



MOOC  
BOTANIQUE  
*Académie*



Diffusez le  
**MOOC  
BOTANIQUE**  
dans votre établissement

Erythronium dens-canis par Roland LAUNAY  
CC BY SA Tela Botanica

Une formation innovante clé en main  
pour initier vos étudiants à la botanique



7 séquences et 30 vidéos de  
cours filmées en extérieur



Des quiz, des bagdes et une  
attestation de suivi du cours



2 à 4 h de formation hebdo  
sur 7 à 9 semaines



Des ressources en botanique  
à télécharger et à consulter



Des activités pratiques  
et des jeux pour s'entraîner



Des forums inter-écoles et  
pour votre établissement

Tela Botanica vous invite à intégrer le MOOC Botanique à vos parcours d'enseignement. Proposez à vos étudiants un cours en ligne et interactif d'initiation à la botanique.



## MOOC BOTANIQUE *Académie*

- ✓ Un **parcours pédagogique** autonome alliant **théorie et mise en pratique**
- ✓ De **14 à 28 h de formation** et d'exercices sur 7 à 9 semaines **selon votre calendrier**
- ✓ Des **forums pour échanger** entre étudiants, enseignants et écoles
- ✓ Des **ressources pédagogiques et des activités ludiques** pour s'entraîner
- ✓ Un **suivi de la progression des étudiants** et de l'obtention de leur **attestation de suivi**

## Accès

### Le MOOC sur votre plateforme

Exportez le MOOC Botanique Académie sur votre plateforme Moodle - Nombre d'étudiants illimité et diffusion libre. À partir de 5 000 € TTC.

### Votre MOOC sur Tela Formation

Ouvrez un MOOC Botanique Académie personnalisé sur la plateforme Tela Formation - Formule évolutive selon le nombre d'étudiants et de diffusion. À partir de 2 000 € TTC / an.

# Programme

## 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 : Biodiversité végétale
- 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



Regarder une des vidéos du MOOC Botanique



# Pré-requis

Le MOOC Botanique Académie s'adresse à tous les étudiants dont le cursus nécessite une formation de base en botanique. Aucun pré-requis n'est nécessaire pour suivre la formation.

# Objectifs

Le MOOC Botanique Académie permettra à vos étudiants d'acquérir les compétences de base de la botanique :

- ✓ **Des savoirs** : le fonctionnement de la plante, la biodiversité végétale, les interactions entre les plantes et leur environnement, le vocabulaire botanique, l'évolution des plantes, etc.
- ✓ **Des savoir-faire** : décrire et caractériser une plante, utiliser une flore et une clé de détermination, identifier 10 familles et 30 espèces communes de plantes, enregistrer ses observations, etc.

# Ressources



# Les intervenants

## 17 EXPERTS INTERVIENNENT DANS CE MOOC



**VALÉRY MALÉCOT**  
**Maître de conférences**  
Agrocampus Ouest, campus d'Angers  
Responsable pédagogique et Intervenant



**HERVÉ SAUQUET**  
**Systematic Botanist**  
Royal Botanic Gardens and Domain Trust, Sydney, Australia / Université Paris-Sud  
Responsable pédagogique et Intervenant



**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 BENHOUBOU**  
**Professeur**  
École Nationale Supérieure d'Agronomie, Algérie  
Intervenante



**VANESSA HEQUET**  
**Botaniste**  
Institut Recherche et Développement, Nouvelle-Calédonie  
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**  
**Chef de projet botaniste**  
Egis  
Intervenant



**JEAN-PIERRE VIGOUROUX**  
**Botaniste indépendant**  
Pédagogue forum



**BONAVENTURE SONKÉ**  
**Professeur**  
Université de Yaoundé I, Cameroun  
Intervenant



**THOMAS COUVREUR**  
**Chargé de Recherche**  
Institut de Recherche pour le Développement, Montpellier / 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

