



MOOC Herbes Folles

Les mauvaises herbes seront-elles encore un problème pour vous ?



BILAN MOOC Herbes Folles

10 janvier 2019





MOOC Herbes Folles

Les mauvaises herbes seront-elles encore un problème pour vous ?



BILAN Le plan

Rappels : objectifs, organisation
Communication & Inscriptions
Le profil des inscrits / finalistes
Fréquentation
Contenus
Animation
Evaluation et enseignement présentiel
Améliorations / perspectives

Les objectifs du MOOC

Faire découvrir la malherbologie **au grand public**



Changer les **idées reçues** sur les « mauvaises herbes »

Encourager les sciences participatives

Proposer un MOOC + ciblé à la suite du MOOC Botanique

MOOC associé à des enseignements

Organisation : L'équipe du MOOC

Gestion de Projet

Audrey Tocco
Sophie Nadot

Pédagogique

Sophie Nadot
Guillaume Fried
Christophe Girod
Audrey Muratet
Valéry Malécot
Audrey Tocco

Experts

Anne Breuil
Nathalie Frascaria-Lacoste
Philippe Jauzein
Elena Kazakou
Nathalie Machon
Marie-Jo Menozzi
Jacques Tassin

Animation

Hugues Cazin
Adeline Decourcelle
Katia Gerrouahen
Susana Gordillo
Aurore Mollereau
Katell Tanvez
(Mathieu Gauvit)
Bénévoles TB

Ingénierie pédagogique

Hugues Cazin
Eléonore Douarche
Rajae Tariba
Audrey Tocco

Communication

Audrey Tocco
Hugues Cazin
Sophie Nadot
Béatrice Albert
Brigitte Bourdon
MP Gacoin

Intégration plateforme

Hugues Cazin
Gabriel Mathevet

Média

Mathias Lahiani
Fabien Gaillard
Pauline Orain
Hugues Cazin
Gabriel Mathevet
Etienne Legrand
Jérôme Lassourd

Plateforme Tela Formation

Killian Stefanini
Clément Prudhomme

→ + de 30 personnes

Quelques chiffres

22 000 inscrits

16 530 apprenants actifs

6 semaines d'animation

5 séquences

10 vidéos

5700 attestations



Communication

Le MOOC Herbes Folles a été relayé par :

31 sites web **15** blogs **1** article de presse

2 plateformes de référencement



Le MOOC sur les réseaux sociaux de la plateforme Tela Formation (pendant la diffusion) :

Facebook



500 abonnés

50 vues / jour

Environ 1 post
tous les 2 jours



70 690

Personnes touchées

7 887

Interactions

Booster la publication

378

24 commentaires 564 partages 27 K vues

Twitter



21 tweets

26k impressions

3 ♥ / jour



MOOC TelaFormation @MoocBotanique · 22 juin 2018

Inscription ouverte pour le nouveau #MOOC Herbes Folles !

Se former et se questionner sur la place des mauvaises #herbes en milieu #agricole et #urbain : seront-elles encore un problème pour vous ?

