pas, 1 pour la plus mauvaise qualité, 5 pour la meilleure qualité) :

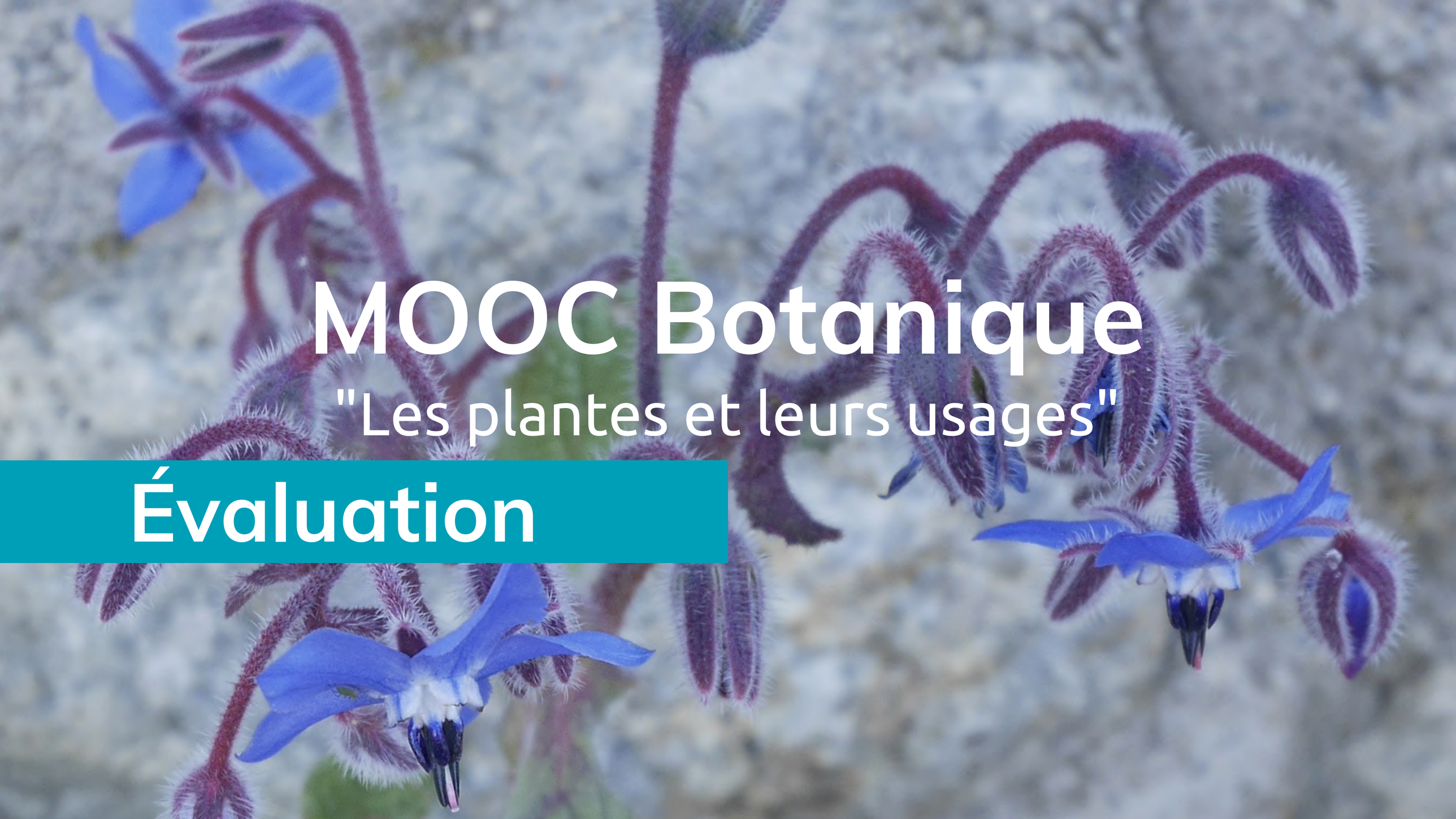
Les outils pédagogiques proposés (vidéos, quiz, forums, jeux etc.) ont été fortement appréciés par les participants, avec une note moyenne de 4,4 sur 5 en ce qui concerne la qualité pédagogique.

