

Bilan du MOOC Botanique 2018

Le MOOC Botanique est réalisé par Tela Botanica. Il est soutenu financièrement par le PIA (Programme d'Investissement d'Avenir), les dons du réseau Tela Botanica et la Fondation d'Entreprise Banque Populaire du Sud. Il s'intègre dans le projet Floris'Tic.

MOOC Massive Online Open Course

Cours en ligne, ouvert à tous (gratuit), massif et pendant une période relativement courte

Objectifs du MOOC Botanique

- **Initiation à la botanique** pour le grand public
- **Mixité des compétences et du public** : botanistes experts, grand public, informaticiens, pédagogues, vidéastes...
- **Faire circuler les ressources dormantes** en accompagnant la **montée des compétences**
- **Connecter le digital au terrain** en s'appuyant sur des ressources web innovantes (vidéos, documents, jeux, etc.)
- **Encourager la mobilisation citoyenne** : sciences participatives, centres de ressources participatifs etc.

<http://mooc.tela-botanica.org/>



L'équipe 2018

Comité pédagogique

Valéry Malécot

**Magda Bou
Dagher-Kharrat
Christophe Girod
Sophie Nadot
Marc-André
Selosse
Thibaut Suisse
Errol Véla
Jean-Pierre
Vigouroux**

Salima Benhouhou
Luc Brouillet
Pierre Cellier
Thomas Couvreur
Mathieu Gueye
Vanessa Hequet
Hervé Sauquet
Bonaventure
Sonké
Hervé Vandrot

Animation

**Sophie
Dubois**

Besma
Astruc

Isabelle
Fournel

Cécile Iss

Christiane
Lépine

Juan Pablo
Rodriguez

Thomas
Soubeyran

Communication

**Sophie
Dubois**

Audrey Tocco

Thomas
Soubeyran

Plateforme

**Killian
Stefanini**

Clément
Prudhomme

Sophie
Dubois

Audrey Tocco

Finances

**Christel
Vignau**

Audrey
Tocco

Christine
Kajdas

Médias

**Mathias
Lahiani**

Fabien
Gaillard

Julia
Barbelane

Ingénierie pédagogique

Audrey Tocco

Sophie Dubois

**23 personnes
différentes
impliquées sur
cette diffusion
contre 53 en 2016**

A photograph of a Gleditsia triacanthos branch, showing its characteristic pinnate leaves and thorns. The leaves are green and elongated, while the thorns are dark and sharp. The background is a solid, muted grey.

Contenu et scénarisation

Teaser du MOOC Botanique



<https://vimeo.com/254950978>



> Programme du MOOC Botanique

> Diffusion pendant 9 semaines du 19 mars au 22 mai

Introduction

Vidéo 1 : C'est quoi un botaniste ? C'est quoi la botanique ?

Vidéo 2 : Objectif et fonctionnement du MOOC

Séquence 1 - Observer

Vidéo 1 : C'est quoi une plante ?

Vidéo 2 : Comment et pourquoi observer une plante

Vidéo 3 : Biodiversité végétale

Vidéo 4 : Focus sur la flore d'Algérie

Séquence 2 - Comprendre

Vidéo 1 : Organisation générale de la plante

Vidéo 2 : Fleurs et fruits

Vidéo 3 : Interactions entre plantes et organismes vivants

Vidéo 4 : Focus sur la flore du Québec

Séquence 3 - Décrire

Vidéo 1 : Appareil végétatif

Vidéo 2 : Appareil reproducteur

Vidéo 3 : Croissance des plantes

Vidéo 4 : Focus sur la flore du Sénégal

Séquence 4 - Nommer et classer

Vidéo 1 : Nommer l'espèce

Vidéo 2 : Reconnaître les familles

Vidéo 3 : Évolution des plantes

Vidéo 4 : Focus sur la flore du Liban

Séquence 5 - Déterminer

Vidéo 1 : Clés d'identification

Vidéo 2 : Vérification du nom

Vidéo 3 : Interactions entre plantes

Vidéo 4 : Focus sur la flore du Cameroun

Séquence 6 - Documenter

Vidéo 1 : Enregistrer ses découvertes

Vidéo 2 : Éthique de la botanique

Vidéo 3 : Protéger la biodiversité

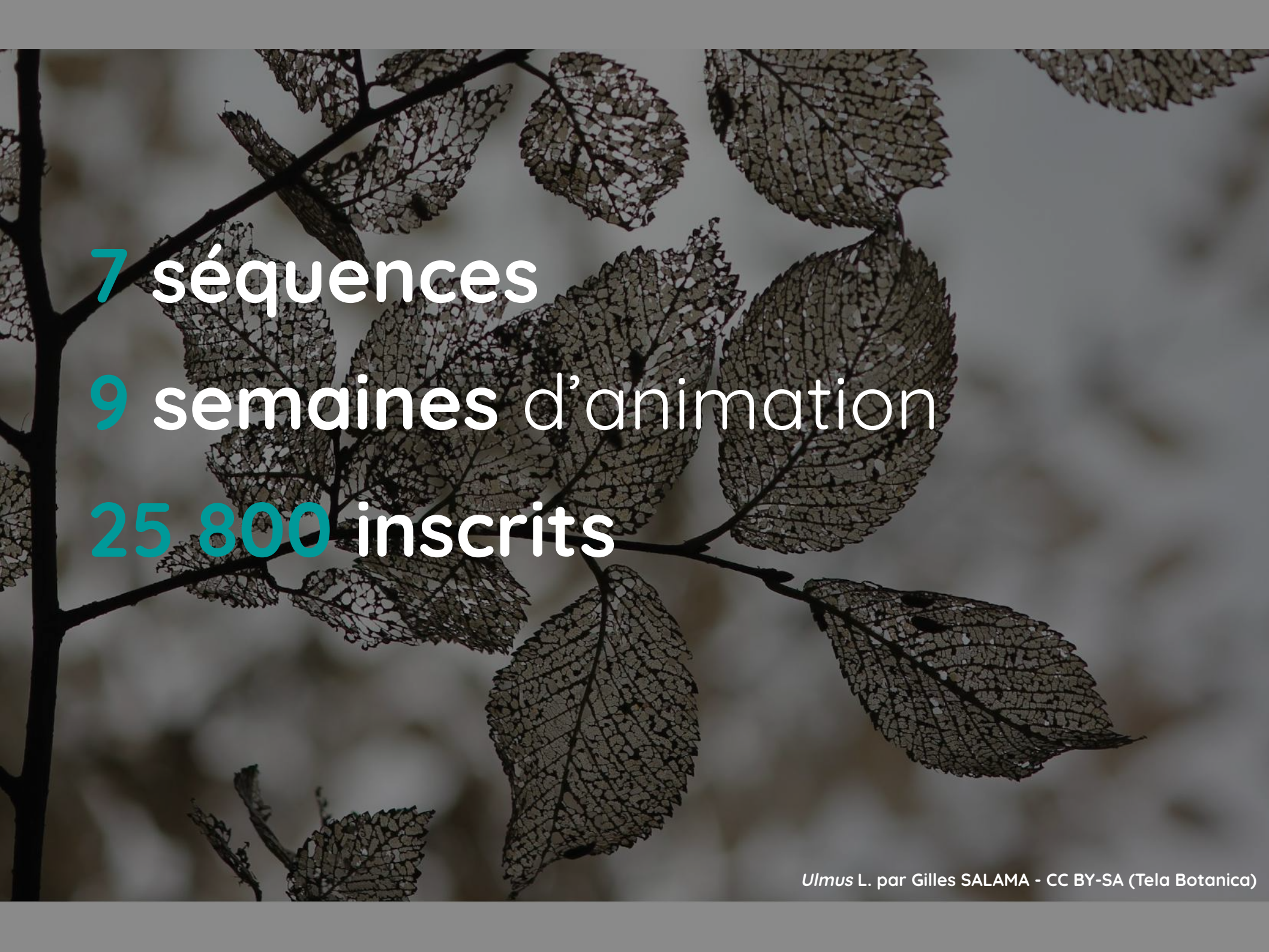
Vidéo 4 : Focus sur la flore de Nouvelle-Calédonie

>> Contenu pédagogique

- 33 capsules vidéos
- 24 pages de ressources pédagogiques
- 6 bibliothèques de ressources facultatives
- 6 quiz
- 22 activités pratiques
- 5 forums
- 2 jeux

Distribution des séquences semaine après semaine



The background of the slide is a detailed botanical illustration of Ulmus L. (elm) leaves. The leaves are shown in various stages of development, with some appearing as dark, serrated outlines and others as more detailed, lighter-colored structures showing the intricate venation. The leaves are attached to a dark, woody branch. The overall tone is muted, with a focus on the natural textures and shapes of the foliage.