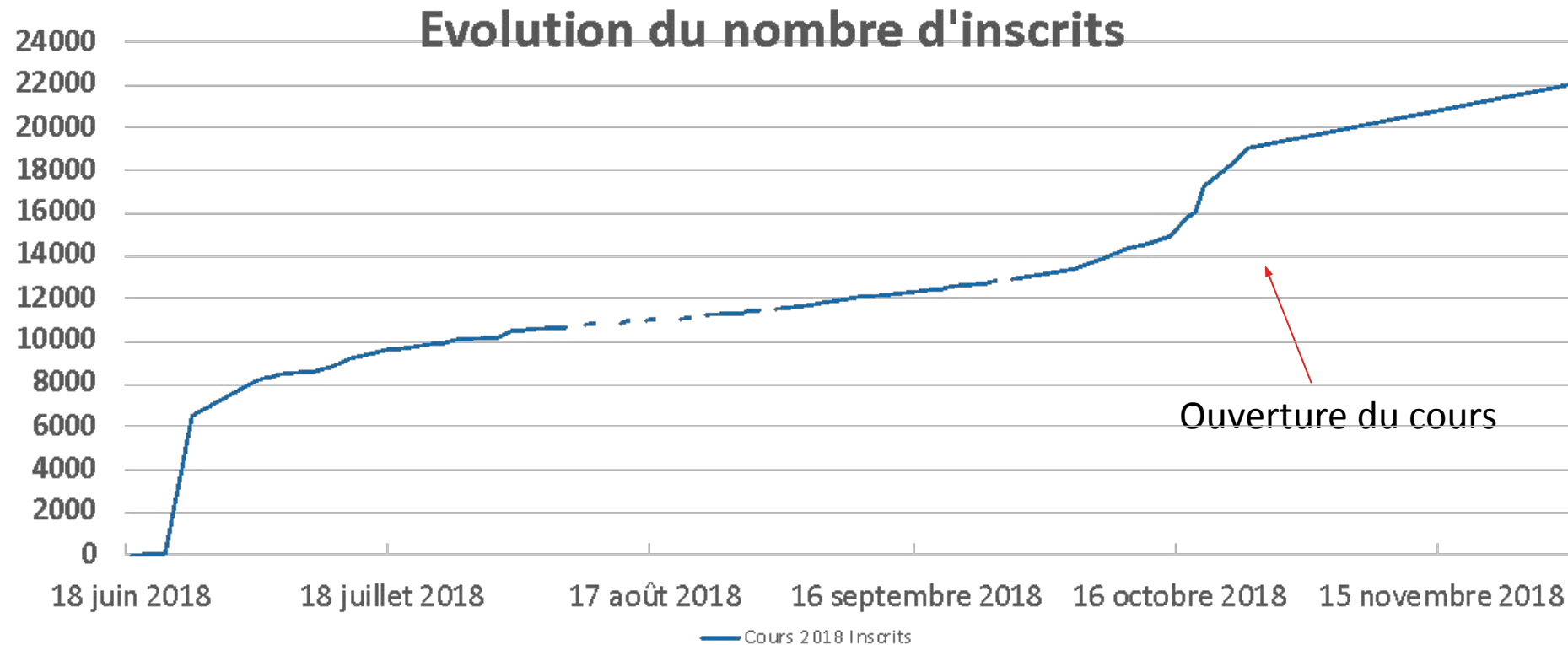
@TelaBotanica

@u_psud @AgroParisTech

Inscription ici > bit.ly/2tnWMuW



Inscriptions



Ouverture inscriptions : 18 juin

Ouverture du cours : 15 octobre

→ Plateforme Tela Formation : 74 000 membres à ce jour

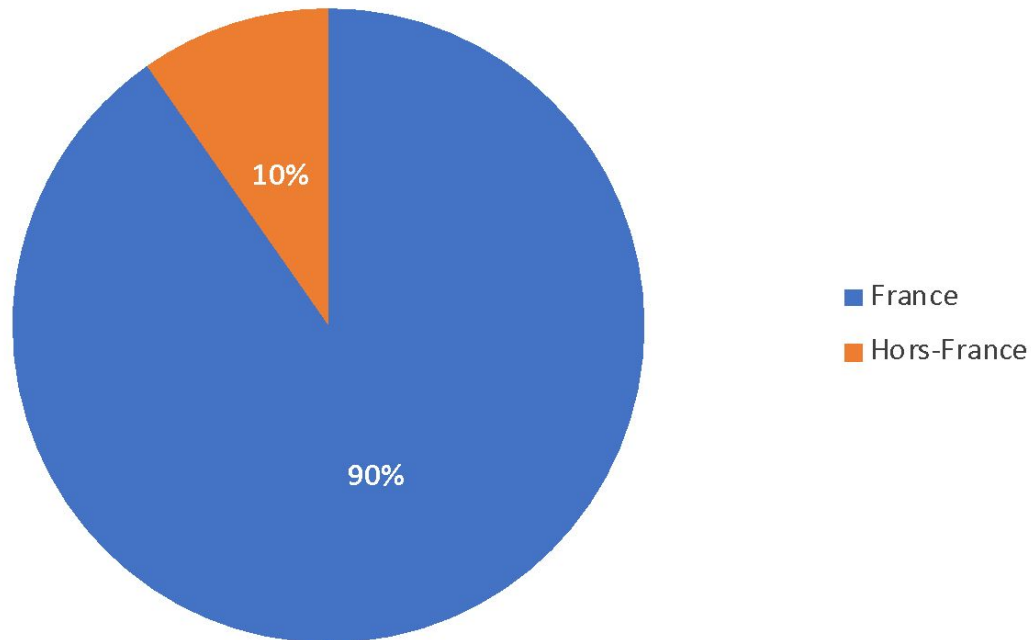
Répartition géographique



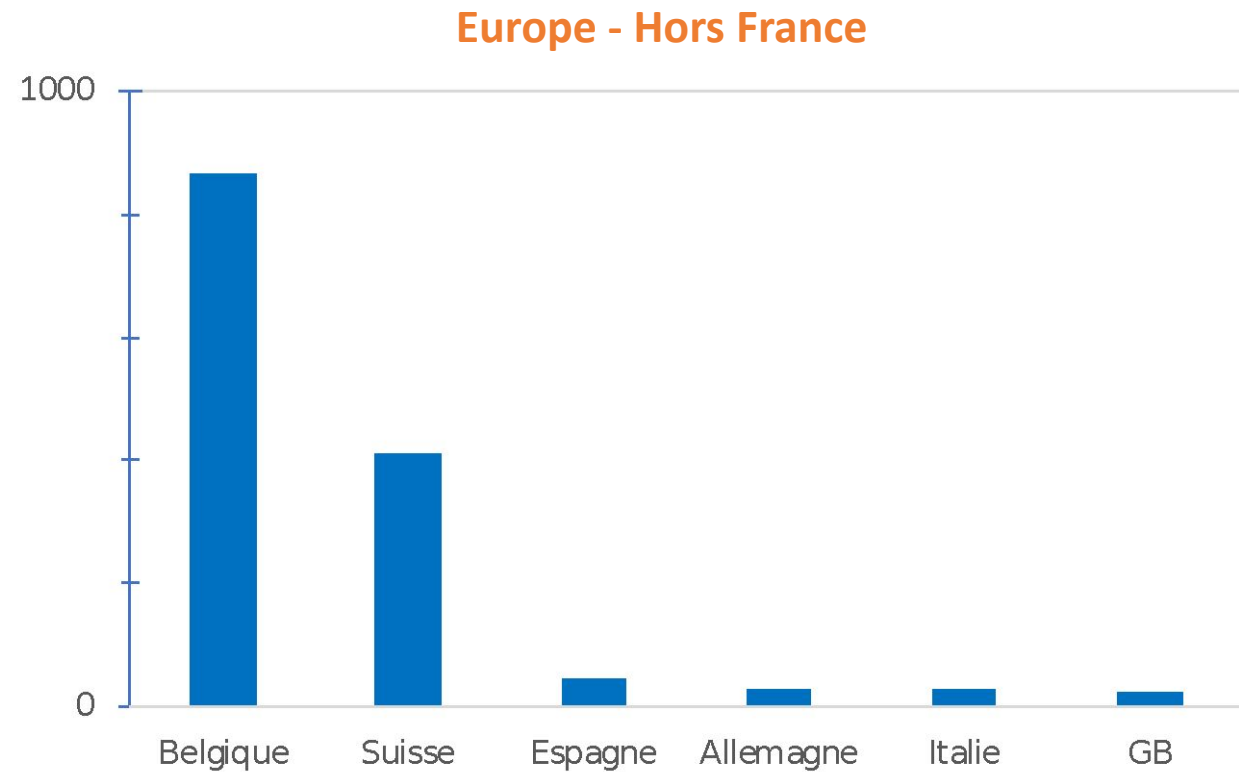
22 028 inscrits au MOOC Herbes Folles – 94 pays
16 530 des inscrits se sont connectés au cours

Répartition géographique

Parmi les 22 000 inscrits
→ 98% d'Européens



Stats sur 18000 réponses



Quel est le profil des inscrits ?

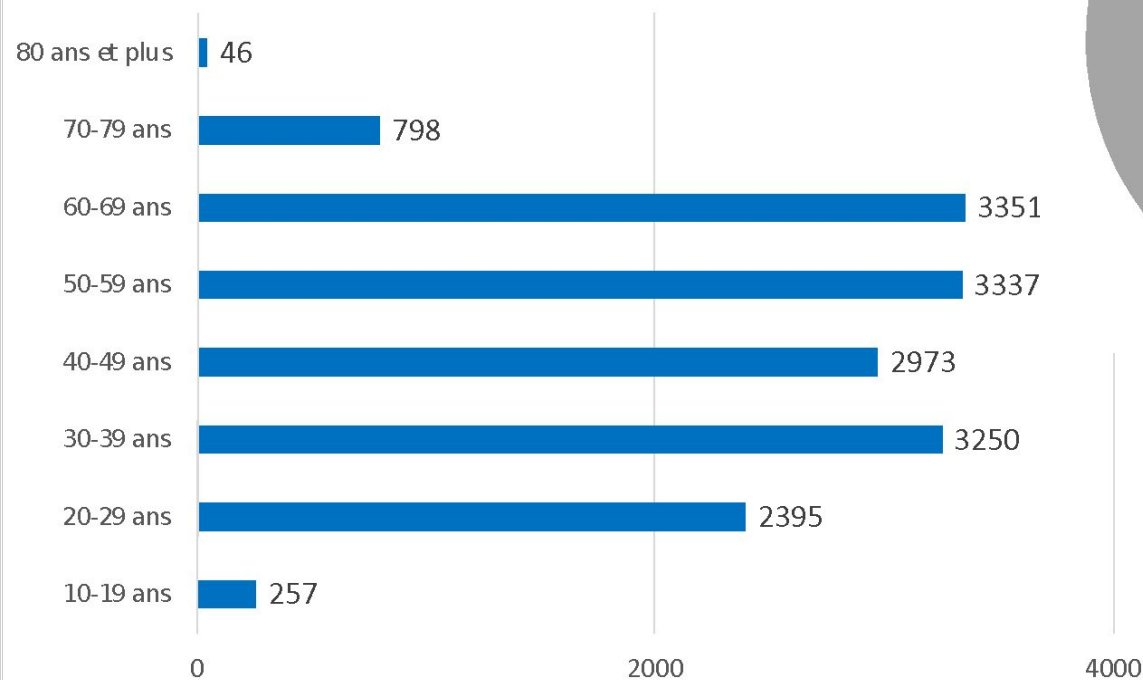


40 – 49 ans

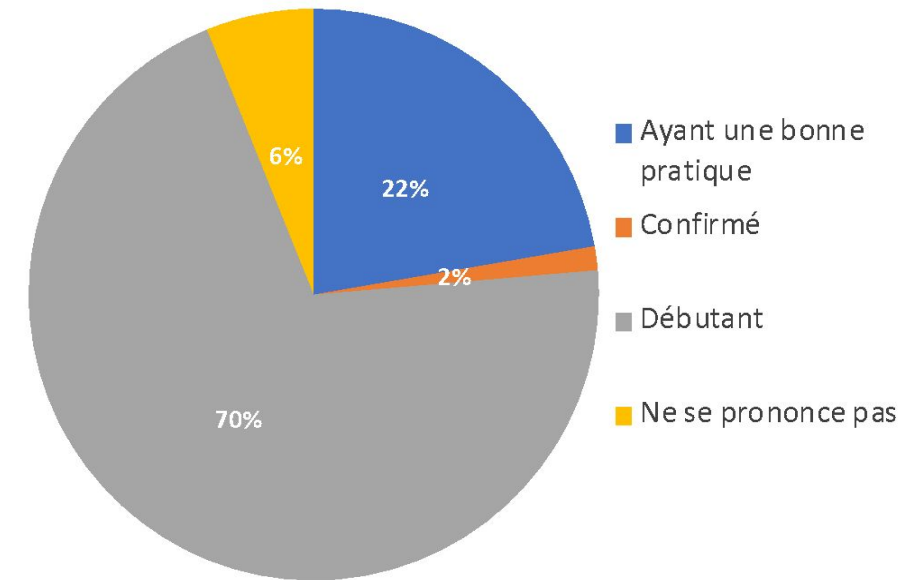
Débutants

60-65 % de femmes

Tranches d'âge



Niveau en botanique



Quel est le profil des inscrits ?



40 – 49 ans

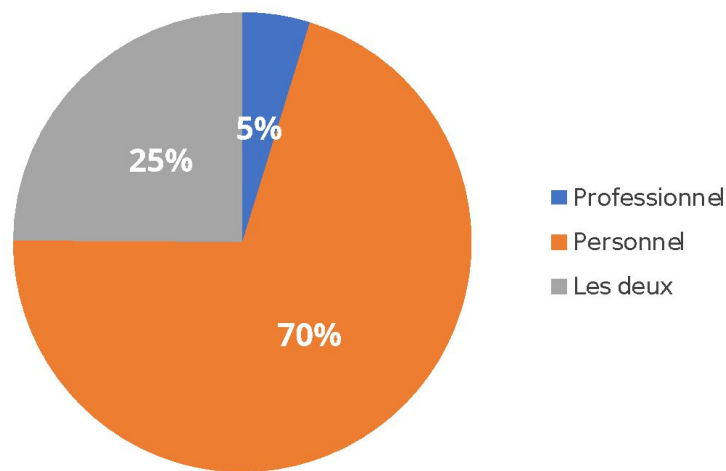
Débutants

A titre personnel

Pour s'amuser et s'instruire

➤ 50% avaient suivi le MOOC Botanique

A quel titre suivez vous la formation ?



Sur 16500 réponses

Motivation à suivre le cours ?

- 1/ S'amuser en apprenant et par intérêt personnel (60 %)
- 2/ Acquérir des compétences par intérêt professionnel ou pour une formation (30%)
- 3/ Rencontrer des personnes partageant le même intérêt
- 4/ Obtenir une attestation et découvrir ce qu'est un MOOC

Quel est le profil des inscrits ?



