MOOC BOTANIQUE

Apprendre à connaître les plantes - initiation

Tela Botanica

Erodium moschatum par Gilles SALAMA
cc by sa (Tela Botanica)

Dossier de presse - Mars 2016

contact presse :
Audrey Tocco
mooc@tela-botanica.org
04 67 52 41 22

Ce MOOC est soutenu financièrement par le PIA (Programme d'Investissement d'Avenir) et l'Université Paris-Sud

Ce MOOC s'intègre dans le cadre du projet Floris'Tic

Floris'Tic
La botanique à l'ère du numérique

Tela Botanica

www.tela-botanica.org

Tela Botanica est une association créée en 1999 regroupant un large réseau de botanistes francophones. Elle a pour vocation de favoriser l'échange d'informations, d'animer des projets grâce aux outils numériques et de produire des données libres de droit au service de l'ensemble des botanistes.

Le réseau de la botanique francophone

- **Rassembler**
  les botanistes dans leur diversité
  et sensibiliser le grand public
- **Échanger**
  des connaissances
  et valoriser les données collectées
- **Organiser**
  les initiatives
  et monter des projets collectifs

Menyanthes trifoliata L. par Claude FIGUREAU
cc by sa (Tela Botanica)

Adonis annua L. par David MERCIER
cc by sa (Tela Botanica)

Le réseau en chiffres

- Une équipe pluridisciplinaire de **10** salariés
- **28 000** Telabotanistes
- **20 000** abonnés à la lettre hebdomadaire
- Plus de **5 millions** de pages consultées en 2015
- **110 000** heures de connexion
- **7** nouveaux inscrits par jour
- **Plus de 100** pays représentés

Floris'Tic
La botanique à l'ère du numérique

L'initiative Floris'Tic vise à promouvoir la culture scientifique, technique et industrielle des sciences du végétal. Elle s'appuie pour cela sur un consortium d'expertise complémentaire en botanique, informatique et animation de projet. Ce consortium est composé de :

agropolis fondation · Tela Botanica · Inria · cirad · cnrs · INRA SCIENCE & IMPACT · IRD Institut de recherche pour le développement

En France et dans les pays francophones, la formation en botanique est insuffisante face à la demande tant des amateurs que des professionnels. Face à ce constat, Tela Botanica souhaite développer de façon significative ses activités en matière de formation et de pédagogie dans ce domaine. Cela se fera notamment à travers une série de MOOCs dont le premier commencera à l'automne 2016.

MOOC BOTANIQUE

Apprendre à connaître les plantes - initiation

Qu'est-ce qu'un MOOC ?

Un MOOC (Massive Open Online Course) est un **cours en ligne, interactif et ouvert pendant une période** relativement courte (1 à 2 mois). Il s'agit d'événements de formation qui se répéteront d'une année sur l'autre.

La plateforme

Le MOOC Botanique "Apprendre à connaître les plantes - initiation" sera le premier de la plateforme MOOC Tela Botanica. Cette plateforme est destinée à présenter toutes les formations dans le domaine de la botanique. Elle référencera les MOOCs développés par Tela Botanica mais aussi les MOOCs d'autres structures de formation. Elle vous permettra de rechercher des MOOCs adaptés à votre niveau et à vos besoins en terme de compétences.
Elle proposera un service de création de MOOC sur la flore à ceux qui souhaiteront partager leurs connaissances.

La plateforme sera ouverte prochainement et consultable sur mooc.tela-botanica.org

Rejoignez la communauté des mooqueurs du végétal !

MOOC Botanique

@MoocBotanique

Le MOOC BOTANIQUE - initiation

Ce MOOC propose aux participants de s'initier à la botanique. Il est entièrement **gratuit et accessible à tous !**

Les participants vont acquérir :

- **Des savoirs :** le vocabulaire de base pour décrire et caractériser une plante, une connaissance pratique de la biodiversité végétale et des relations plantes / environnement...
- **Des savoir-faire :** utiliser une flore, identifier 10 familles et 30 espèces communes de plantes...
- **Une pratique ludique de la botanique**

Il a été construit dans un cadre international puisqu'il fait intervenir des professionels de différentes régions francophones.

Inscriptions à partir du **15 Avril 2016**

Début du MOOC le **5 Septembre 2016**

Plus d'informations sur :
www.tela-botanica.org/page:mooc_botanique

Acer pseudoplatanus L. par Marie PORTAS
cc by sa (Tela Botanica)

Pour qui ?