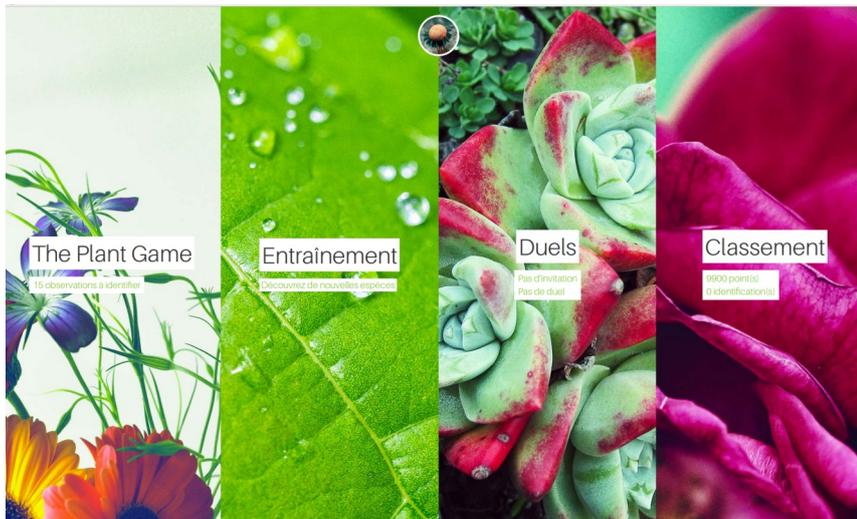


**ERROL VELA**  
**Maître de conférences**  
Université de Montpellier  
Intervenant et pédagogue forum



# APERÇU DES RESSOURCES DU MOOC

## Des jeux pour apprendre



Testez The Plant Game

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).

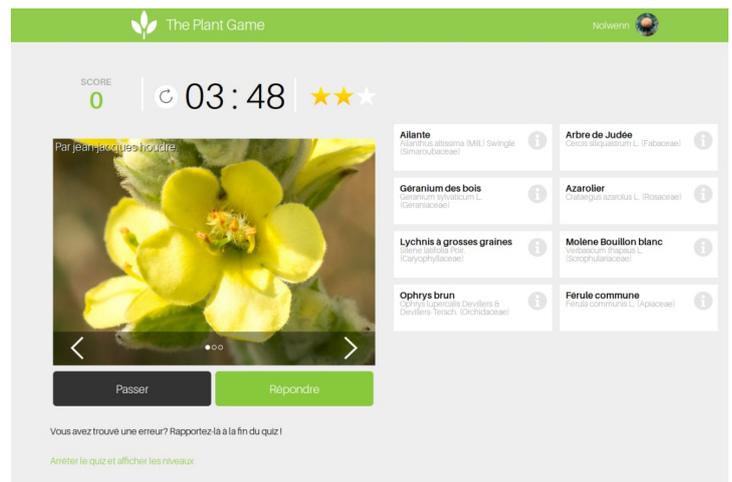
### Pour aller plus loin

Personnalisez The Plant Game et ajoutez des espèces supplémentaires au quiz du jeu selon votre programme pédagogique.

### Comment ça marche ?

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

Vos étudiants s'ennuient et souhaitent apprendre à reconnaître d'autres espèces que celles du MOOC Botanique ? Pas de problème, ils pourront également accéder au [The Plant Game classique](#) et entrer dans le monde des plantes !



### Mots-Croisés

Le MOOC Botanique Académie invite aussi les étudiants à tester les connaissances acquises en s'amusant avec une série de mots-croisés. A partir d'illustrations et d'indications écrites, ils retrouveront et mémoriseront le vocabulaire de base en botanique. Un glossaire les aidera à bien connaître les définitions de chaque mot !

## Des activités ludiques et pratiques



### MOOC Botanique Académie

REVENIR

Séquence 2 - Comprendre > [Activité : Dessinez les plantes...](#)

ACCUEIL
INTRODUCTION
SEQUENCE 1 - OBSERVER
SEQUENCE 2 - COMPRENDRE
SEQUENCE 3 - DÉCRIRE
SEQUENCE 4 - NOMMER ET CLASSER
SEQUENCE 5 - DÉTERMINER
SEQUENCE 6 - DOCUMENTER
ATTESTATION ET CONCLUSION

### Activité : Dessinez les plantes...



Temps estimé : 45 min



Lieu : extérieur puis chez soi



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



#### Etape 1

A la campagne, dans une zone non cultivée, un parc, etc., cherchez une plante à fleur, une herbacée de préférence. Choisissez-en une qui n'ait pas été plantée par un jardinier (à moins que ce ne soit vous le jardinier) et qui soit en plusieurs exemplaires sur le site. Arrachez-la soigneusement, en prenant garde à extraire les racines.