40 – 49 ans

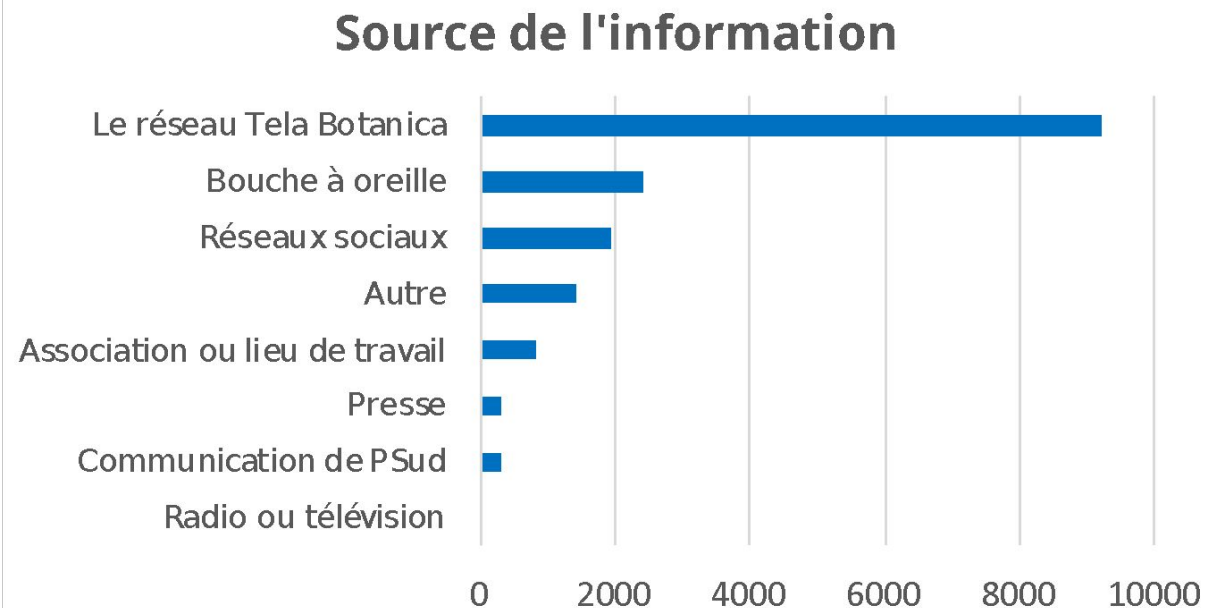
Débutants

A titre personnel

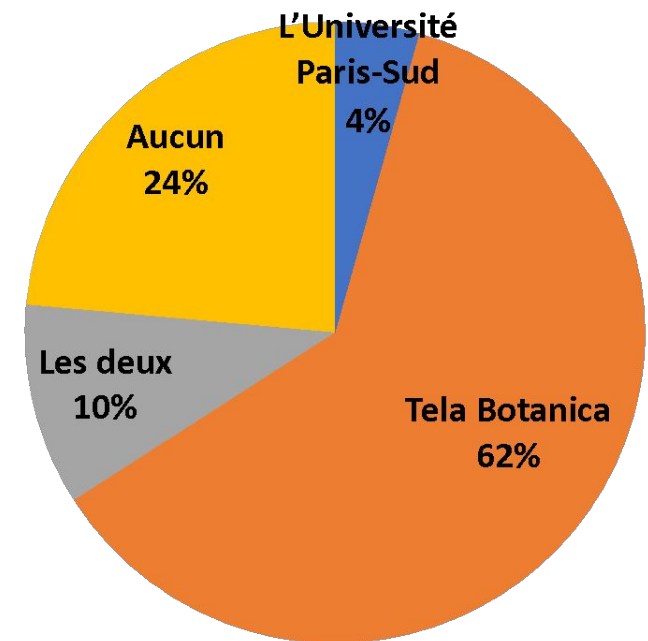
Pour s'amuser et s'instruire

Connait Tela Botanica

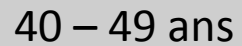
Connaissance des structures ?



Sur 16500 réponses



Quel est le profil des inscrits ?



Débutants

A titre personnel

Pour s'amuser et s'instruire

Connait Tela Botanica



Sur 11000 réponses

Quel est le profil des « finalistes » ?



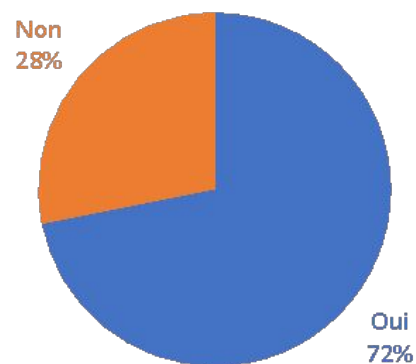
A suivi un MOOC

A suivi le MOOC Bota

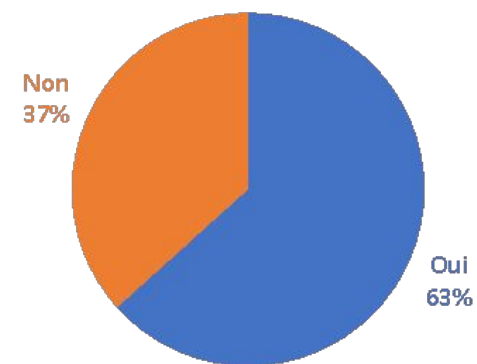
– de 2h/semaine

Connait déjà le sujet

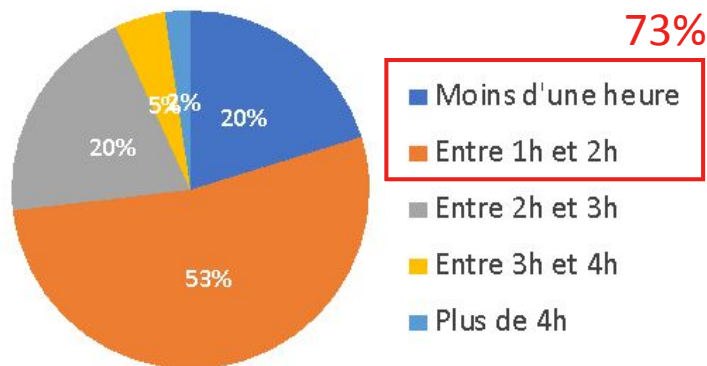
Déjà suivi un MOOC ?



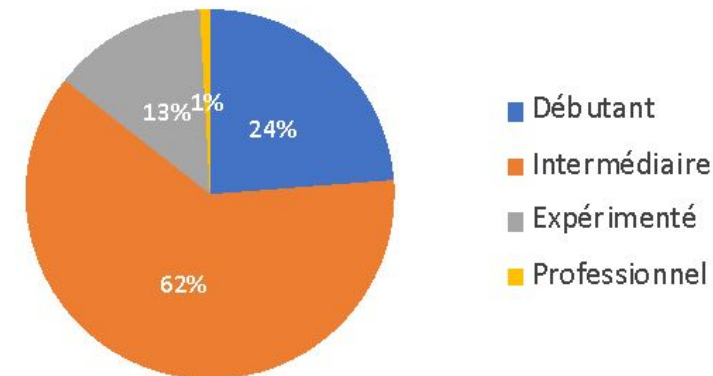
Suivi le MOOC Botanique ?



Temps consacré au cours



Connaissance du domaine



Données obtenues sur les 5700 personnes ayant téléchargées l'attestation de fin de MOOC

Quel est le profil des « finalistes » ?



A suivi un MOOC

A suivi le MOOC Bota

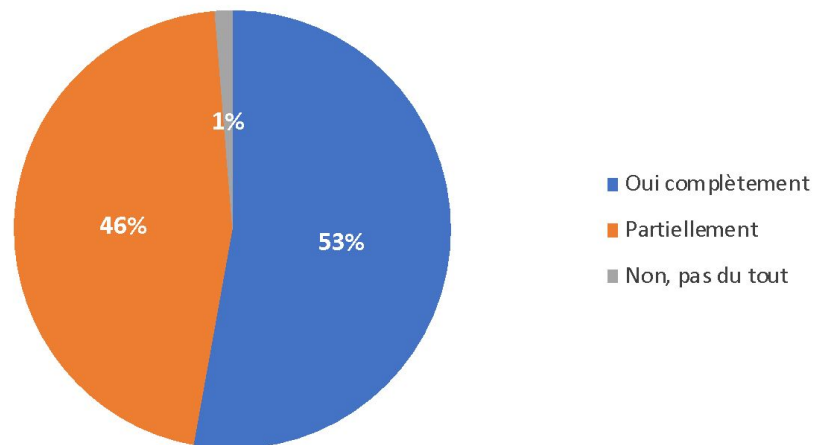
– de 2h/semaine

Connait déjà le sujet

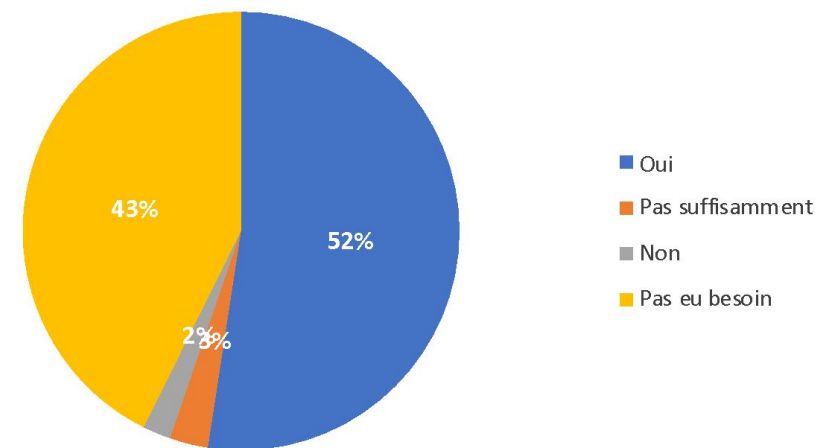
Satisfait

Bien accompagné

Répondu aux attentes ?