Ce MOOC s'adresse à un très large public :

- **le grand public**, les amateurs de nature et de jardinage
- **les professionnels** de différents secteurs : environnement, agriculture, espaces verts, horticulture, apiculture, foresterie, santé par les plantes...
- **les enseignants du primaire et du secondaire**
- **les étudiants** qui souhaitent acquérir des bases en botanique.

Selected by freepik

Contenu

Le MOOC "Apprendre à connaître les plantes - initiation" propose également des **activités** pour permettre aux apprenants de **mettre en pratique les connaissances** qu'ils auront acquises lors du cours.
Nous proposons un choix d'**activités variées**, **didactiques** et **ludiques** qui ont été pensées de manière à encourager les participants à intéragir entre eux afin de créer une véritable communauté de **"Mooqueur Botanique"**.

Lamium album par Daniel Mathieu
cc by sa (Tela Botanica)

Le MOOC Botanique est soutenu par le comité "Environnement et biodiversité" de SYNTEC-Ingénierie & l'Association Française Interprofessionelle des Écologues (AFIE)

MOOC BOTANIQUE

Apprendre à connaître les plantes - initiation

7 semaines pour s'initier gratuitement aux bases de la botanique !

Ce MOOC se déroule sur 7 semaines correspondant chacune à une séquence plus une introduction. Chaque séquence comprend 4 courtes vidéos, des exercices, différents supports complémentaires et un forum de discussion où les participants pourront échanger.

* Introduction

S1 : C'est quoi un botaniste ? C'est quoi la botanique ?
S2 : Objectif et fonctionnement du MOOC

* Séquence 1 - Observer

S1 : C'est quoi une plante ?
S2 : Comment et pourquoi observer une plante
S3 : Diversité des plantes
S4 : Focus sur la flore d'Algérie

* Séquence 2 - Comprendre

S1 : Organisation générale de la plante
S2 : Fleurs et fruits
S3 : Interactions entre plantes et organismes vivants
S4 : Focus sur la flore du Québec

* Séquence 3 - Décrire

S1 : Appareil végétatif
S2 : Appareil reproducteur
S3 : Croissance des plantes
S4 : Focus sur la flore du Sénégal

* Séquence 4 - Nommer et classer

S1 : Nommer l'espèce
S2 : Reconnaître les familles
S3 : Évolution des plantes
S4 : Focus sur la flore du Liban

* Séquence 5 - Déterminer

S1 : Clés d'identification
S2 : Vérification du nom
S3 : Interactions entre plantes
S4 : Focus sur la flore du Cameroun

* Séquence 6 - Documenter

S1 : Enregistrer ses découvertes
S2 : Éthique de la botanique
S3 : Protéger la biodiversité
S4 : Focus sur la flore de Nouvelle-Calédonie

Séquence1, Sujet1 : C'est quoi une plante ?

Cliquez ici pour découvrir un cours !

Les intervenants

HERVÉ SAUQUET
Maître de conférences
Université Paris-Sud
Responsable pédagogie et Intervenant

VANESSA HEQUET
Botaniste
Institut Recherche et Développement, Nouvelle-Calédonie
Intervenante

MARC-ANDRÉ SELOSSE
Professeur
Muséum national d'Histoire naturelle, Paris
Intervenant

HERVÉ VANDROT
Botaniste
Institut Agronomique Néo-Calédonien
Intervenant

MATHIEU GUEYE
Maître de Recherche
Université Cheikh Anta Diop, Sénégal
Intervenant

SALIMA BENHOUHOU
Professeur
École Nationale Supérieure d'Agronomie, Algérie
Intervenante

SOPHIE NADOT
Professeur
Université Paris-Sud
Intervenante

LUC BROUILLET
Professeur
Université de Montréal, Canada
Intervenant

PIERRE CELLIER
Responsable scientifique
Tela Botanica
Intervenant

CHRISTOPHE GIROD
Chargé d'études en environnement
Bureau d'études CESAME
Intervenant

BONAVENTURE SONKÉ
Professeur
Université de Yaoundé I, Cameroun
Intervenant

THIBAUT SUISSE
Chargé d'études, Médiateur scientifique
Écologistes de l'Euzière
Intervenant et organisateur

MAGDA BOU DAGHER-KHARRAT
Professeur
Université Saint-Joseph, Liban
Intervenante

Tournage par Tela Botanica
cc by sa

Tournage par Tela Botanica
cc by sa

L'équipe

Ce MOOC a été préparé dans un **cadre international**, y interviendront des enseignants de différentes régions du monde : le Cameroun, le Liban, la Nouvelle-Calédonie, le Sénégal, l'Algérie, le Québec et la France. Il a mobilisé de nombreux professionels :