Activités pratiques

Les activités qui vous ont été proposées pendant le MOOC vous ont semblé :
Cochez une ou plusieurs réponses.

Réponse	Moyenne	Total
Parfaites pour mettre en pratique les connaissances théoriques	27%	878
Amusantes et utiles	33%	1059
Peu intéressantes	1%	23
Trop longues	3%	107
Parfois inadaptées à la végétation qui se trouve chez moi	6%	193
Trop nombreuses, je n'avais pas le temps de toutes les faire	21%	674
Je n'ai pas eu l'envie de toutes les faire	15%	492
Je n'ai pas participé aux activités du MOOC	43%	1376

Plus de la moitié des participant·es qui ont finalisé la formation ont fait et apprécié les activités pratiques.
L'autre moitié n'a pas participé aux activités.



MOOC Botanique

"Les plantes et leurs usages"

Évaluation

Évaluation

1 badge disponible par quiz, si >70% de bonnes réponses – 3 essais

Nombre de badges obtenus pendant le MOOC :

6975 5615 4696 4225 3883 3741

Le niveau de difficulté des quiz vous a-t-il semblé :

Réponse	Moyenne	Total
Facile, je n'avais même pas besoin de voir les vidéos pour y répondre	9%	273
Moyen, c'était juste ce qu'il fallait	88%	2834
Difficile, j'ai eu de la peine à réussir les quiz	3%	89
Trop élevé, je n'ai réussi aucun quiz	0%	1

ATTESTATION DE SUIVI

Tela Botanica a le plaisir d'attribuer à

.....

son attestation de suivi du
MOOC Botanique 2
"Les plantes et leurs usages"