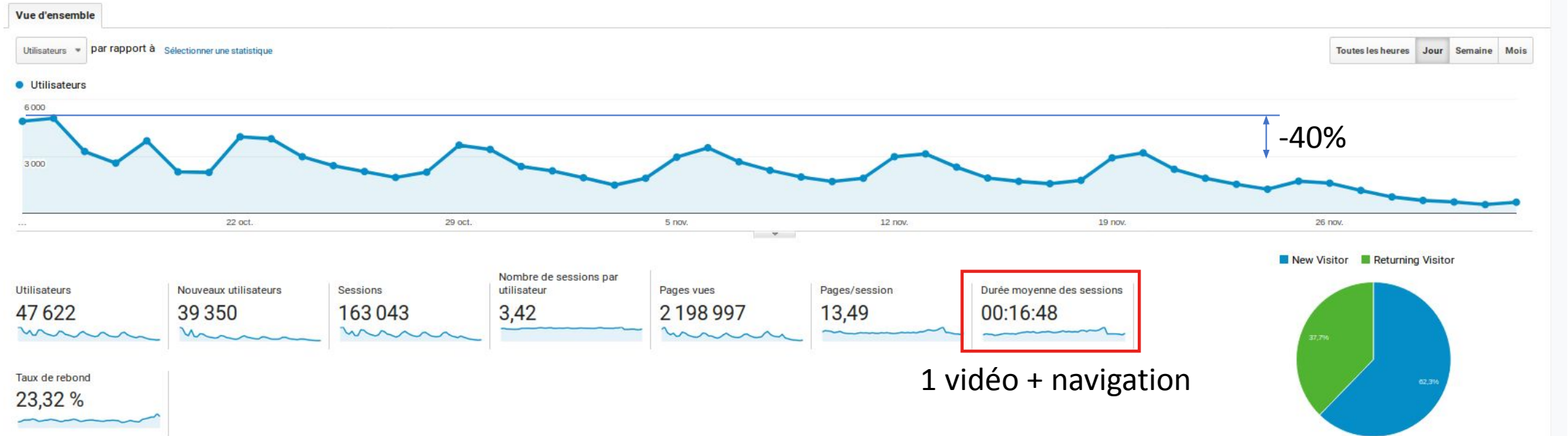


Avez vous été assez accompagné ?



Données obtenues sur les 5700 personnes ayant téléchargées l'attestation de fin de MOOC

Fréquentation du MOOC



Les contenus

Introduction

- **S1** : Le MOOC Herbes Folles
- **S2** : Caractéristiques des herbes folles

Séquence 1 – Compagnes des cultures

- **S1** : Diversité morphologique, reproduction et écologie
- **S2** : Effet de l'intensification des pratiques agricoles

Séquence 2 – Compagnes des villes

- **S1** : Caractéristique de la ville et de sa flore
- **S2** : Évolution de la flore urbaine et ses interactions

Séquence 3 – Des herbes pas si mauvaises

- **S1** : Notre perception des adventices
- **S2** : Les belles des moissons : les messicoles

Séquences 4 – L'homme et les herbes folles

- **S1** : Gestion des adventices en milieu agricole et urbain
- **S2** : Les espèces exotiques envahissantes

1 nouvelle séquence accessible chaque semaine composée de :



2 vidéos de cours (< 10 minutes)



Documents complémentaires (facultatifs)



1 activité +  1 forum dédié



1 quiz de 8-12 questions → 1 badge à gagner



+ des ressources débloquées ensuite : « Pour en savoir plus »



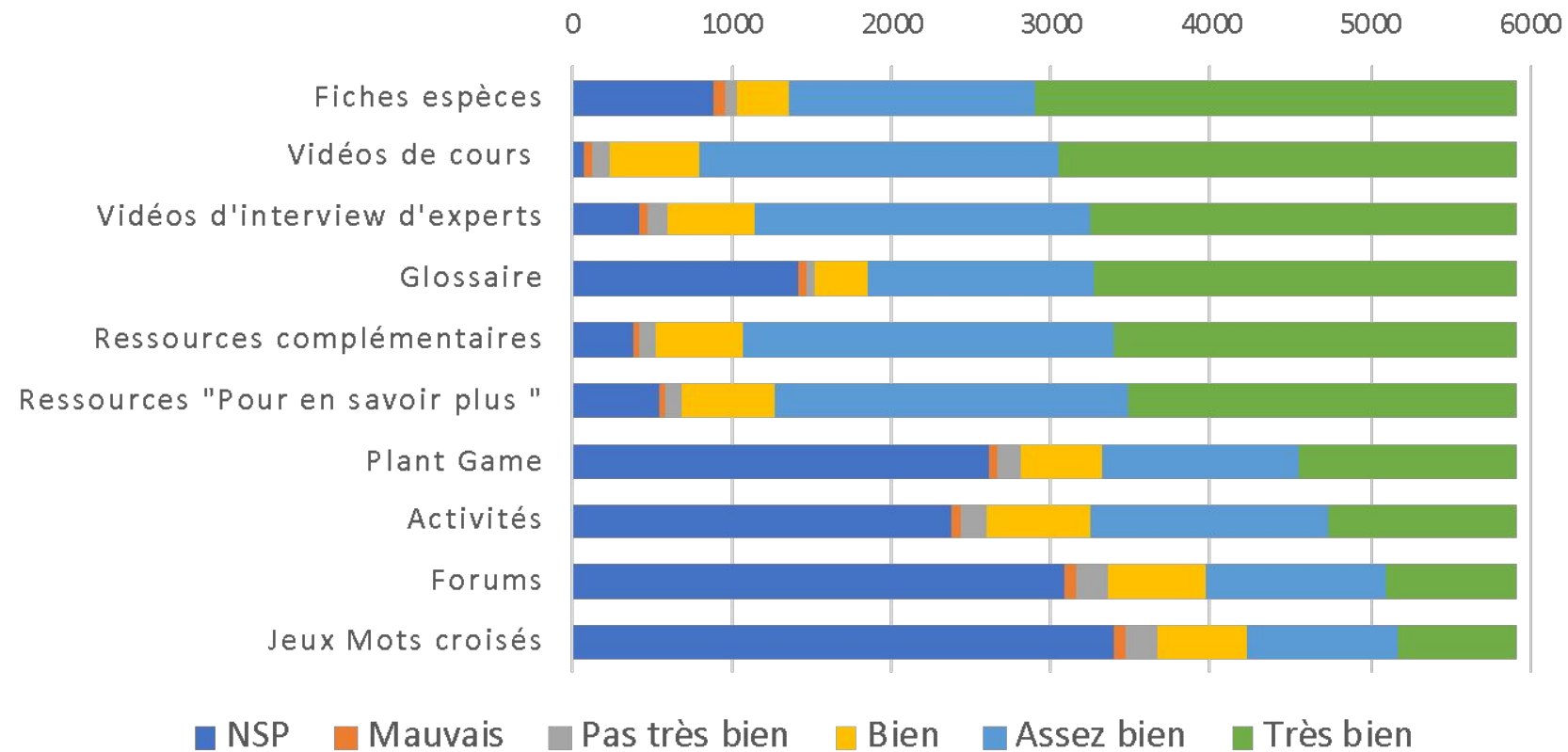
1 ou 2 vidéos d'interview complète d'experts (15-20 minutes)



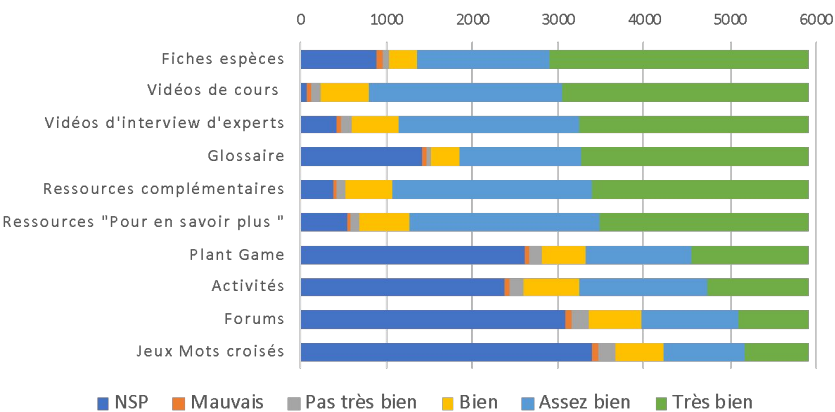
Documents à consulter, articles (en anglais), ...

Les contenus

Appréciation des différents contenus



Les Fiches espèces



***Papaver rhoeas* L. - Famille des Papaveraceae**

DESCRIPTION

▶ Les fleurs sont solitaires, portées par un pédoncule velu, à poils étalés. Les deux sépales sont déhiscents, et les pétales, au nombre de 4, rouge vif, tombent rapidement. Les étamines sont nombreuses, les anthères et les filets sont noirs, parfois bleutés.

Les graines sont très nombreuses (>10 000) et dispersées par le vent.

USAGES

USAGES

► Il présente également des usages sous forme de sirop ou de pastilles à sucer (calmant de la toux et des irritations de la gorge). Il est parfois consommé cru ou cuit comme les épinards (jeunes feuilles) et les graines peuvent être utilisées en pâtisserie.

pratica di riferimento:

 ÉCOLOGIE ET HABITAT

[illegible]

Les mauvaises herbes seront-elles encore un problème pour vous ?

Cyanus segetum Hill - Famille des Asteraceae

 DESCRIPTION

► La surface des feuilles et des tiges est pubescente et légèrement grisâtre. Les feuilles sont alternes, sans pétiole, les inférieures présentent quelques lobes latéraux irréguliers. Les feuilles supérieures sont entières et linéaires-lancéolées.

► Les akènes sont surmontés d'une aigrette.

 USAGES

▶ Elle est également anti-inflammatoire (notamment sous forme d'eau de bleuet) et diurétique. Elle est également utilisée comme décongestionnant des bronches.

 ÉCOLOGIE ET HABITAT

► On la trouve également en milieux rudéraux, principalement sous la forme de plantes ornementales échappées de cultures (jachères fleuries).