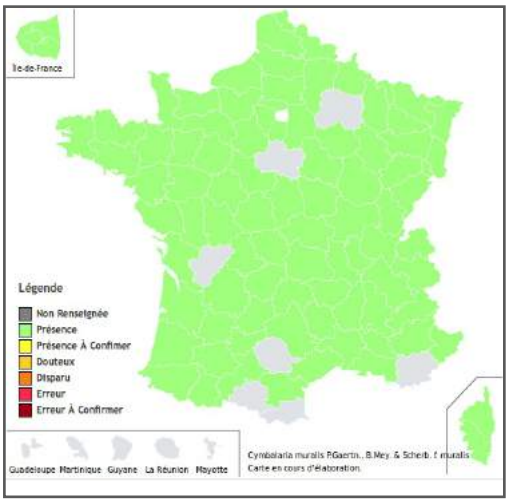
- **une équipe pédagogique** constituée d'enseignants, de chercheurs et d'animateurs associatifs en botanique recrutés dans toutes ces régions,
- **une équipe de tournage et de production** pour assurer un rendu de haute qualité des supports visuels,
- **des spécialistes de la formation à distance,**
- **une équipe support en informatique innovante.**

Exemple d'une fiche espèce

Sommaire
- Accueil
- Semaine 1
- Section 2
- Section 3
- Section 4
- Section 5
- Section 6
- Section 7

Cymbalaire des murailles (*Cymbalaria muralis*)
Famille des Plantaginaceae

Répartition



Philippe JULVE et les membres du réseau Tela Botanica. Chorologie départementale. Version 2015.05 du 19 mai 2015.

+ Description

La Cymbalaire des murailles trouve ses origines en Méditerranée.

C'est une plante de 30 cm maximum, à tiges filiformes, couchées, rampantes et pendantes.
Les feuilles luisantes ont un contour plus ou moins arrondi.
Les petites fleurs (1cm) sont formées de pétales violets et d'une gorge jaune.

+ Usages

Les jardiniers plantent la cymbalaire pour décorer les rocailles.
En médecine, elle a été utilisée pour soigner la gale.

Les fleurs ont un comportement assez remarquable, elles sont initialement tournées vers la lumière (phototropisme positif) puis, après fécondation, elles se détournent de celle-ci (phototropisme négatif).

+ Écologie & habitat

Elle apprécie les climats doux et craint les grands froids. Elle affectionne donc les villes, où elle retrouve une température clémente du fait de l'intense activité humaine.

Cymbalaria muralis f. muralis par Patrick NOURDIN
cc by sa (Tela Botanica)

Fleurs

Cymbalaria muralis f. muralis par Yoan MARTIN
cc by sa (Tela Botanica)

Feuille

Cymbalaria muralis f. muralis par Liliane ROUBAUDI
cc by sa (Tela Botanica)

Port

Exemple d'activité

Messages personnels — Johnny Admin

PLATEFORME MOOC
Tela Botanica

Rechercher des cours

MOOC Botanique Seq 3 > S1 Appareil végétatif

Vidéo Quiz **Forum** Autre supports

Sommaire

- Accueil
- Semaine 1
- Section 2
- Section 3
- Section 4
- Section 5
- Section 6
- Section 7

Dessiner les plantes

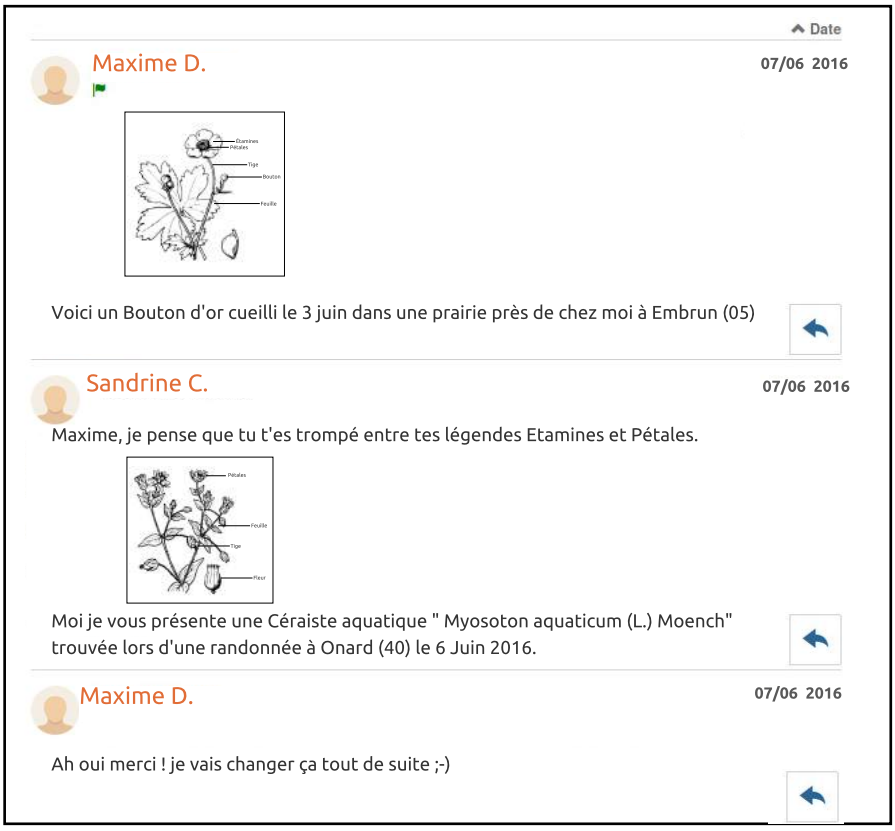
Matériel : carnet de dessin/crayon de papier et appareil photo ou scanner