#### Etape 2

Dessinez schématiquement toute la plante sur une feuille A4 et fléchez les organes de la plante dont vous connaissez le nom (reportez-vous aux premières vidéos de cette séquence pour retrouver le nom des différentes parties).

#### Etape 3

Photographiez ou scannez votre production puis postez-la en ouvrant un nouveau sujet sur le forum de cette activité. Ajoutez-y une brève description :

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

#### Intéragissez !

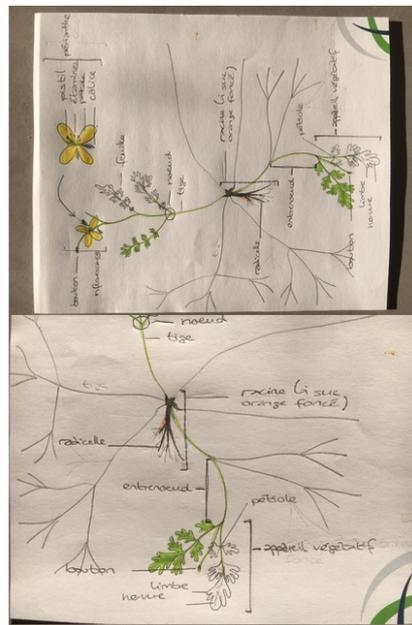
N'hésitez pas à faire des suggestions aux autres mooqueurs si vous repérez des erreurs ou des annotations manquantes sur leurs dessins. Indiquez-leur vos propositions en répondant à leurs sujets.

### Sur le forum de l'activité dessin :

#### Bord de chemin - Ile de France

par [Gérard Menfin](#) , dimanche 9 octobre 2016, 10:17

J'ai eu du mal à trouver une plante qui se laisse déraciner, le sol est très sec en ce moment. La racine de celle-ci s'est coupée, mais j'ai réussi à récupérer quelques morceaux me permettant de dessiner toutefois sa partie souterraine. Un jus d'un orange très vif s'est écoulé de la racine sectionnée. Peut-être cela permettra-t-il de pouvoir identifier cette espèce.



## Des activités ludiques et pratiques

ACCUEIL
INTRODUCTION
SÉQUENCE 1 - OBSERVER
SÉQUENCE 2 - COMPRENDRE
SÉQUENCE 3 - DÉCRIRE
SÉQUENCE 4 - NOMMER ET CLASSER
SÉQUENCE 5 - DÉTERMINER
SÉQUENCE 6 - DOCUMENTER
ATTESTATION ET CONCLUSION

### Activité : Salade de fruits, jolie jolie jolie...

 Temps estimé : 45 min  
 Lieu : chez soi  
 Matériel : non nécessaire



#### Etape 1

Choisissez un fruit que vous aimeriez avoir dans votre salade de fruits.

#### Etape 2

Recherchez sur Wikipédia de quelle plante provient votre fruit. Puis rendez-vous sur eFlore et recherchez (par le nom scientifique ou nom commun) la fiche descriptive de l'espèce concernée.

#### Etape 3

Faites découvrir votre fruit dans un nouveau sujet sur le forum de cette activité sous ce format : Nom du fruit / Espèces (nom latin) / Lien de la fiche eFlore (si celle-ci existe pour votre espèce). Affichez une photo du fruit si vous en avez une.

#### Intéragissez !

Parcourez les fruits proposés par les autres mooqueurs et cliquez sur les fiches eFlore des espèces dont les fruits se marieraient très bien avec le vôtre pour composer une belle salade de fruits.

### Sur le forum de l'activité salade de fruits :

#### Le letchi (ou litchi)

par Maud Zarella - dimanche 6 novembre 2016, 12:40

Classe : Magnoliopsida  
Famille : Sapindaceae  
Genre : Litchi

> <http://www.tela-botanica.org/apd-nn-177477-synthese>



# LE MOOC BOTANIQUE ACADÉMIE ET VOUS

## ENSEIGNANT



Profitez d'un espace dédié aux enseignants pour prendre en main et animer le MOOC.



Proposez une initiation à la botanique clé en main à vos étudiants comme pré-requis à vos cours.



Suivez facilement leur progression par groupe et soyez averti de l'obtention de leur attestation.



Accompagnez les étudiants à distance avec des supports personnalisés et des forums.



Rencontrez d'autres enseignants et échangez, partagez, collaborez autour des pratiques d'enseignement.