[illegible]

18 fiches espèces phares disponibles

Les vidéos

10 vidéos de cours

7 vidéos d'interview d'experts

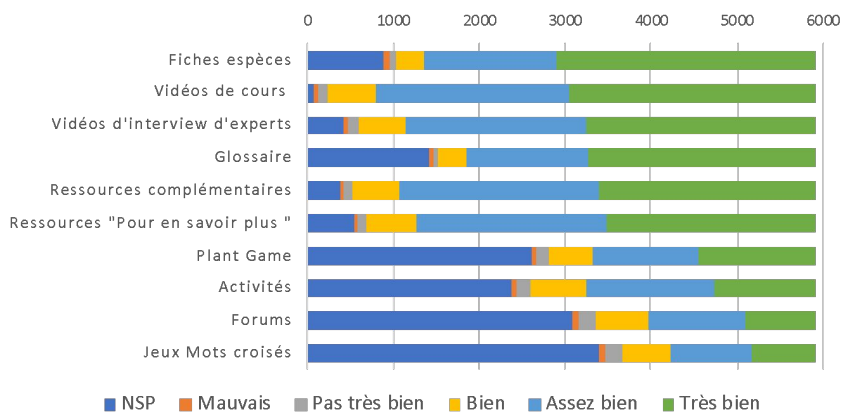
SEQUENCE 1
COMPAGNES DES CULTURES



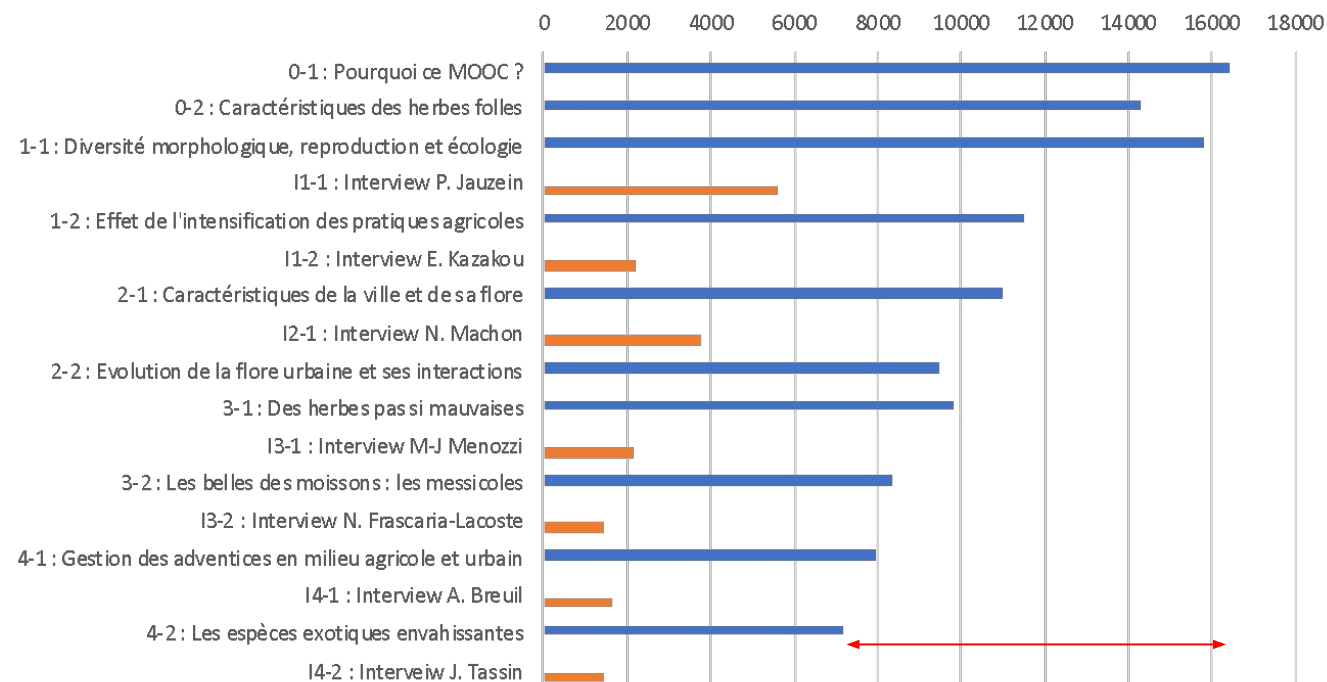
Sujet 1
Diversité morphologique,
reproduction et écologie



Appréciation des différents contenus



Nombre de vues des vidéos



-55% seulement !

Les vidéos

10 vidéos de cours

7 vidéos d'interview d'experts

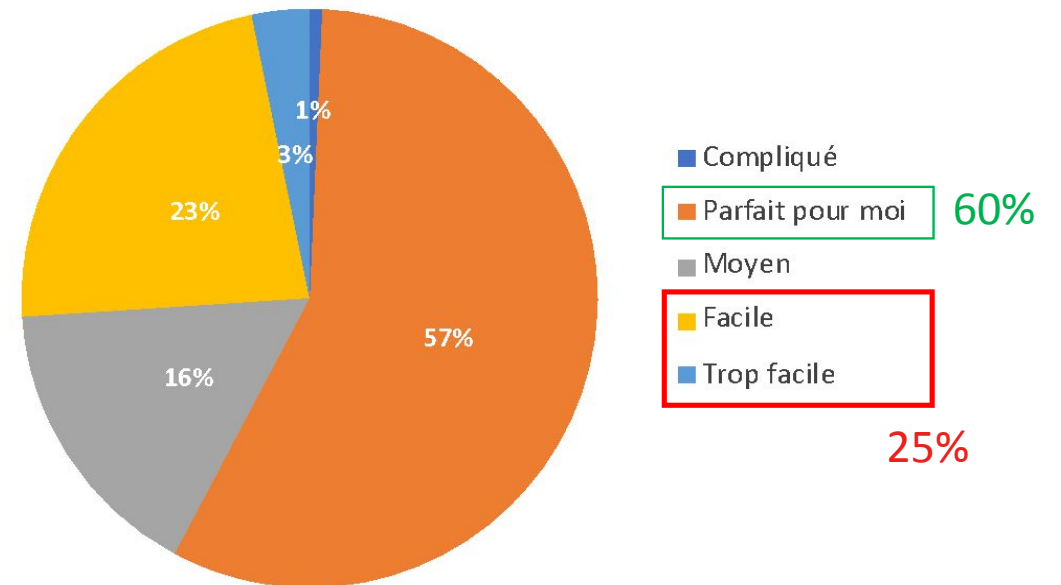
SEQUENCE 1
COMPAGNES DES CULTURES



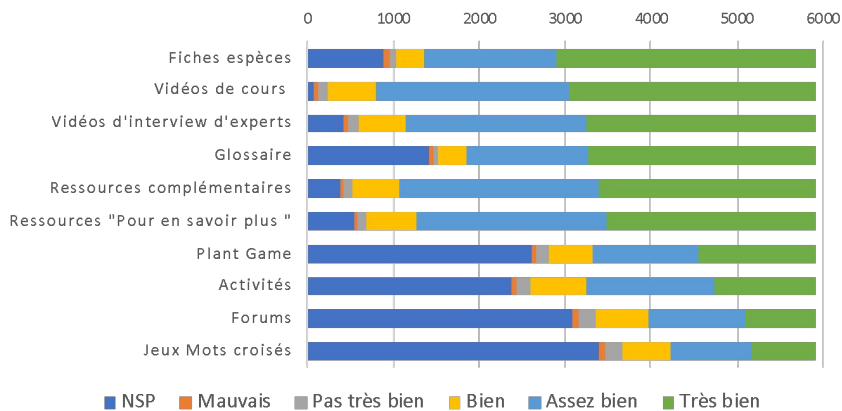
Sujet 1
Diversité morphologique,
reproduction et écologie



Niveau des vidéos



Appréciation des différents contenus



Ressources



Ressources complémentaires : Vidéo 1

Retrouvez des ressources complémentaires à la vidéo "Gestion des adventices en milieu agricole et urbain". Ces documents sont facultatifs mais peuvent vous aider à mieux répondre au quiz.

Document

Nous vous proposons de consulter la fiche de ressource Plante&Cité de Baptiste Chassaing qui s'intitule : "La gestion différenciée : méthodologie de mise en place".

La Gestion différenciée, complexe fil conducteur des services espaces verts communaux, devient le symbole d'un mode de gestion plus écologique et s'inscrit comme l'alternative à la gestion horticole « classique ». En quoi consiste-t-elle vraiment ? Quelles sont les clés pour réussir sa mise en œuvre ? Comment définir les codes qualité ? Le lien ci-dessous vous permet d'accéder à la fiche ressource sur Plante&Cité. A partir de cette page, vous pourrez consulter la fiche de synthèse qui répondra à toutes ces questions en apportant des éléments techniques et des exemples de réalisation qui ne sont pas à retenir pour ce MOOC mais qu'il peut être intéressant de découvrir.

Attention : vous n'aurez accès à la fiche de synthèse à télécharger que jusqu'à l'issue de ce MOOC.

[Accéder au document](#)

Vidéo

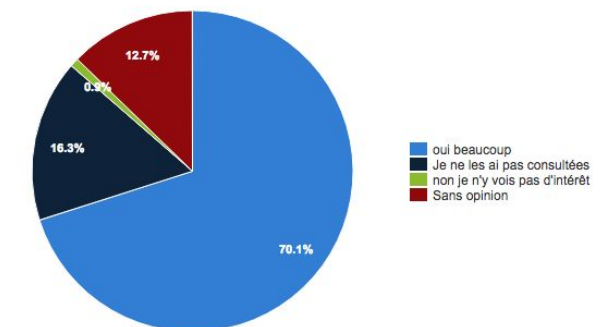
Dans cette vidéo de la Fredon Auvergne, retrouvez des tas de témoignages en 3min11 qui mettent en avant les idées préconçues sur les "mauvaises herbes", l'intérêt de la flore spontanée et le rôle des acteurs de l'environnement et citoyens dans leur acceptation.