Christophe GIROD
Président
Tela Botanica

Sophie NADOT
Coordinatrice
MOOC Botanique 2
Université Paris-Saclay

Suivi des séquences

Séquence 1 Séquence 2 Séquence 3 Séquence 4 Séquence 5

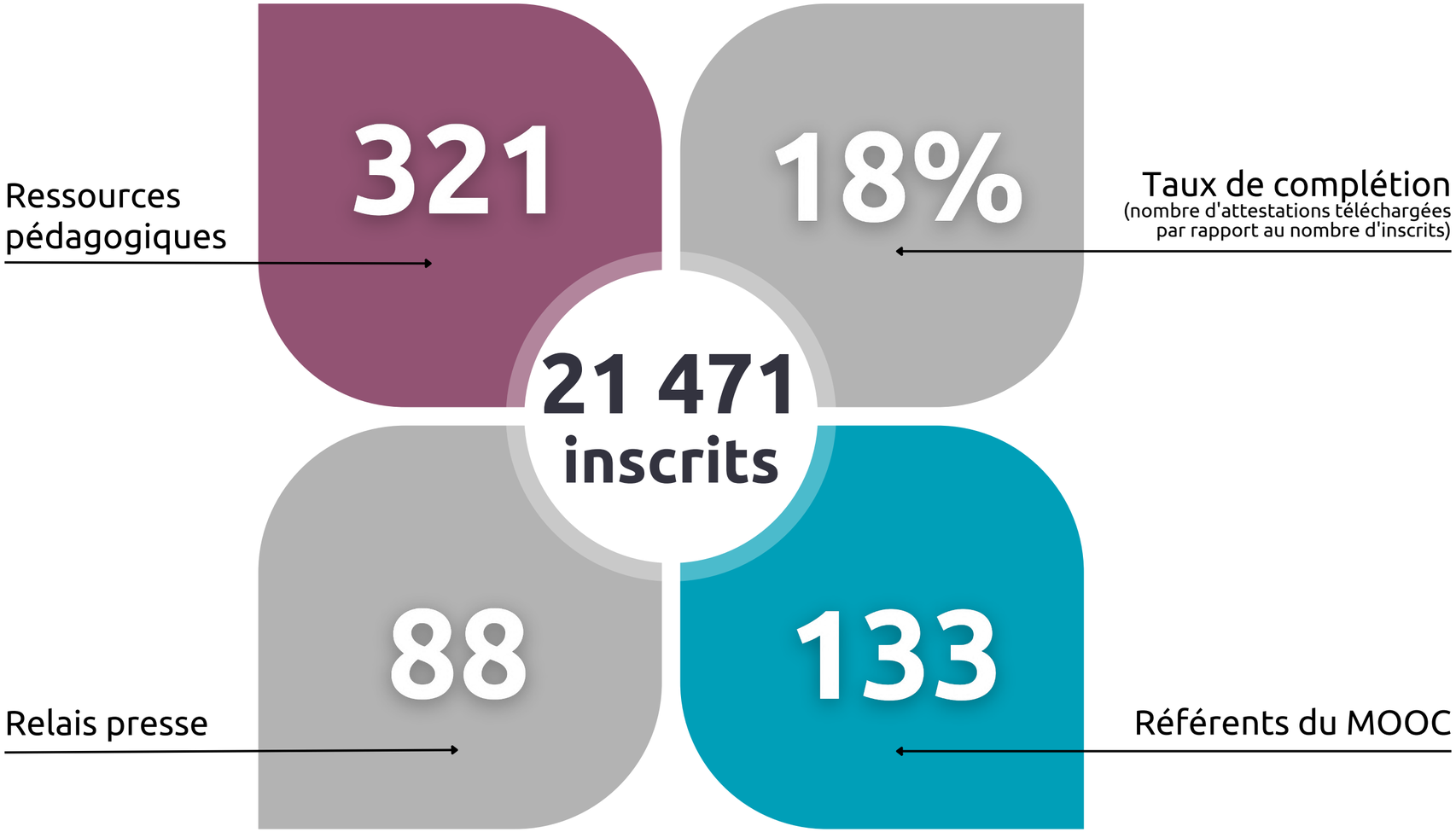
3003 attestations téléchargées
(au 4 juillet 2023)