7 séquences

9 semaines d'animation

25 800 inscrits

Communication



Viola vulcanica par Kora M. - CC BY-SA (Tela Botanica)



Le Monde

Midi Libre

139 sites et blogs ont
relayé
le MOOC Botanique
en 2018



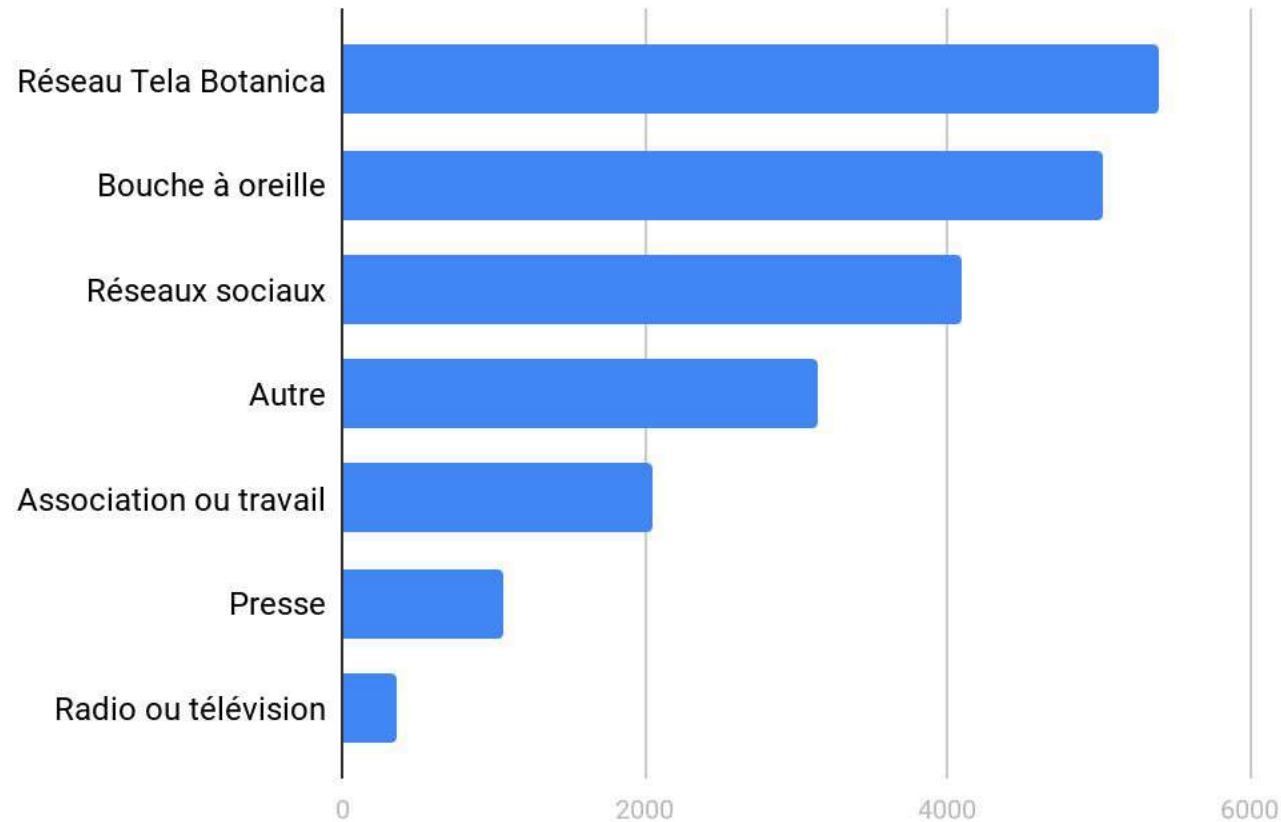
9400 j'aime



431 tweets / 1149 abonnés

Comment les mooqueurs ont-ils connu le MOOC ?

Source de l'information



*Taux de réponse au questionnaire = 21128 mooqueurs
(nombre de personne ayant débuté le cours)*



Référents locaux

Objectifs

- **Proposer aux participants un accompagnement personnalisé** et des événements sur le terrain
- S'appuyer sur les structures locales déjà existantes pour qu'elles fassent rayonner le MOOC localement
- **Donner à ces structures de la visibilité auprès du grand public**

Pour accompagner cette initiative nous avons mis en place :

- > Des fiches pratiques (ci-contre)
- > Un système de référencement
- > Un webinaire
- > Une carte des référents



Référents locaux

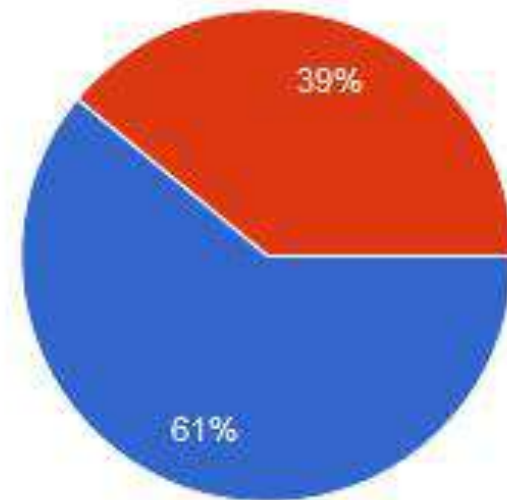
- **203 structures volontaires** devenues référentes du MOOC Botanique
- Parmi elles : 24 Jardins membres de l'association des Jardins Botaniques de France et des pays francophones



Bilan

- > Au moins 100 événements organisés (publiés sur le site de Tela Botanica)

Suite à la diffusion du MOOC, 61% des répondants à l'enquête référents, ont dit avoir organisé un événement pour le MOOC Botanique (82 réponses)



- > 11 sentiers botanique Smart'Flore ont été créés



Profil des mooqueurs

Thymus polytrichus A. Kern. ex Borbás par Jean-Louis CHEYPE - CC BY-SA (Tela Botanica)

25832 inscrits à l'échelle francophone

Contre 33 654 pour 2016... qui s'explique par le phénomène de re-diffusion !

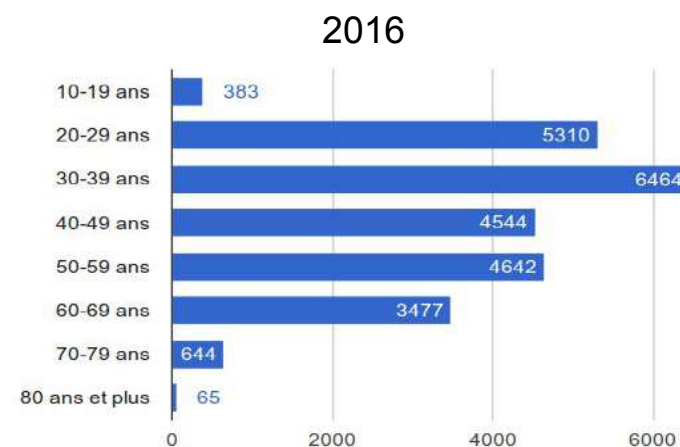
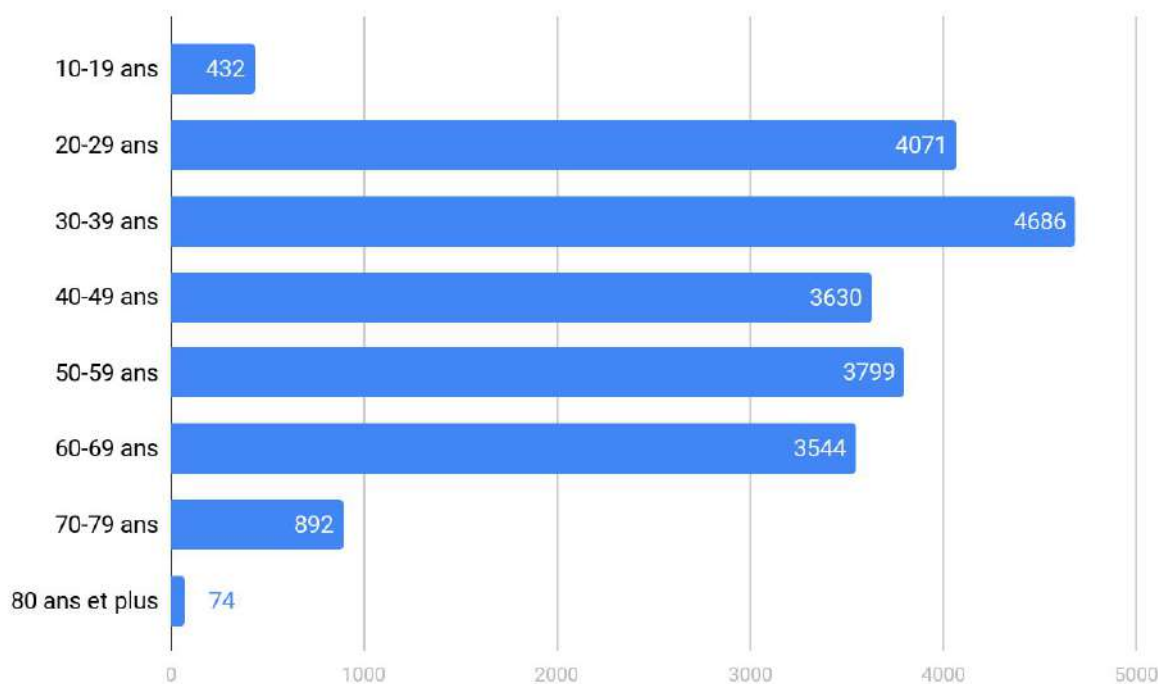
> Communauté de près de **60000 personnes** inscrites à la plateforme MOOC