De la végétation dans ma commune par la Fredon Auvergne sur YouTube.

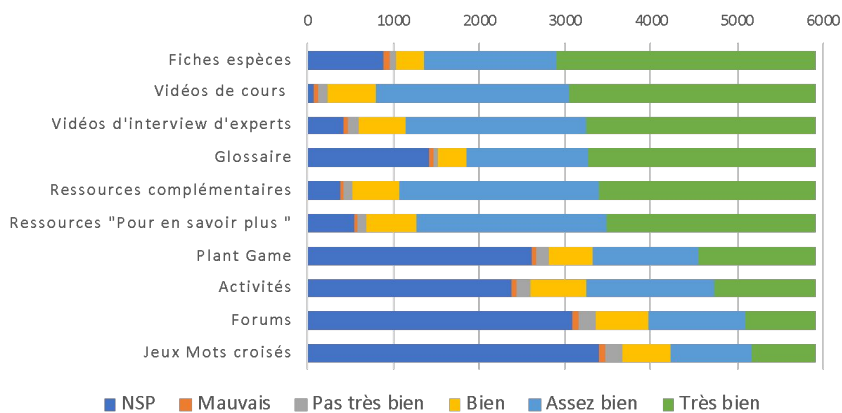
40 Ressources (vidéos, podcast, articles, liens, ...)

Avez vous apprécié les ressources "Pour en savoir plus" ?



1 glossaire accessible en ligne avec
+ de 100 définitions
Puis version **téléchargeable** (équi. animation)

Appréciation des différents contenus



Jeux



The Plant Game

**Apprendre à reconnaître des plantes
18 espèces phares du MOOC HF**

Jeux sur les forums (*équipe animation*)

Jeu-concours : Dessine-moi une herbe folle !

En cette période de vacances, on vous propose un atelier dessin ouvert aux enfants et adultes. La consigne est simple, vous devez dessiner vos herbes folles. L'équipe d'animation sélectionnera les 3 herbes les plus folles qui seront mises à l'honneur dans la synthèse de la semaine 3. Vous avez jusqu'au 2 novembre pour nous envoyer vos dessins. A vos crayons !

[Accédez au jeu](#)



L'herbe mystère !

Tous les jours, vous aurez une nouvelle plante à découvrir (ou redécouvrir pour ceux qui la connaissent déjà). Vous aurez jusqu'au lendemain 13h00 pour indiquer le nom de cette plante en commentaire, heure à laquelle sera donnée la solution + quelques informations complémentaires sur l'espèce. Soyez rapide !

[Accédez directement au jeu](#)



Les colles en folie !

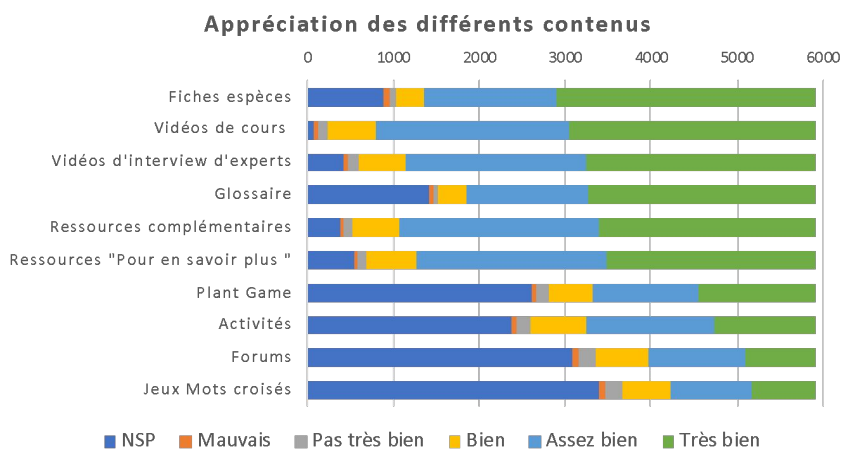
Vous voulez rire, sourire, vous amusez ? Alors venez vous mesurer aux colles qui sont postées régulièrement.

Ce jeu de colles a été initié par un mooqueur (Nick Bota), bravo à lui ! Il se déroule dans le café des mooqueurs.

[Accédez directement au jeu](#)



Des jeux pour animer les forums



Mots croisés / fléchés

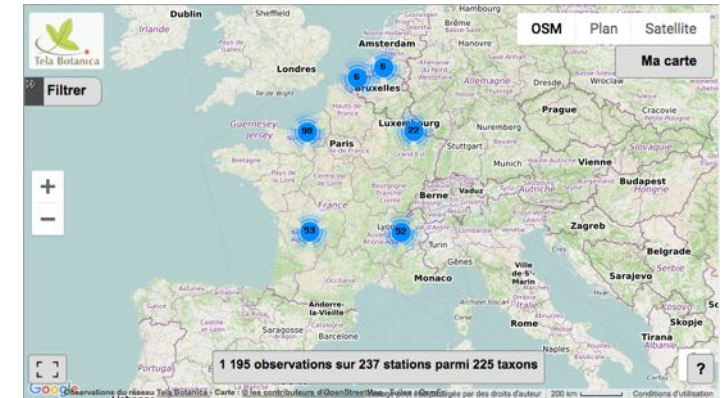


Des jeux pour maîtriser le vocabulaire

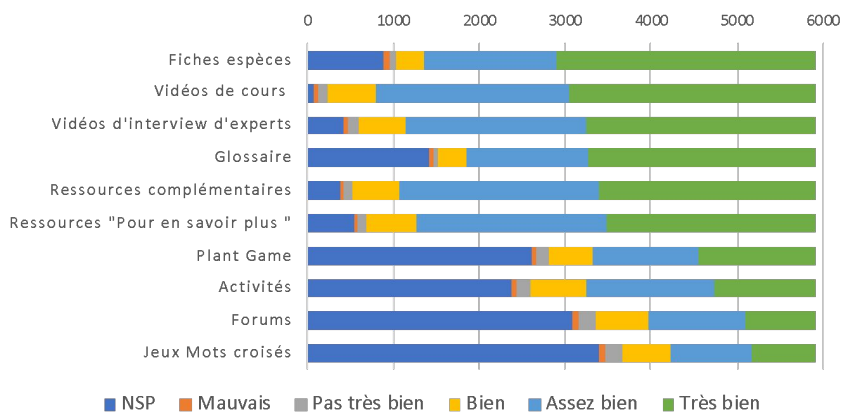
Activités

4 activités (2 sur le terrain)

2000 observations sur le terrain



Appréciation des différents contenus



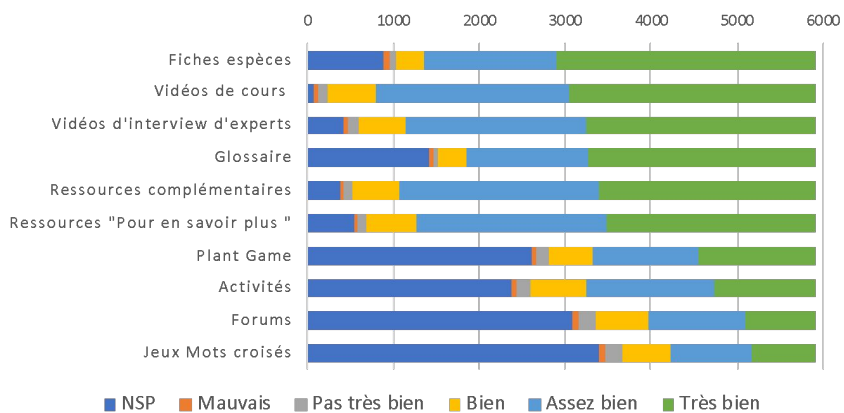
Pas la bonne période pour les sorties et observations !

Forums

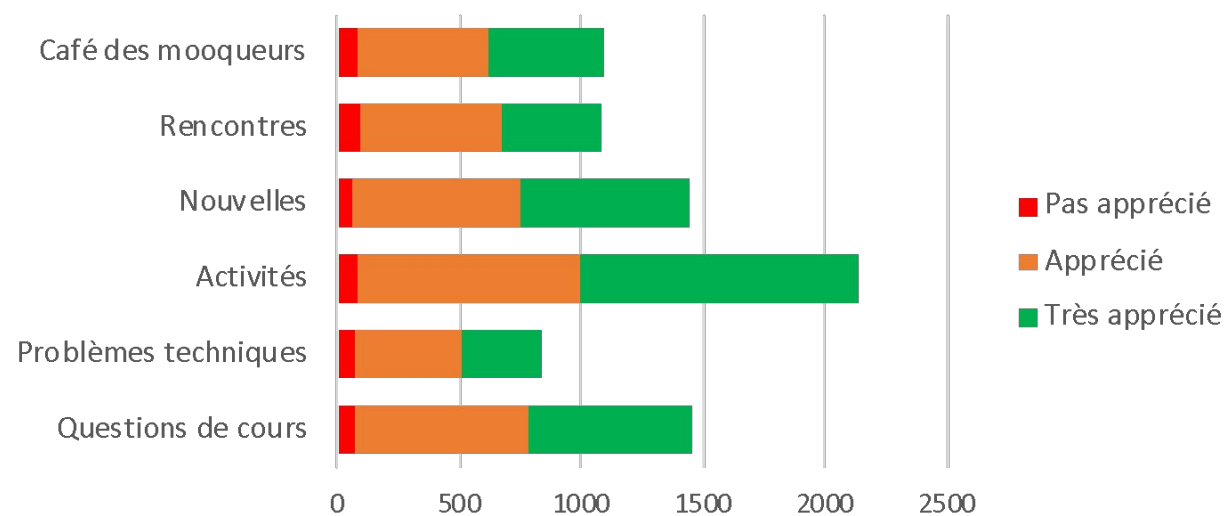
De très nombreux messages sur les 6 forums