MOOC Botanique

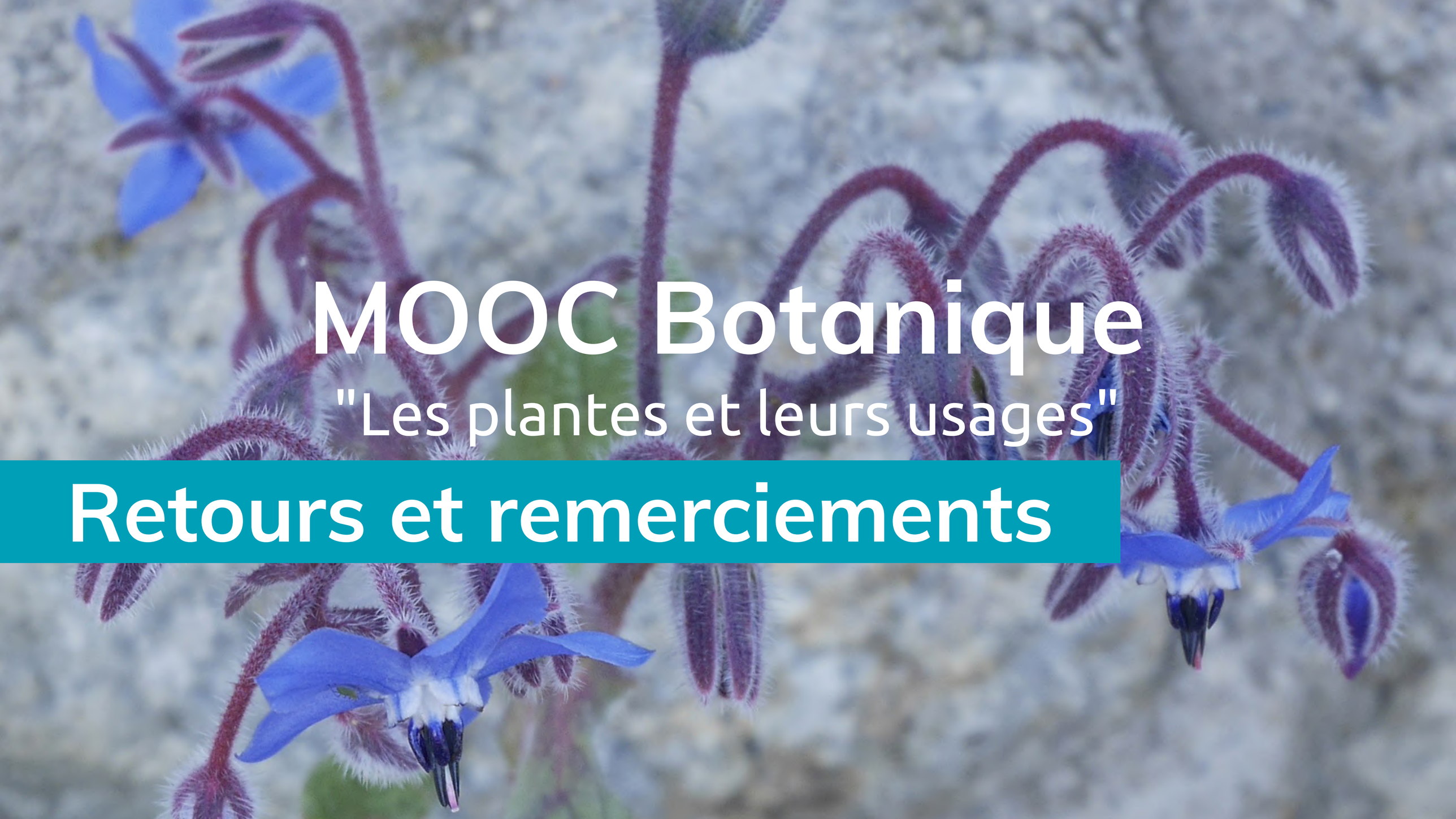
"Les plantes et leurs usages"

Conclusion en chiffres

Les chiffres du MOOC



Et le souhait qu'un nouveau MOOC Botanique voie le jour !