Carte de répartition des villes dans lesquelles au moins 1 mooqueur est inscrit

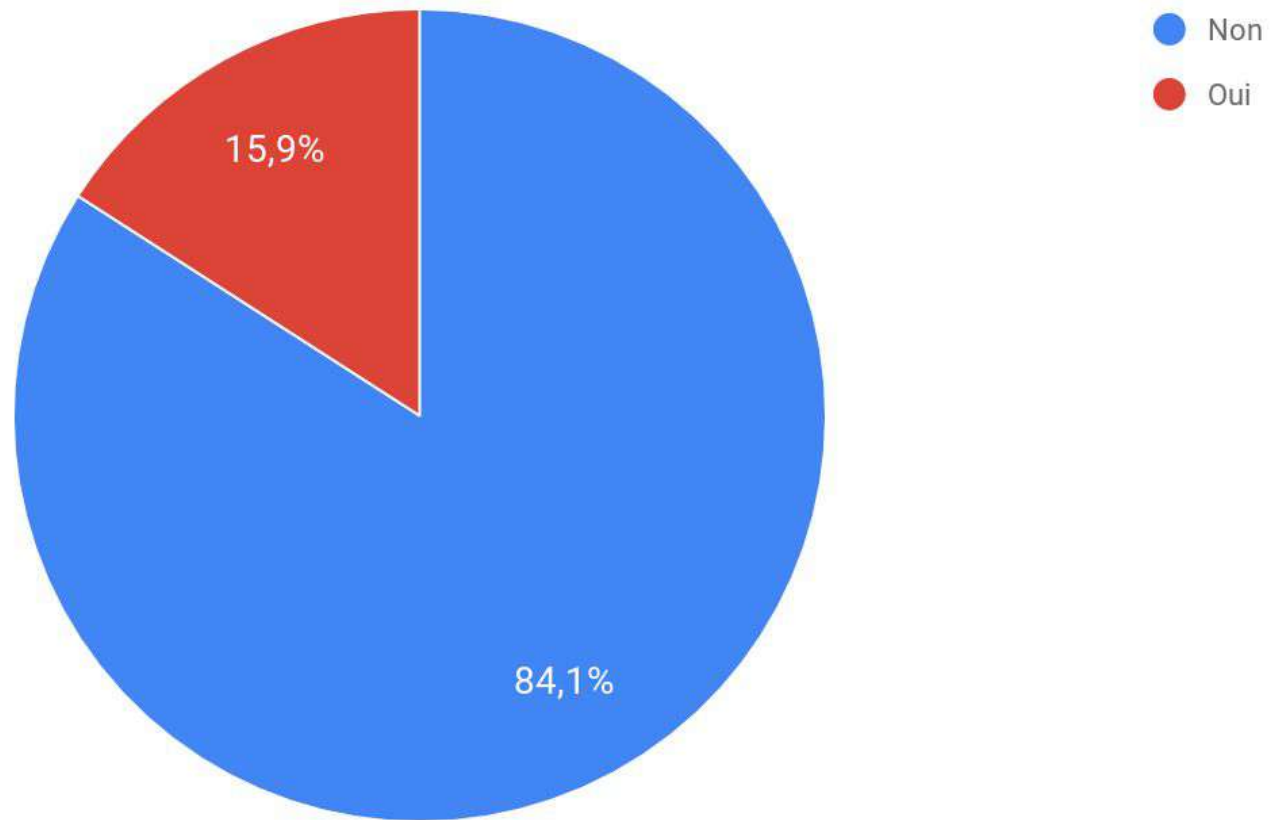
Des profils très similaires aux mooqueurs de 2016

- > **60 % ne connaissaient pas Tela Botanica** avant de s'inscrire
- > **63%** des finalistes n'avaient jamais suivi un MOOC auparavant
- > Histogrammes du nombre de mooqueurs inscrits par tranche d'âge en 2018 et 2016 :



> Seulement 15,9 % des mooqueurs de 2018 étaient inscrits au MOOC Botanique en 2016

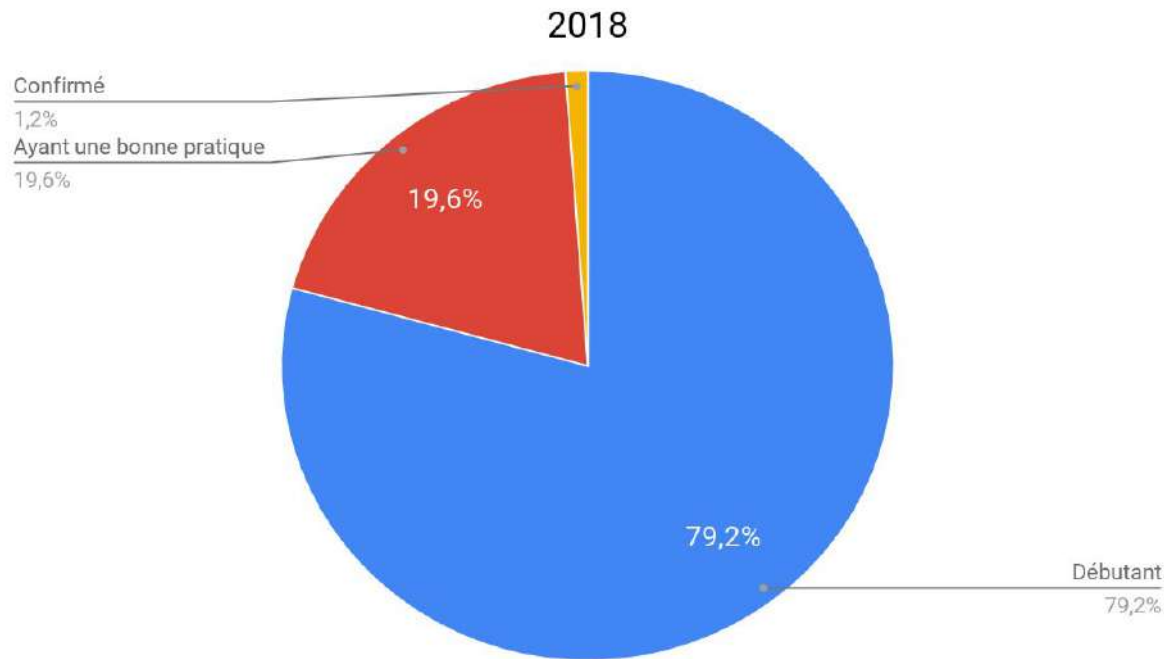
Suivi le MOOC Botanique en 2016



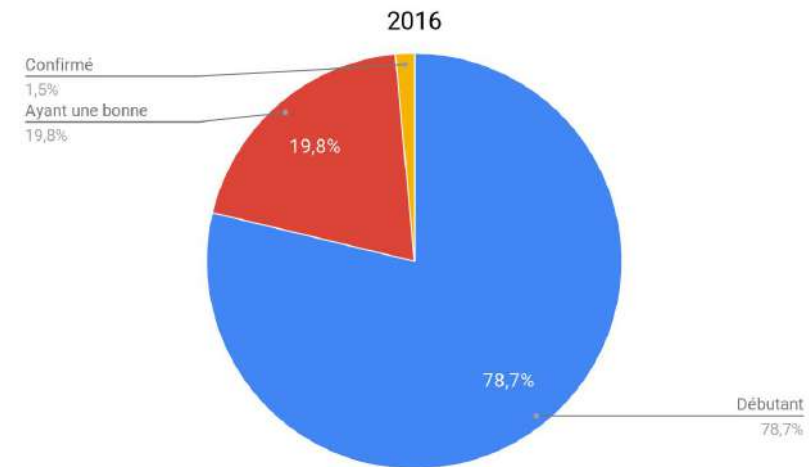
*Taux de réponse au questionnaire = 5942 mooqueurs
(nombre de personne ayant répondu au questionnaire de fin de MOOC)*