Appréciation des différents contenus



Les forums



Animation



6 animateurs bénévoles formés à UPSud (par Tela Botanica)

- Animation des forums

Valorisation des activités des mooqueurs

- 1 synthèse complète / semaine

- 1 gazette / semaine

Une promenade

"Marek Holte" nous a embarqué dans une promenade en musique sur les messicoles

Un bal

Pour égayer vos soirées, quoi de mieux qu'un peu de musique. Venez écouter la playlist des mooque compilation décalée, yéyé et engagée sur nos chères amies



Défi international

Ce mooc créé en l'honneur des herbes folles a été impulsé en France. Cependant, nous aimerions aussi découvrir les herbes folles qui embellissent votre quotidien dans d'autres régions du monde. Croisez-vous les mêmes familles, les mêmes genres, voire les mêmes espèces? Ce sera l'occasion de le découvrir.

Pour cela, amis d'Europe, d'Amérique, d'Océanie, d'Afrique et d'Asie, nous avons besoin de votre aide. Partagez les photos de vos trouvailles dans la discussion qui vous est réservée.

Ainsi, nous pourrions réaliser grâce à vous un merveilleux voyage botanique aux quatre coins du monde.

Que diriez-vous d'un peu de vocabulaire et des trouvailles des mooqueurs fous ?

- Certains s'interrogent sur la signification du mot PAAM... Voici la réponse en image



La sélection livre de la semaine

Vous venez de finir votre livre et souhaitez faire perdurer votre expérience avec les plantes :

- Sophie Nadot, pédagogue de ce Mooc, vous propose ce livre : "Plantes sauvages comestibles - Les 50 plantes essentielles et leurs usages" écrit par S.G. Felschhaueb, J. Guthmann et R. Spielgelberger. Vous pourrez notamment "retrouver un certain nombre de nos chères herbes folles et des recettes pour profit de leurs propriétés.
- Stef dn, mooqueur, vous présente un livre de la même édition : « Sauvages et comestibles, Herbes, fleurs, petites salades » par Marie-Claude Paume. Il aborde l'aspect médical de plus de 100 plantes.
- Isaroak, mooqueur, vous invite à parcourir et à emporter partout avec vous le "Guide des plantes sauvages comestibles. Les reconnaître, les récolter, les consommer" écrit par S.G. Felschhaueb, J. Guthmann et R. Spielgelberger.



De superbes photos

nous incitent à sortir gambader dans les champs et dans les bois pour aller à la rencontre de ces herbes sauvages.

"...Belles herbes pour lesquelles j'ai toujours eu de la sympathie, elles demandent peu, poussent en des lieux peu propices aux Herbes et suivant les espèces nous égaient avec des fleurs magnifiques."

Françoise B.



"Se pencher vers une herbe folle pour découvrir des trésors de beauté ou d'ingéniosité, la photographier, l'identifier et découvrir ses propriétés éventuelles me passionnent."

Sylvie J.

Une recette qui donne envie de partir à la cueillette

LA SOUPE D'ORTIE DES FRÈRES TROISGROS

Ingédients

Un bol de jeunes feuilles d'orties - 4 pommes de terre - 4 cuillères à soupe de crème fraîche - Une noix de beurre - Sel, poivre - Bouillon

Préparation

- Peler les pommes de terre, les couper et les faire cuire à l'eau.
- Couper grossièrement les feuilles d'orties avec des ciseaux et les faire fondre à la poêle avec le beurre.
- Mixer finement les pommes de terre et les orties en ajoutant un demi-litre d'eau chaude. Passer le tout au chinois, sales, poivrer.
- Remettre la soupe sur le feu, l'allonger avec du bouillon et laisser mijoter un quart d'heure à petit feu. En fin de cuisson, ajouter la crème fraîche et bien mélanger.



Des références qui vont vous permettre d'agrandir votre herbothèque. commentaires ou obtenir plus d'information sur le forum des nouvelles.

Vous pouvez déposer vos

"Portraits de familles"

Si vous aimez la flore sauvage, les belles photos et les fêtes de famille, c'est par là .

Il s'agit du travail du mooqueur fou Jean-Michel Szczyt, qui nous guide à travers la vallée de la Selle et nous fait découvrir les herbes qui l'habitent. Certaines d'entre elles sont assez folles pour pousser aussi dans nos villes. Les avez-vous reconnues ? Vous pouvez lui laisser un petit commentaire ici.

Retour sur "Dessine-moi une Herbe Folle"

Parmi vos belles créations inspirées par les herbes folles, il a été difficile de n'en sélectionner que trois. Herbi peintures, dessins plus ou moins réalistes ont réjoui nos yeux !

Herbi insana de la famille des Fabulaceae de Stef nous a littéralement envoûtés.



Comment ne pas craquer sur cette plante déjantée

qui nous livre ses secrets.

Mais d'où vient cette plante ?

De l'esprit tout aussi imaginaire de Stef dn.

Merci à lui de partager son brin de folie.

Animation



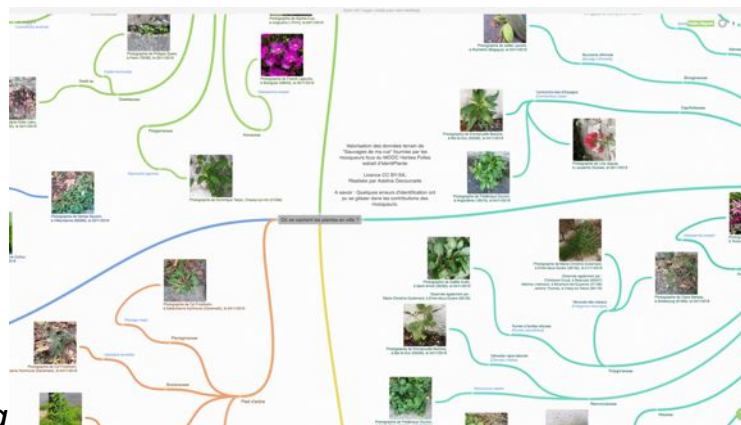
6 animateurs bénévoles formés à Psud (par Tela Botanica,

- Animation des forums

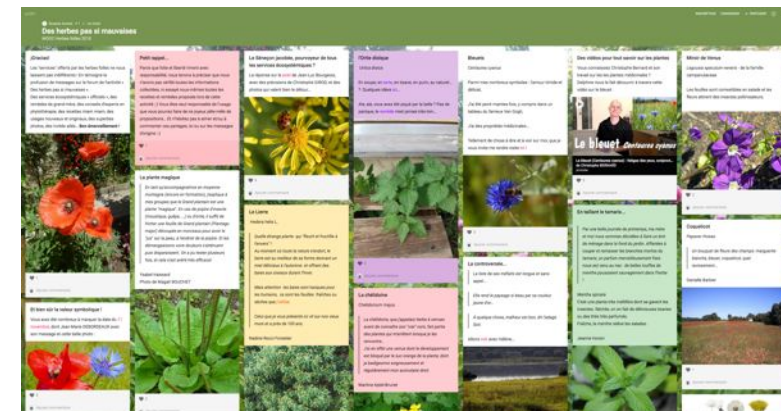
Valorisation des activités des mooqueurs

- 1 synthèse complète / semaine
- 1 gazette / semaine
- 1 contribution-valorisation / semaine

L'arbre aux cachettes



Le mur extraordinaire



L'homme et les herbes folles



Tour du monde des mooqueurs

Animation



6 animateurs bénévoles formés à Psud (par Tela Botanica)

- Animation des forums

Valorisation des activités des mooqueurs

- 1 synthèse complète / semaine
- 1 gazette / semaine
- 1 contribution-valorisation / semaine

Jeu-concours : Dessine-moi une herbe folle !

En cette période de vacances, on vous propose un atelier dessin ouvert aux enfants et adultes. La consigne est simple, vous devez dessiner vos herbes folles. L'équipe d'animation sélectionnera les 3 herbes les plus folles qui seront mises à l'honneur dans la synthèse de la semaine 3. Vous avez jusqu'au 2 novembre pour nous envoyer vos dessins. A vos crayons !

[Accédez au jeu](#)



L'herbe mystère !

Tous les jours, vous aurez une nouvelle plante à découvrir (ou redécouvrir pour ceux qui la connaissent déjà). Vous aurez jusqu'au lendemain 13h00 pour indiquer le nom de cette plante en commentaire, heure à laquelle sera donnée la solution + quelques informations complémentaires sur l'espèce. Soyez rapide !

[Accédez directement au jeu](#)



Les colles en folie !

Vous voulez rire, sourire, vous amusez ? Alors venez vous mesurer aux colles qui sont postées régulièrement.

Ce jeu de colles a été initié par un mooqueur (Nick Bota), bravo à lui ! Il se déroule dans le café des mooqueurs.

[Accédez directement au jeu](#)



Jeux, activités et défis

Mots croisés

- 1) En cliquant sur une case, vous activez un menu à droite qui correspond à la définition du mot à trouver.
- 2) Inscrivez le mot dans la case, par exemple BULBE, et cliquez sur « OK ».