Partez à la cueillette d'une plante à fleur (herbacée) qui vous plaît. Pensez bien à extraire la racine. **Dessinez schématiquement toute la plante** sur une feuille A4 et fléchez les organes de la plante dont vous connaissez le nom (reportez-vous à la vidéo pour retrouver le nom des différentes parties).

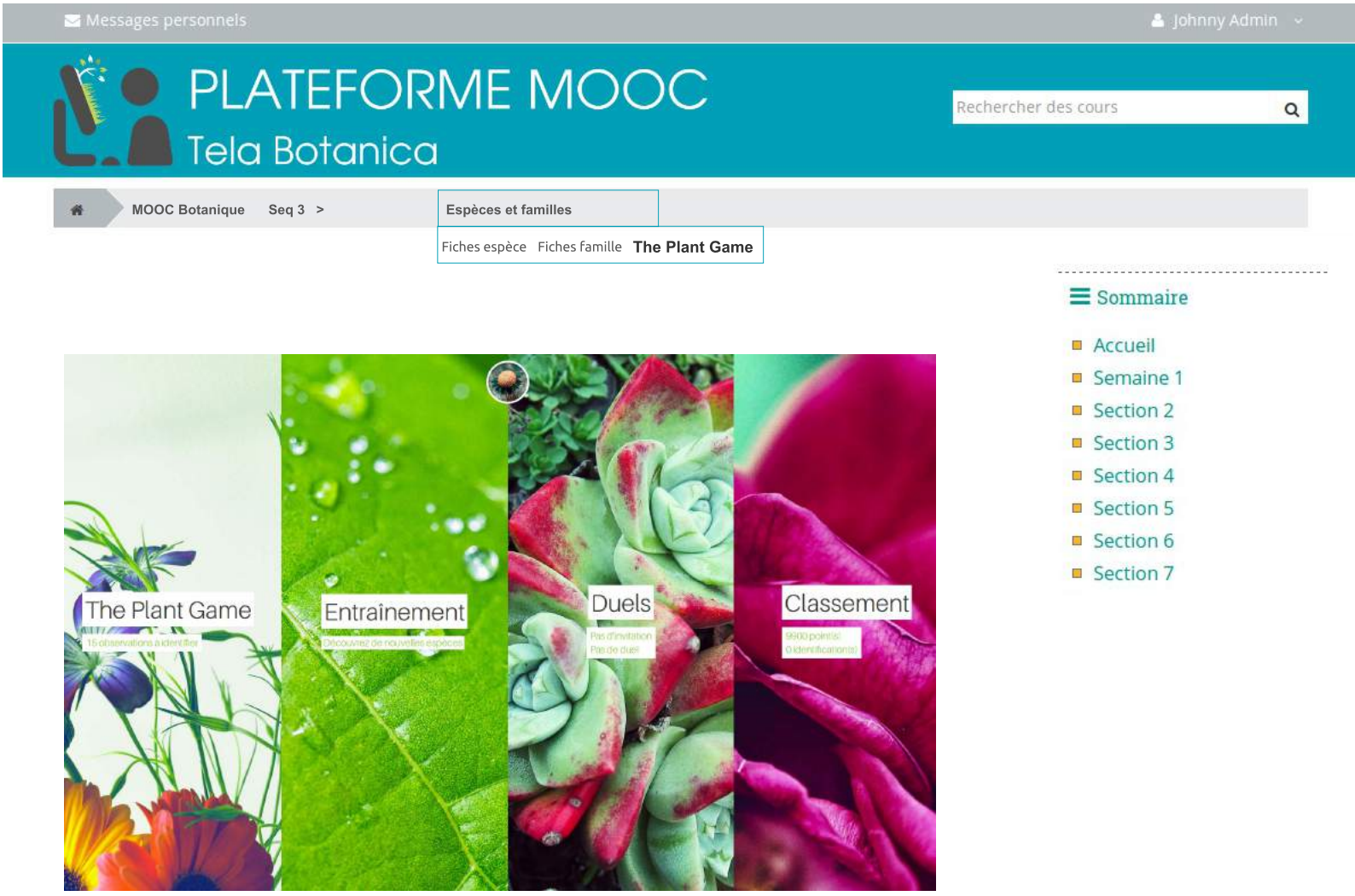
Photographiez ou scannez votre production puis postez-la sur le forum de cette activité en ajoutant une **brève description** :