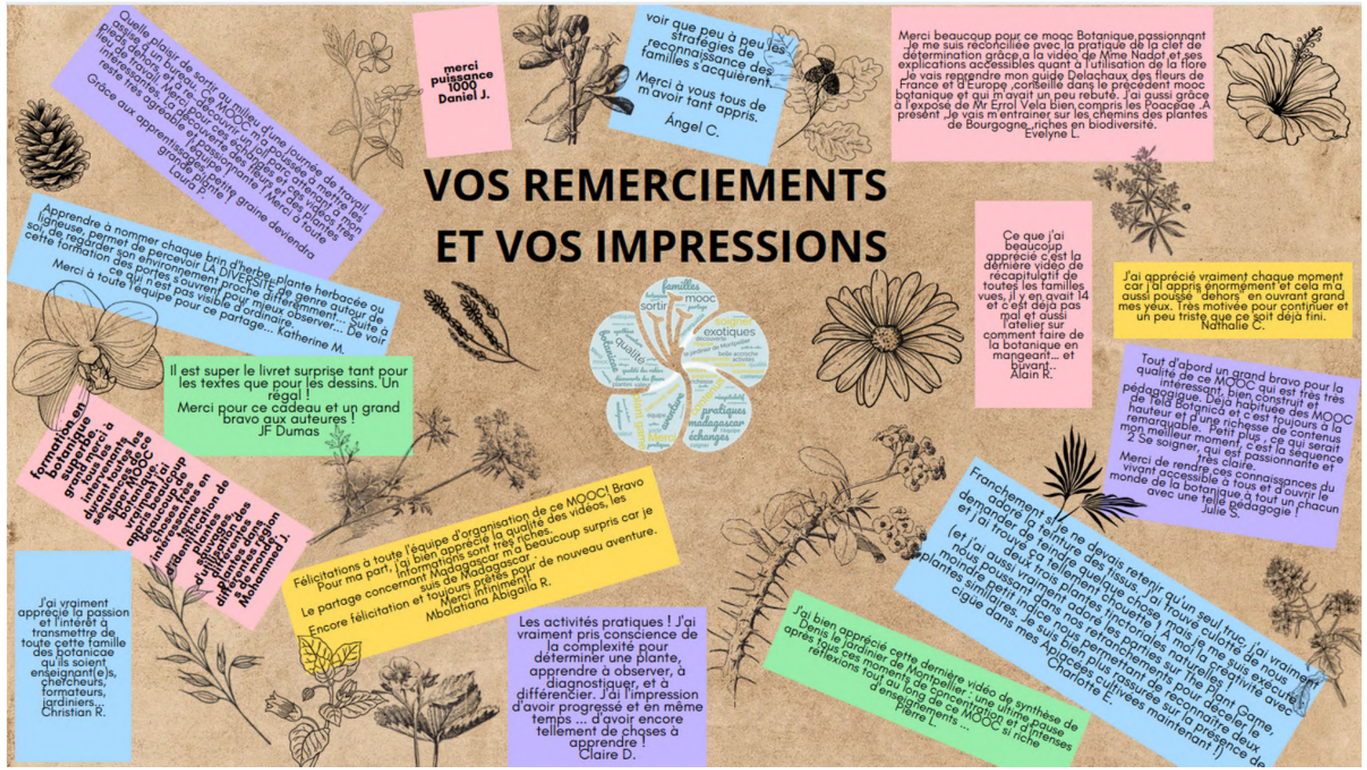


MOOC Botanique

"Les plantes et leurs usages"

Retours et remerciements

Retours et remerciements



[Cliquez ici pour voir en taille réelle]

[Cliquez ici pour voir en taille réelle]

Aperçu des retours et remerciements des participants·es au MOOC Botanique "Les plantes et leurs usages".

Retours et remerciements

Aperçu des retours sur les réseaux sociaux.

Dons et remerciements

Rester libre

Sensibiliser et préserver la nature

Partager la connaissance des plantes

Sans publicité

MERCI !