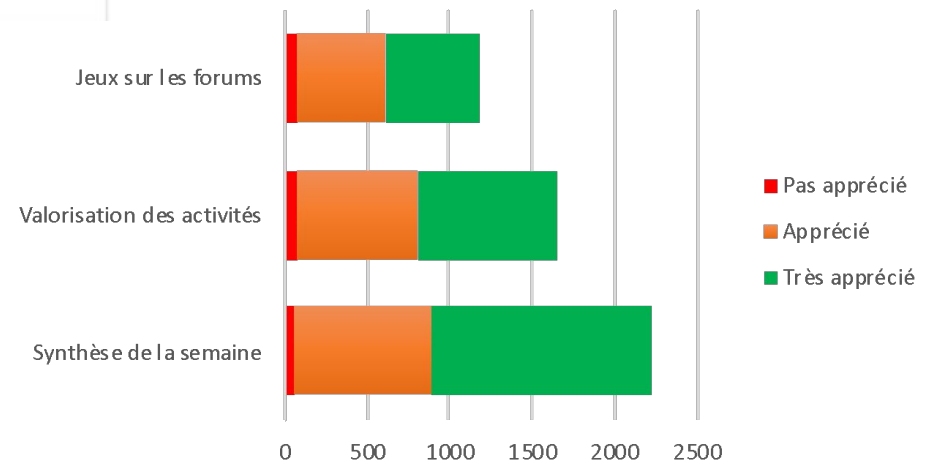
- 3) Si le mot est juste, il s'inscrit automatiquement dans la grille.



Faites attention aux accents !

Tutoriels

Les publications



Evaluations

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



9626



8563



7716

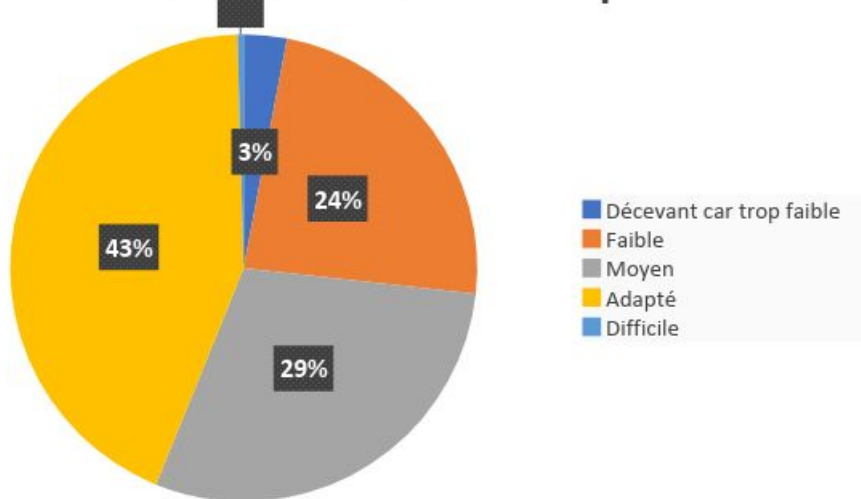


7014



4641

Niveau de difficulté des quiz



5744 attestations téléchargées

MOOC & enseignement présentiel

Le MOOC a été inscrit au programme de trois unités d'enseignement :

UE Botanique - 3^e année licence Sciences de la vie, parcours biologie des organismes et écologie - **153 étudiants**

UE Méthodologies en écologie – 1^{ère} année master Biodiversité Ecologie Evolution - **38 étudiants**

UE Biodiversité – licence professionnelle Ecopaysage végétal urbain - **23 étudiants**

Evaluation des connaissances acquises par le biais d'un examen

214 étudiants au total

MOOC & enseignement présentiel

Présentiel associé :

Un TD de 2h en lien avec le MOOC

Une épreuve d'examen dont le résultat compte dans la note finale de l'UE

Enjeux des TD :

Faire le lien entre le MOOC et le programme de l'UE concernée : chaque TD a été construit en accord avec les objectifs pédagogiques spécifiques à chaque UE

Master : accent sur les méthodologies d'analyse du milieu et les caractéristiques écologiques de la flore adventice

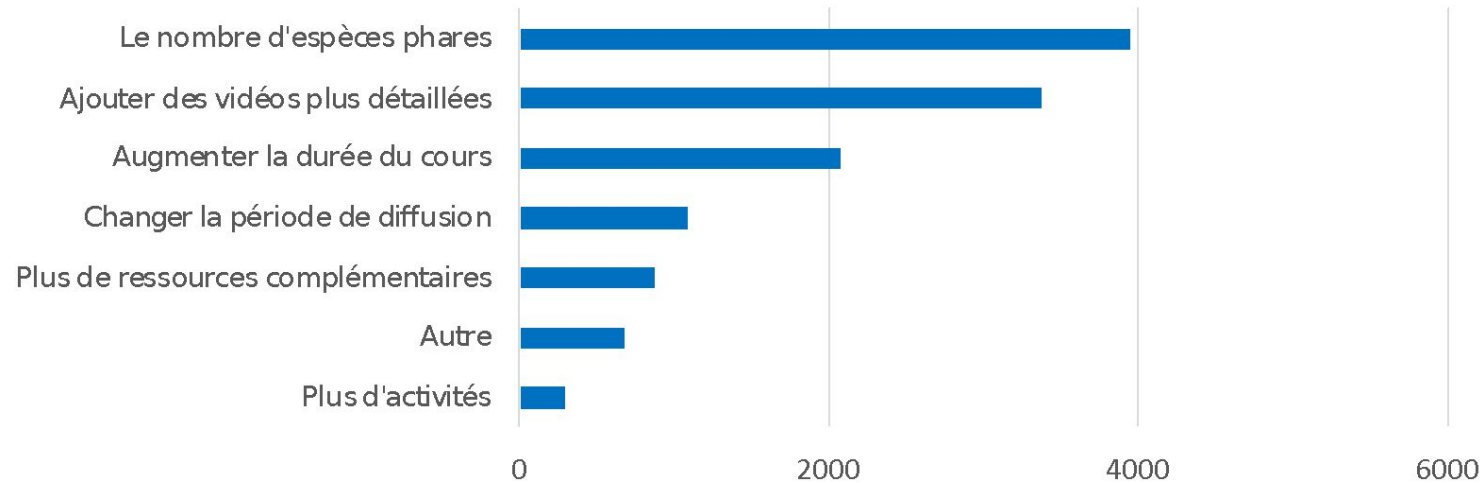
Licence pro : accent sur la gestion des adventices en fonction des caractéristiques du milieu

L3 : accent sur les caractéristiques botaniques des herbes folles



Améliorations

A améliorer pour le prochain MOOC ?



Quelques commentaires

(critiques)...

Trop généraliste

A faire au printemps

Durée d'ouverture trop courte

MOOC francophone **pas ouvert aux autres pays hors France**

Inciter dans le cours à consulter les **fiches espèces**

Reste sur ma faim...ne va pas assez loin, trop généraliste et **réservé aux néophytes**

Pensais **apprendre à reconnaître les herbes folles**

Débats avec un opposant herbes folles

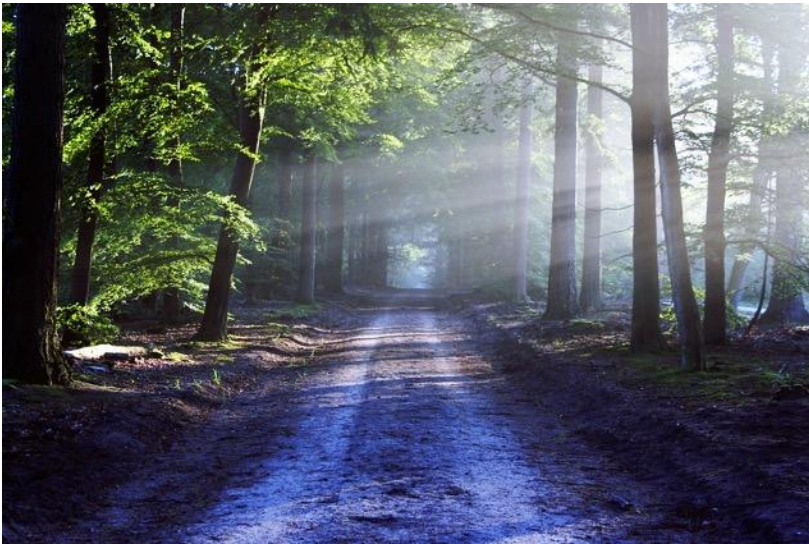
Plus de **plantes phares**, les mettre en avant, et décrites par un botaniste

Plus d'information sur la **botanique**

Vos retours sur les semaines en mode visuel sont un très beau travail (je n'imagine même pas le temps pour faire cela...). Donc un grand merci pour tout ces outils et cet accompagnement.



Perspectives ?



- Version du MOOC HF sur eCampus UPSaclay pour diffusion aux étudiants
- Rediffusion grand public (printemps 2020) à la suite du MOOC Botanique dans le cadre d'une université Tela Formation pour les 20 ans de Tela Botanica (amélioration du MOOC Herbes Folles en 2019 en partenariat).
- Vidéos de cours accessibles sur Vimeo et YouTube : <https://www.tela-botanica.org/2019/01/le-mooc-herbes-folles-sur-vimeo-et-youtube/>
- Vidéos du MOOC Herbes Folles utilisées par des collectivités et acteurs territoriaux dans le cadre de la formation Kit Flore Spontanée : <https://mooc.tela-botanica.org/course/view.php?id=6>