- lieu et date de découverte
- le nom de cette plante, si vous le connaissez.

N'hésitez pas à faire des suggestions aux autres mooqueurs si vous repérez des erreurs ou des annotations manquantes. Indiquez-leur vos propositions en répondant à leurs posts.



Exemple d'activité

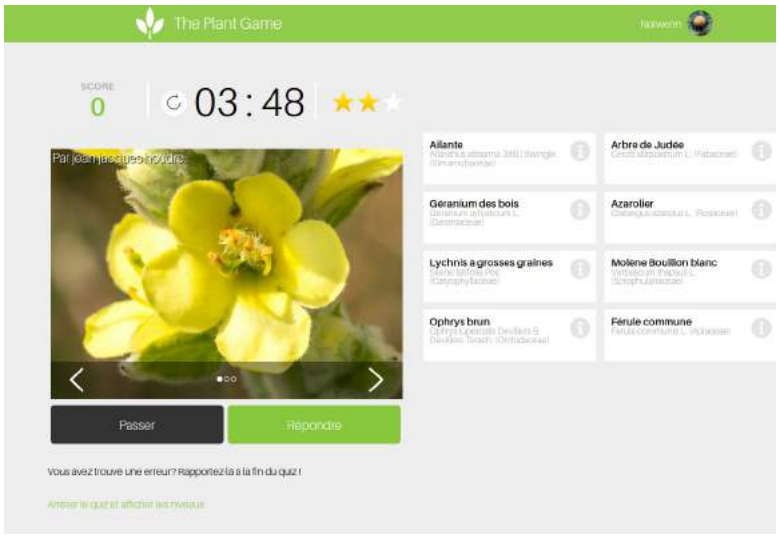


S'entraîner à reconnaître 30 espèces et 10 familles de plantes tout en s'amusant !

Comment ça marche ?

The Plant Game vous propose sous forme ludique d'apprendre à différencier les **30 espèces et les 10 familles de plantes** du MOOC Botanique. Il vous sera proposé des séries de photos de plantes à identifier parmi une liste donnée, le tout en un temps limité.

Et si vous vous ennuyez et que vous avez envie d'apprendre à reconnaître **d'autres espèces que celles du MOOC Botanique**. Pas de problème, accéder au **The Plant Game classique** et **entrez dans le monde des plantes !**



Floris'Tic
La botanique à l'ère du numérique

The Plant Game est réalisé par l'INRIA, dans le cadre du projet Floris'Tic, avec le soutien du PIA (Projet d'Investissement d'Avenir).

Exemple d'activité

Sommaire

- Accueil
- Semaine 1
- Section 2
- Section 3
- Section 4
- Section 5
- Section 6
- Section 7

Recette d'Algérie à base de plantes

Salima nous a fait voyager en Algérie et nous a présenté plusieurs plantes locales. Poursuivons ce voyage par quelques découvertes culinaires : **place aux plantes dans la cuisine du Maghreb** !

Vous connaissez peut-être déjà l'Algérie ou vous avez peut-être déjà eu la chance d'y aller. A travers cette activité, nous vous invitions à vous informer sur de délicieux plats du Maghreb à base de plantes comestibles. **Postez des photos, recettes ou vidéos** illustrant une spécialisté culinaire locale (n'oubliez pas d'indiquer la source de votre document). Citez dans votre post, au minimum **le nom d'une plante présente dans ce plat.** Ne vous limitez pas à la forme de la plante pour qu'il vous semble légitime de la citer : **graine, légume et herbe** sont autant d'ingrédients provenant du végétal. Si vous préparez une recette présentée par vous ou les autres mooqueurs, n'hésitez pas à nous faire **partager votre expérience** :)