Des profils très similaires

> Plus des $\frac{3}{4}$ des mooqueurs sont débutant en botanique



Taux de réponse = 10950 mooqueurs

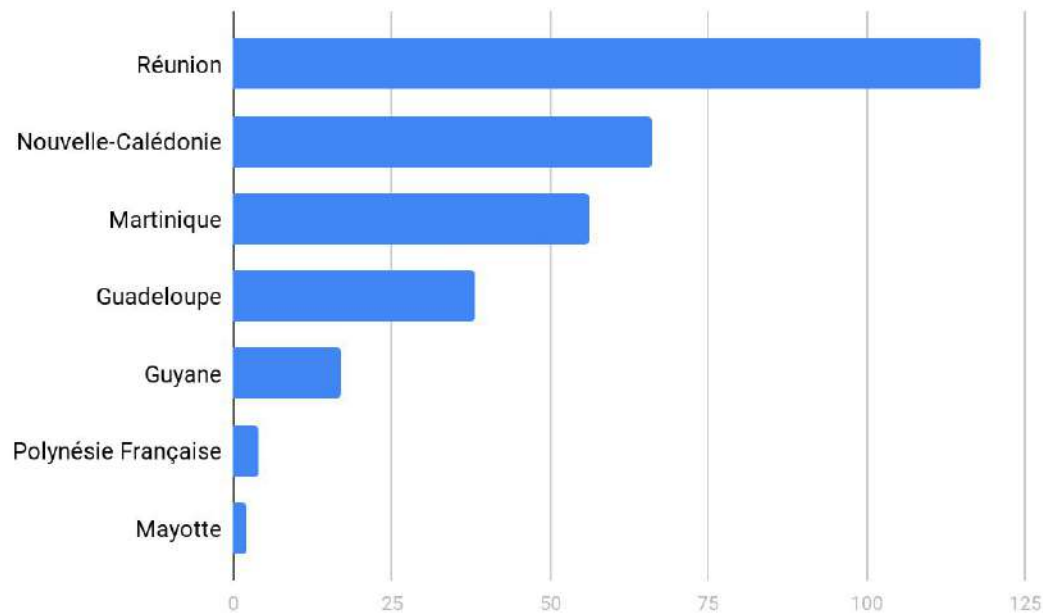


Taux de réponse = 24423 mooqueurs

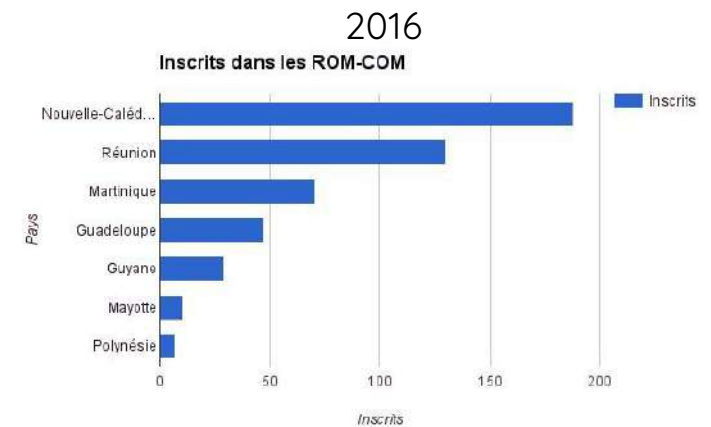
Des profils très similaires

- > 85 % des inscrits habitent en France
- > Focus sur les DROM-COM

Inscrits dans les DROM-COM

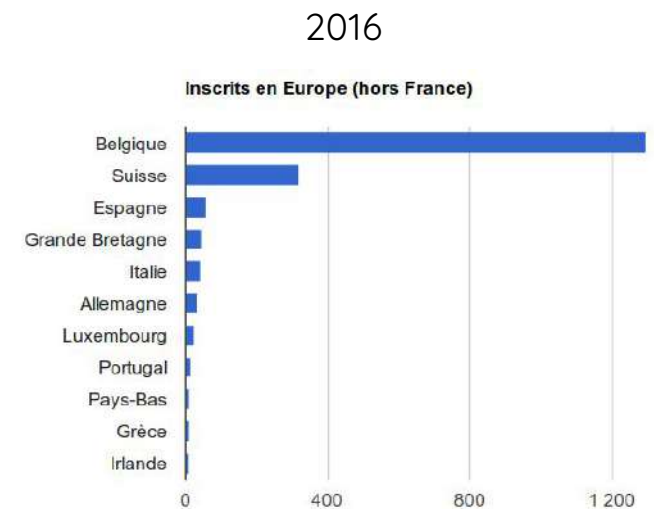
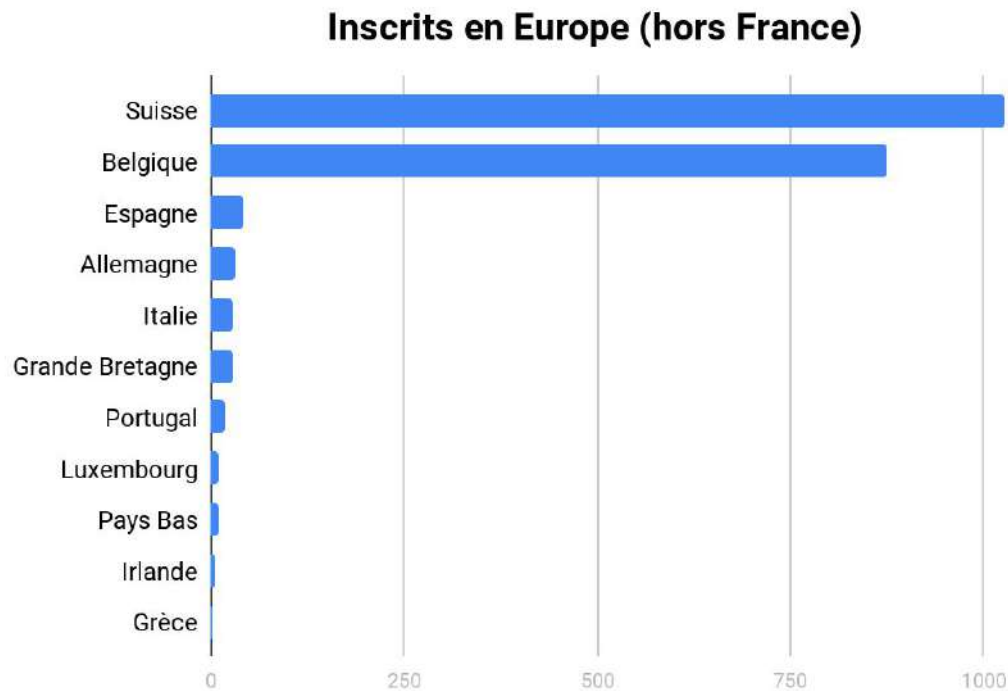