Dons collectés : 51 613 euros

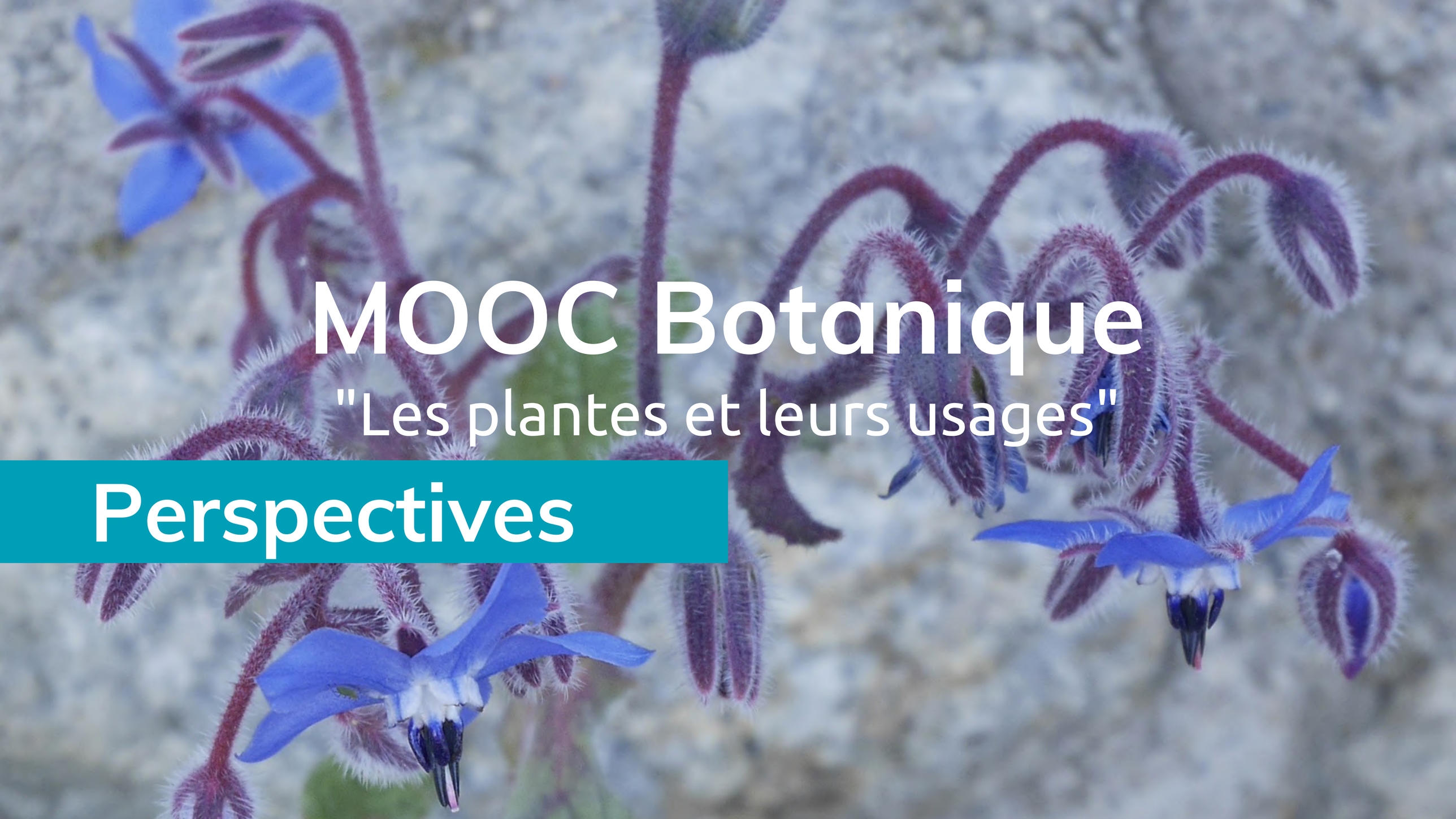
Merci à toutes et à tous pour votre soutien !

La part d'investissement de Tela Botanica sur ses fonds propres est de 67 820 € (budget total du projet : 173 820 €). **L'association doit encore trouver 16 207 €**

DERNIER APPEL AUX DONS

Cette formation vous a plu ? Soutenez Tela Botanica dans le financement de ce MOOC !

Je fais un DON



MOOC Botanique

"Les plantes et leurs usages"

Perspectives

Et la suite ?

- Prise en compte des retours pour améliorer le MOOC pour une prochaine rediffusion,
- Accessibilité des vidéos du MOOC "Les plantes et leurs usages" sur la chaîne YouTube de Tela Botanica,
- Ateliers de réflexion autour d'un éventuel nouveau MOOC Botanique,
- Le MOOC Botanique d'initiation à la reconnaissance des plantes accessible en PDF.

Merci à toutes et à tous !

MOOC BOTANIQUE 2
Les plantes et leurs usages

Bilan co-rédigé par Vanessa LAINÉ, Audrey TOCCO et Samanta DARIVON de l'association Tela Botanica.