Formez-vous aux nouveaux outils d'apprentissage en ligne et parcourez des ressources pédagogiques en botanique.



## ÉCOLE



Profitez d'une plateforme de formation en ligne déjà existante ou enrichissez la vôtre avec un cours de qualité.



Bénéficiez de l'enseignement de 17 experts en botanique et de l'équivalent de 28 h de formation.



Allégez la charge de travail de vos enseignants et optimisez vos formations en botanique.



Permettez l'innovation dans vos enseignements avec les technologies d'elearning et le co-apprentissage.



Entrez dans le monde de la coopération et de la synergie inter-écoles pour faire évoluer vos enseignements.

## ÉTUDIANT



Profitez d'un accès personnel au MOOC Botanique Académie et à ses forums.



Développez les bases de la botanique et le bagage nécessaire pour suivre les cours de votre cursus.



Apprenez à votre rythme quand vous le souhaitez sur tous vos supports mobiles 24h/24 et 7j/7.



Apprenez en vous amusant : vidéos, activités pratiques, jeux et quiz pour vous auto-évaluer.



Echangez sur des forums et entrez dans la communauté inter-écoles du MOOC Botanique Académie.



Gagnez des badges et obtenez votre attestation d'initiation à la botanique en fin de parcours.



## Votre MOOC sur Tela Formation

Diffusion sur un an ou plus pour vos groupes d'étudiants

A partir de 2 000 € TTC

- ✓ Un MOOC Botanique Académie personnalisé pour votre structure sur la plateforme Tela Formation ( 1 diffusion par an)
- ✓ Un accès privé à la formation et aux forums du MOOC inter-écoles pour un ou plusieurs groupes d'étudiants de votre structure
- ✓ Un espace Enseignant pour prendre en main le MOOC Botanique Académie et échanger avec les enseignants d'autres écoles
- ✓ Un tarif dégressif selon le nombre d'années de diffusion
- ✓ Des forums pour accompagner vos étudiants dans leur apprentissage et un suivi de leur progression ainsi que de l'obtention de leur attestation

## Le MOOC sur votre plateforme

Diffusion libre et nombre d'étudiants illimité

A partir de 5 000 € TTC

- ✓ Un dossier compressé du MOOC Botanique Académie compatible avec les plateformes Moodle
- ✓ Un accès libre et une diffusion illimitée dans le respect des CGV
- ✓ Vous gérez en autonomie les inscriptions de vos étudiants, l'hébergement et la maintenance du MOOC sur votre plateforme
- ✓ Une journée d'assistance à distance pour vous conseiller dans l'import du dossier sur votre plateforme
- ✓ Un espace dédié aux enseignants pour prendre en main et animer le MOOC Botanique Académie
- ✓ Un accès à un espace d'échanges inter-écoles sur la plateforme Tela Formation pour vos étudiants et enseignants (optionnel)

Demander votre devis en écrivant  
à [devis-moocbotaniqueacademie@tela-botanica.org](mailto:devis-moocbotaniqueacademie@tela-botanica.org)

Formation optionnelle en présentiel pour vos enseignants - 800 €

# Tela Botanica

Tela Botanica est une association créée en 1999 regroupant un large réseau de botanistes francophones, amateurs et professionnels.. 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



Images par Tela Botanica CC BY SA

## Le réseau en chiffres

- 46 450 Telabotanistes en juin 2019
- 33 600 abonnés à la lettre hebdomadaire
- + de 5 millions de pages consultées en 2018
- + de 100 pays représentés

# L'équipe du MOOC Botanique



Tournage par Tela Botanica CC BY SA



Tournage par Tela Botanica CC BY SA

Ce MOOC a été préparé dans un cadre international, mobilisant des enseignants de différentes régions du monde : le Cameroun, le Liban, la Nouvelle-Calédonie, le Sénégal, l'Algérie, le Québec et la France. De nombreux professionnels y ont contribué :

- Une équipe pédagogique d'enseignants, de chercheurs et d'animateurs associatifs en botanique du monde entier.
- 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.

Le MOOC Botanique Académie est réalisé par Tela Botanica. Il a été soutenu financièrement par le Programme d'Investissement d'Avenir, les dons du réseau, l'Université Paris-Sud et le Ministère de la Transition écologique et solidaire . Il s'intègre dans le projet Floris'Tic.