Inscrits par territoire en 2018 & 2016



Des profils très similaires

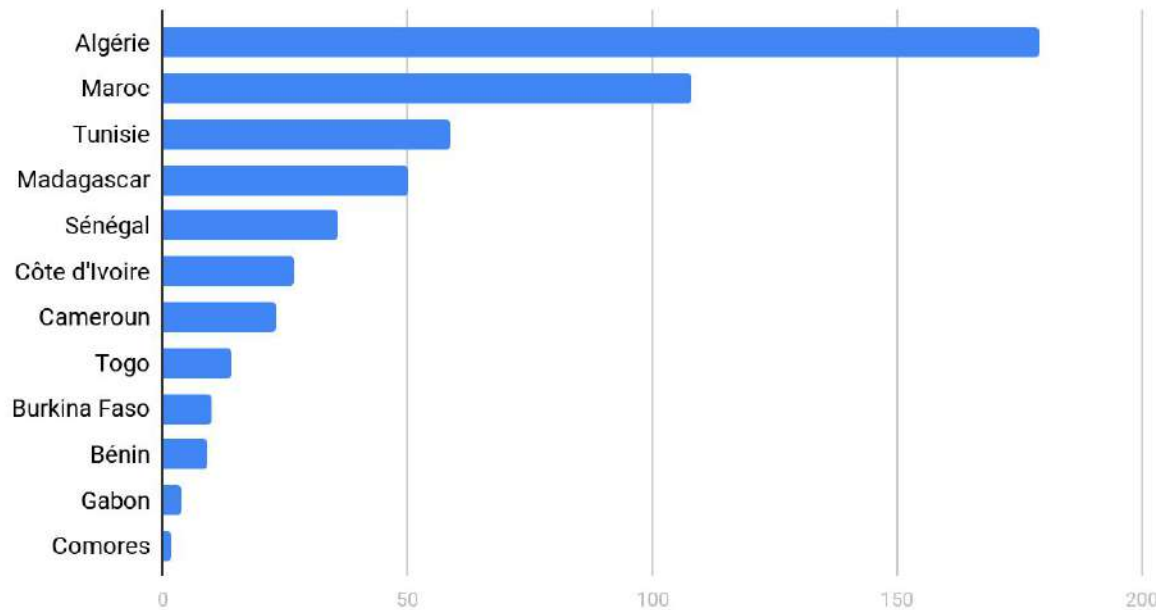
> Répartition géographique en Europe



Inscrits par pays en 2018 & 2016

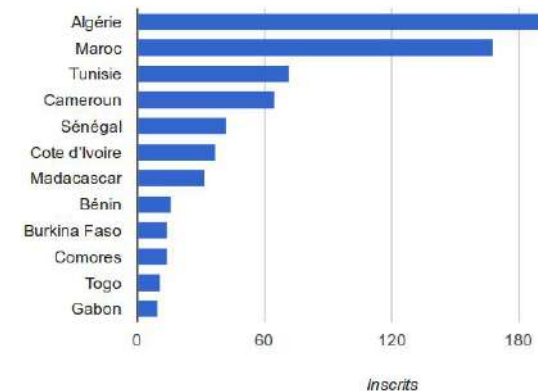
> Répartition géographique en Afrique

Inscrits en Afrique



Inscrits par pays en 2018 & 2016

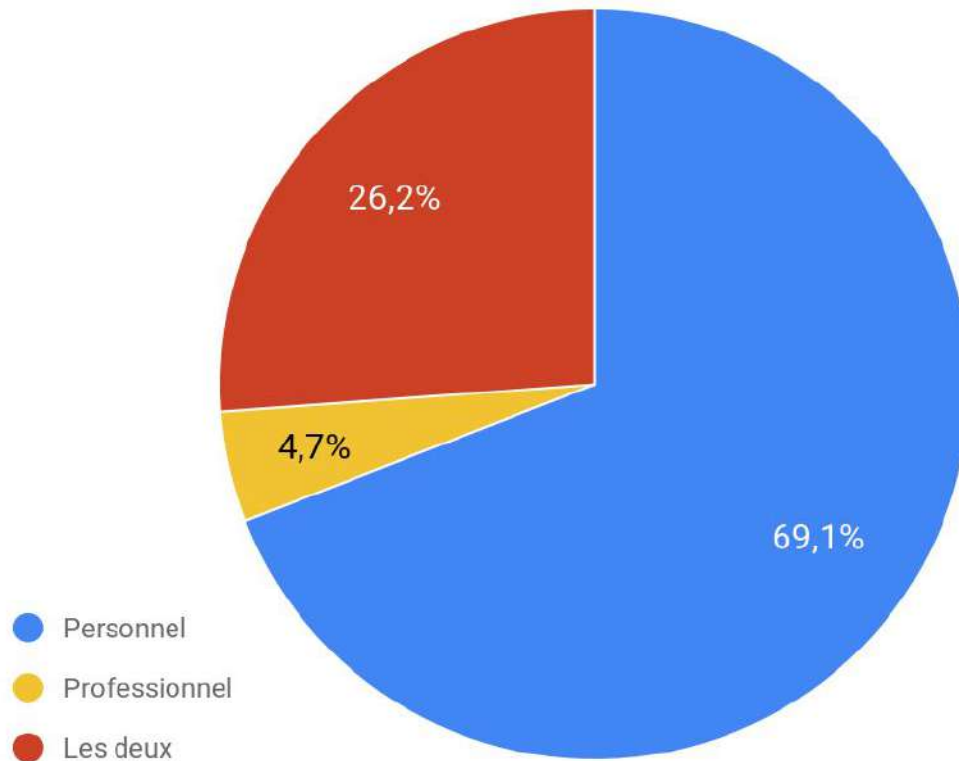
Inscrits en Afrique



> Notons une plus grande proportion de réunionnais, suisses et de malgaches en 2018, peut-être grâce aux référents présents sur ces territoires.

> Pourcentage de mooqueurs souhaitant suivre le MOOC Botanique à titre professionnel, personnel ou les deux

Objectif de la participation



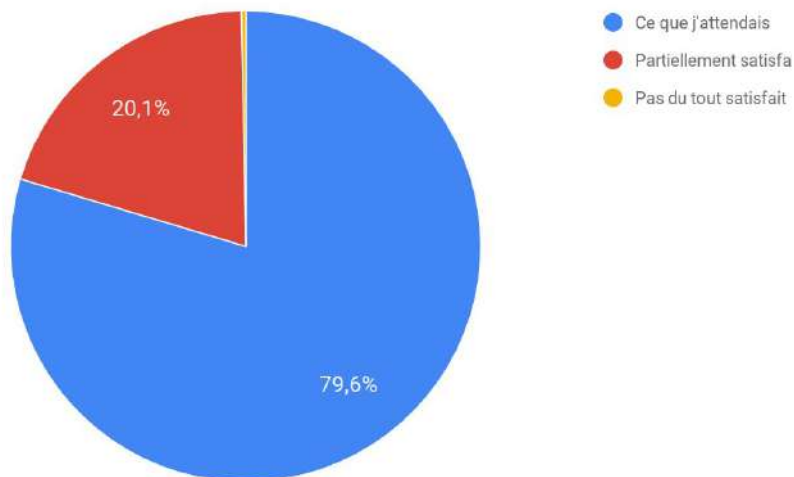
Souhaits recensés des mooqueurs

- Approfondir mes connaissances botaniques
- Mieux appréhender la botanique
- Développer mes connaissances en phytologie
- Première approche en botanique
- M'enrichir culturellement
- Rafraîchir mes connaissances
- Elargir mes connaissances
- Perfectionner mes connaissances en botanique
- Pouvoir reconnaître les plantes les plus communes

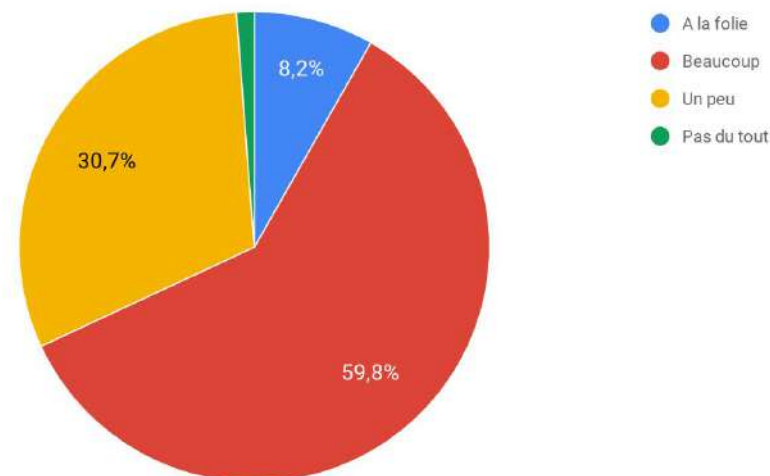
Taux de réponse au questionnaire = 21128 mooqueurs
(nombre de personne ayant débuté le cours)

> Proportion de mooqueurs ayant été satisfaits du MOOC Botanique par rapport à leurs attentes, et proportion de participants qui se sont amusés

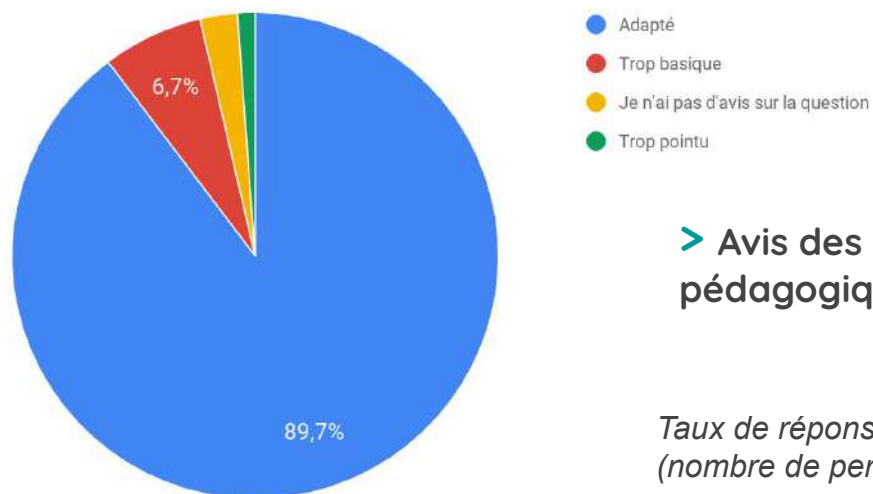
Satisfaction des attentes



Vous êtes-vous amusé ?



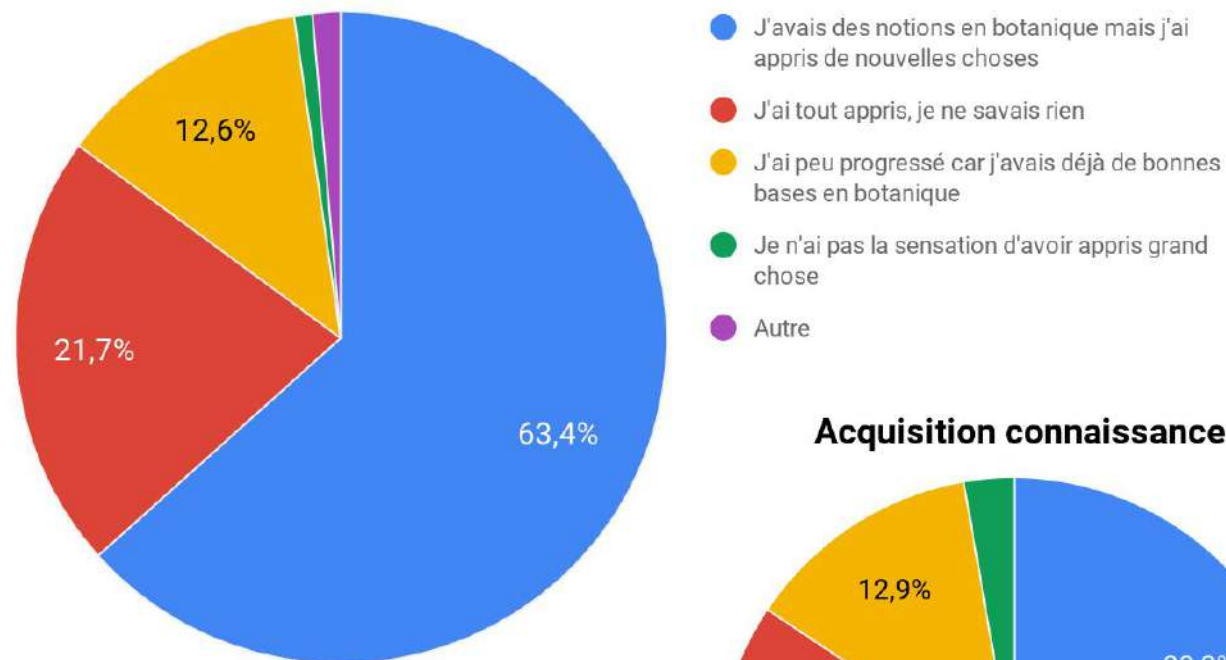
Les contenus pédagogiques



> Avis des mooqueurs sur l'accessibilité des ressources pédagogiques du MOOC Botanique

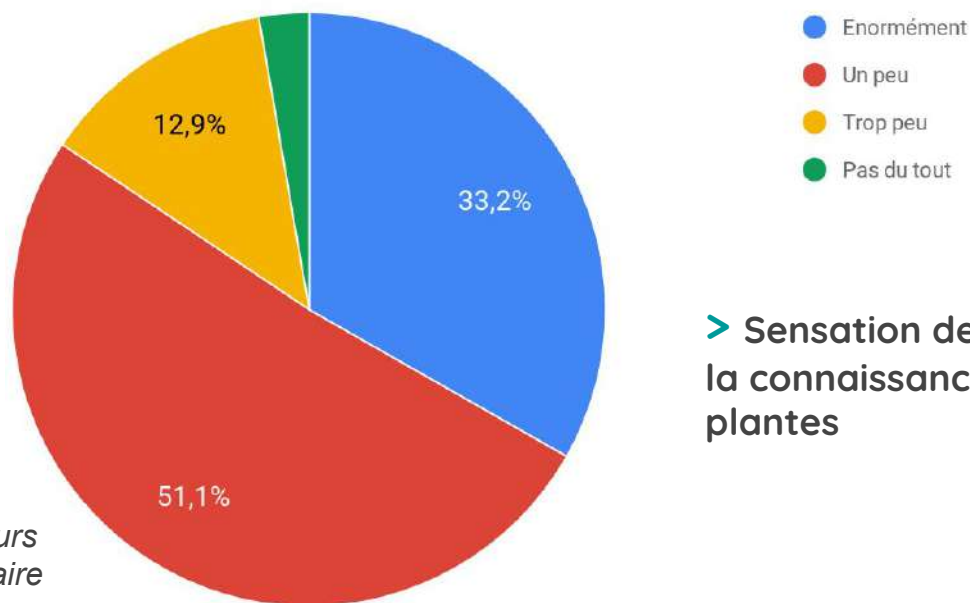
Taux de réponse au questionnaire = 5942 mooqueurs
(nombre de personne ayant répondu au questionnaire de fin de MOOC)

Progression en botanique grâce au MOOC



> Sensation de progression en botanique

Acquisition connaissance des plantes



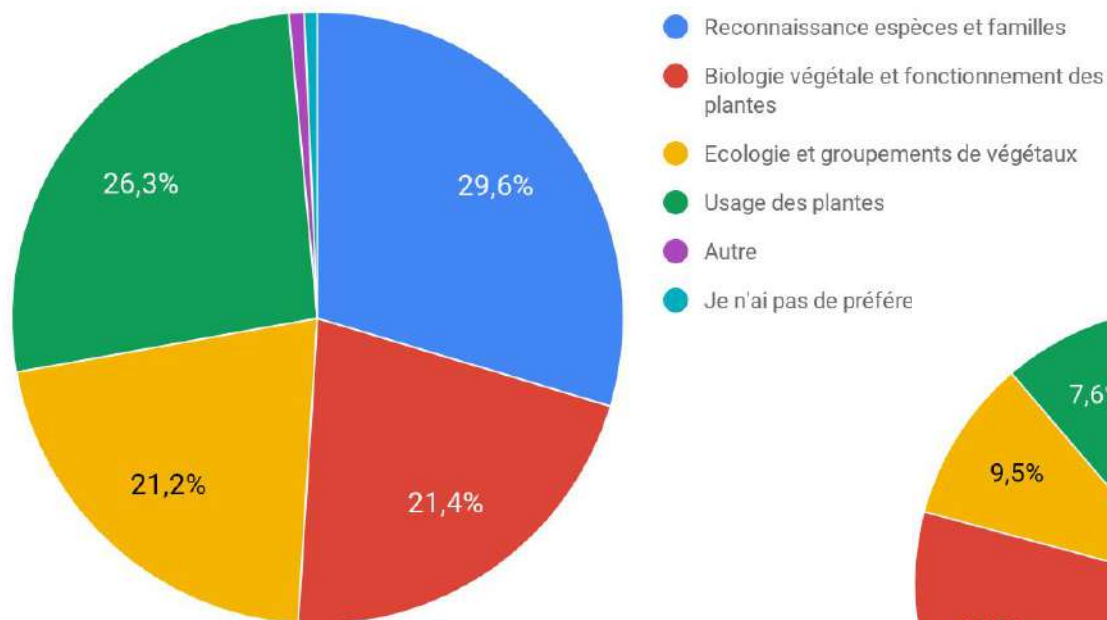
> Sensation de progression dans la connaissance/ reconnaissances plantes

Taux de réponse au questionnaire = 5942 mooqueurs
(nombre de personne ayant répondu au questionnaire de fin de MOOC)

Intérêt des mooqueurs pour une suite

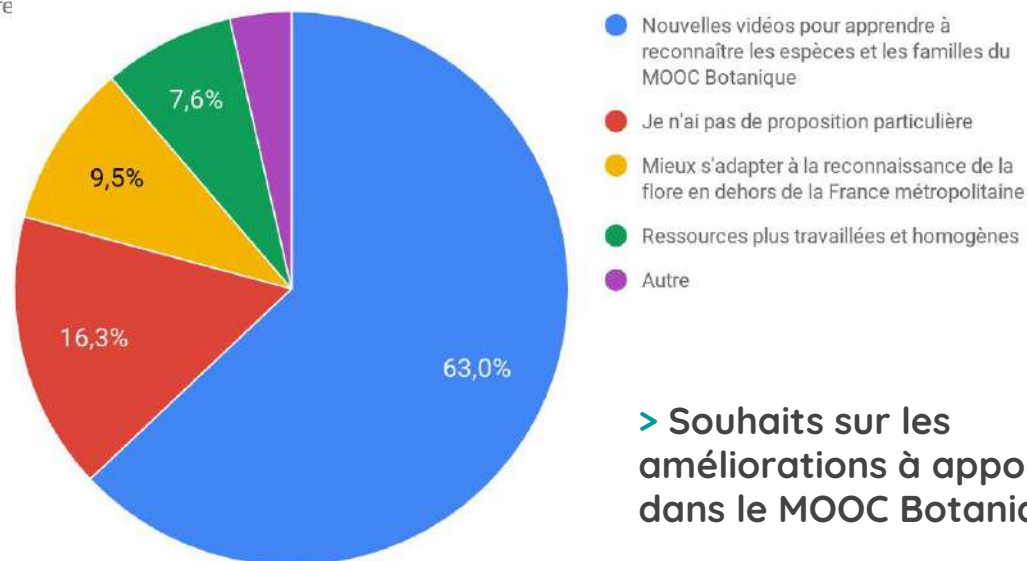
> Nouveaux sujets à aborder dans de futurs MOOC

Souhaits prochain MOOC



La détermination des plantes reste un sujet que les mooqueurs souhaitent approfondir !

Améliorations MOOC Botanique



> Souhaits sur les améliorations à apporter dans le MOOC Botanique

Taux de réponse au questionnaire = 5942 mooqueurs
(nombre de personne ayant répondu au questionnaire de fin de MOOC)

A close-up photograph of the leaves of a Geranium sanguineum plant. The leaves are a vibrant red color with a deeply palmate or lobed shape. Each leaf has several pointed lobes with serrated margins. The veins on the leaves are a lighter shade of red, creating a delicate pattern. The background is dark and out of focus, making the red leaves stand out prominently.

Fréquentation, Activité des mooqueurs & Animation

Fréquentation de la plateforme

19 mars 2018 - 21 mai 2018 : Utilisateurs

5 sept. 2016 - 7 nov. 2016 : Utilisateurs



Utilisateurs

-20,61 %

72 123 / 90 843

Nouveaux utilisateurs

-26,99 %

61 403 / 84 105

Sessions

-14,81 %

302 815 / 355 444

Nombre de sessions par
utilisateur

7,31 %

4,20 / 3,91

Pages vues

7,44 %

3 959 285 / 3 685 100

Pages/session

26,11 %

13,07 / 10,37

Durée moyenne des sessions

4,31 %

00:18:40 / 00:17:54

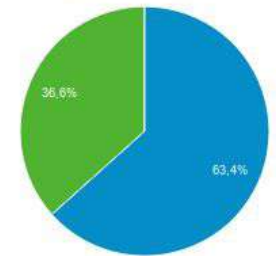
Taux de rebond

-1,94 %

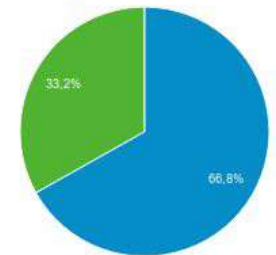
24,11 % / 24,59 %

■ New Visitor ■ Returning Visitor

19 mars 2018 - 21 mai 2018



5 sept. 2016 - 7 nov. 2016



Une fréquentation du cours toujours très importante

Plus de 300 000 sessions, d'une durée moyenne de 18 min

En 2016, plus de 350 000 sessions, d'une durée moyenne de 18 min

3,98 millions de pages vues par plus de 72 000 visiteurs

En 2016, 3,66 millions de pages vues par plus de 92 000 visiteurs

Plus de 90 000 heures de cours pour un équivalent d'environ 11 700 journées hommes de formation

En 2016, plus de 100 000 heures de cours pour un équivalent d'environ 12 700 journées hommes de formation

> Des mooqueurs bien accompagnés

Dispositifs d'accompagnement

Présence de 2
pédagogues vedettes
chaque semaine



mails

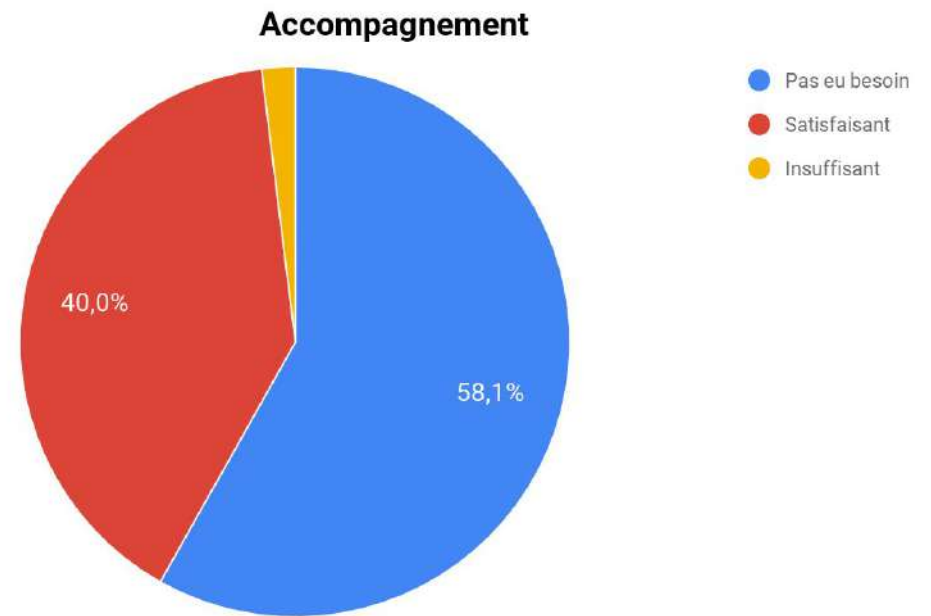
7 tutoriels web



Allo, bonjour....

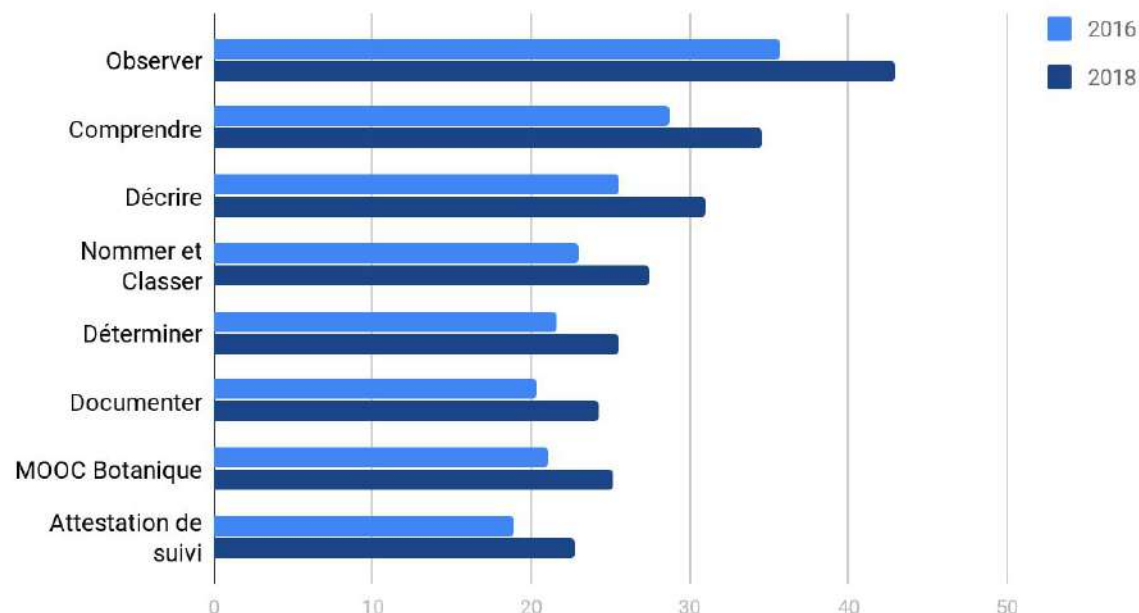
+ forums

Avis des mooqueurs



> Moins d'inscrits mais un fort engagement

Obtention des badges et de l'attestation de suivi



> Les mooqueurs 2018 semblent avoir été plus **captivés** par le MOOC Botanique

> **22 %** d'attestations de suivi téléchargées

Ratio du nombre de badges et d'attestation obtenus pour 2016 & 2018 en fonction du nombre d'inscrits

Badges :



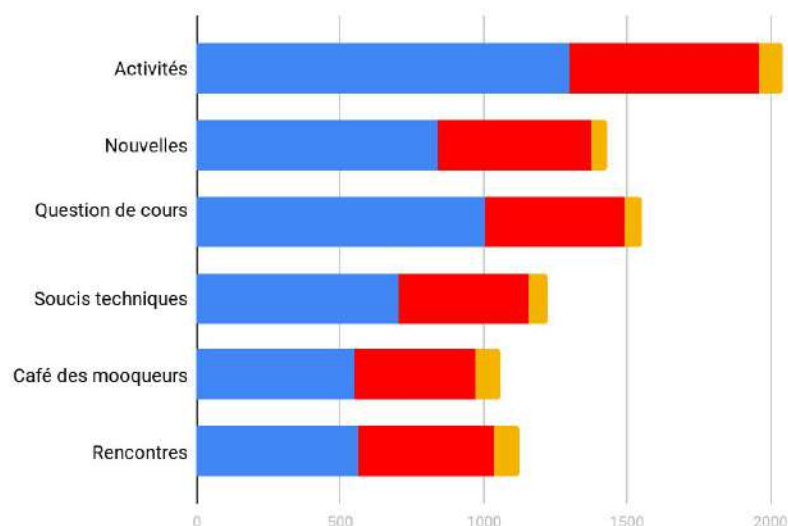
Les Forums

> Les forums ont été utilisés en priorité pour **participer aux activités et pour poser des questions de cours**



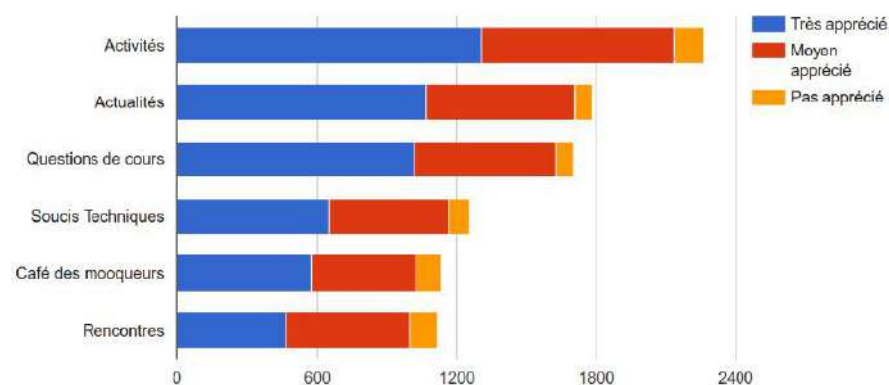
2018

Appréciations des forums



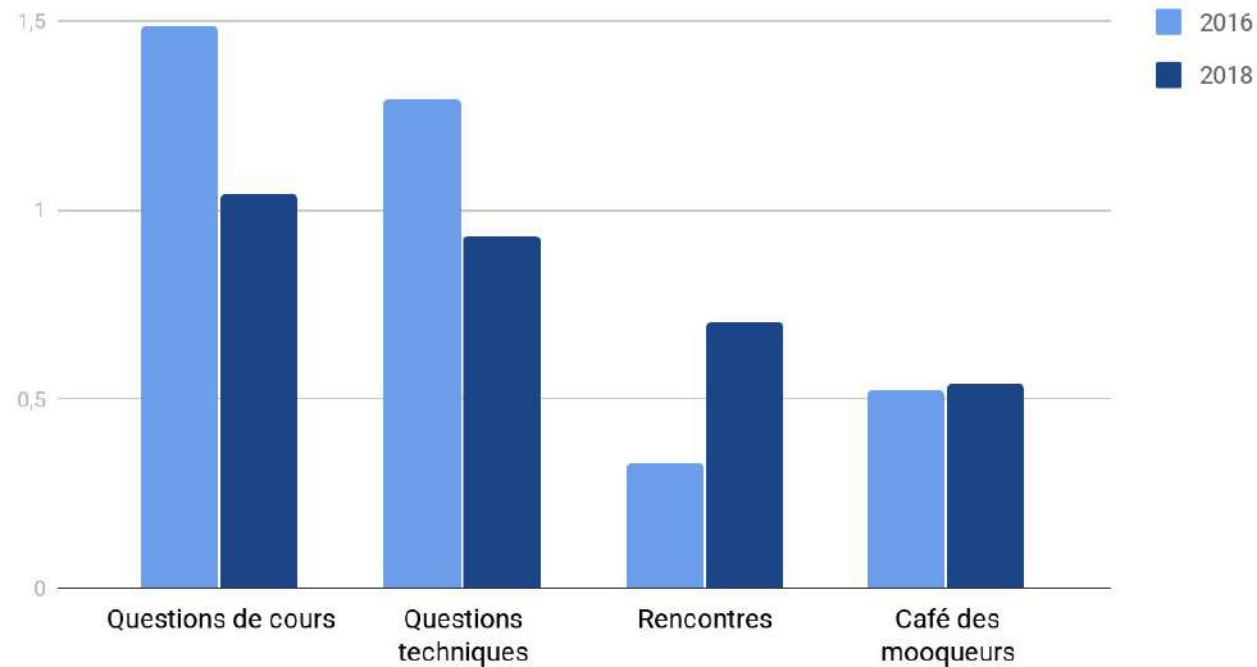
2016

Appréciation des forums



- > Moins de questions techniques et de questions de cours
- > Plus de rencontres grâce au dispositif Référents

Participation aux forums



Taux de participation à 4 forums en 2018 et 2016 (nombre de discussions créées en fonction du nombre d'inscrits)

6 animateurs bénévoles formés



FORMATION - ANIMER UN MOOC

Cette formation est gratuite et offerte par Tela Botanica



Théorie : 2 journées

Pratique : 1h/jour +
1/2 journée/semaine pendant
2 mois

Pendant la diffusion du MOOC Botanique :

- > 8 mails d'ouverture de séquence
- > 57 articles journaliers
- > 9 synthèses (mails) de la semaine
- > 185 posts sur les réseaux sociaux
- > 25 forums et 13 400 discussions à modérer
- > 9 réunions d'animation
- > 10 valorisations d'activité des mooqueurs



3 exemples de productions :
la présentation des mooqueurs,
les dessins des plantes des
mooqueurs, les plantes
m'habillent

En résumé pour 2018

25 800 pers. inscrites /
5 800 finalistes (22%)

33 capsules vidéos

182 rencontres organisées
et 200 référents locaux

17 pédagogues / 6 animateurs =
environ 800h de bénévolat

13 400 conversations sur 25
forums

11 750 journées hommes de
formation

à bientôt !