

CultiVar : où en est-on ?

(épisode n°10 – 16 novembre 2017)



www.cultivar-flagship.net

CultiVar en vitesse de croisière ?



Lors du module « Omiqes comparatives », à l'Université de Montpellier. © S. Sidibé Bocs

Deuxième promotion d'étudiants soutenus financièrement pour mener à bien leurs études et leurs stages, deuxième « round » d'interventions des chercheurs dans les classes, réalisation d'un deuxième clip dessin animé...

En cette rentrée 2017, on pourrait croire que CultiVar passe en « vitesse de croisière ». Pourtant, de grands chantiers restent encore à mener en 2018, notamment la création de nouveaux modules d'enseignement et une plus large diffusion des produits pédagogiques déjà créés.

Les étudiants de la deuxième cohorte CultiVar ont commencé les cours

Ca y est, les cinq nouveaux étudiants sénégalais et vietnamiens bénéficiant d'une bourse CultiVar pour mener à bien un master à l'Université de Montpellier ou à Montpellier SupAgro en 2017 et 2018 sont arrivés. La management team du projet les a officiellement accueillis le 6 septembre.



Lors de la réunion d'accueil du 6 septembre. © JM. Lacape

Etait également présents six étudiants français, eux aussi soutenus financièrement par CultiVar pour effectuer leur stage de master 1 au Sénégal ou au Vietnam, dans des structures rattachées aux partenaires du projet dans ces pays.



Discussion autour des prochaines échéances qui attendent les étudiants de l'Université de Montpellier (à gauche) et ceux de Montpellier SupAgro (à droite), lors de la réunion du 8 novembre. © A. Seye



Lors de la journée de cohésion à Saint-Guilhem-le-désert. © JM. Lacape

Les huit étudiants de la première cohorte, intégrés l'année dernière et aujourd'hui en master 2, ont fait connaissance avec tous ces « petits nouveaux » lors d'une journée de cohésion à Saint-Guilhem-le-désert. Partage de bons moments, mais aussi de bons plans et autres conseils pour bien gérer la rentrée... ont marqué l'événement. Au total, ce sont donc 19 étudiants qui auront été soutenus financièrement par le projet CultiVar.

Le 8 novembre, la management team a réinvité les onze étudiants de la deuxième cohorte, cette fois pour faire un bilan d'étape suite à leurs premières semaines de cours et les accompagner dans leur recherche de stage de master 1.



Lancement de la brique « Epigénome et amélioration végétale »

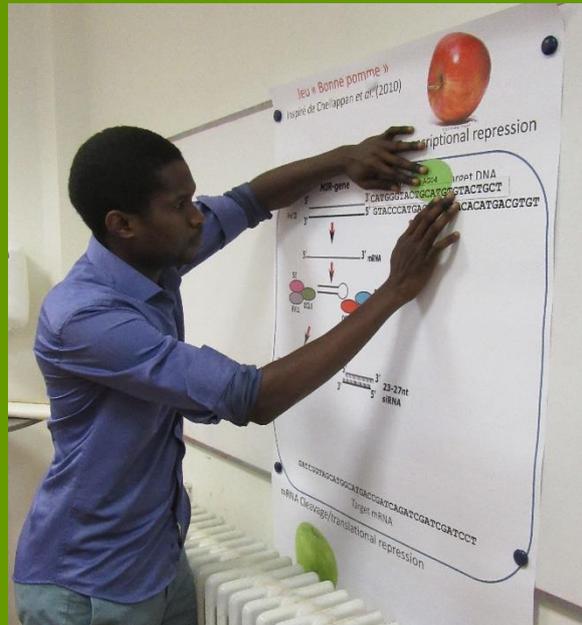
Début octobre, Cultivar a lancé une nouvelle brique de formation, intitulée "Epigénome et amélioration végétale", destinée aux étudiants de niveau master 2 de Montpellier SupAgro.

Étalées sur toute une journée, les interventions des chercheurs ont mis en valeur la part des mécanismes de régulation épigénétique dans le déterminisme de caractères d'intérêt agronomique et leurs implications pratiques en sélection variétale.

Les chercheurs impliqués ont conçu pour l'occasion plusieurs jeux pédagogiques. Par exemple une activité du type "cadavre exquis" autour de la caractérisation des marques épigénétiques. Ou encore un jeu autour des petits ARN, avec des étiquettes à coller au bon endroit sur un poster représentant des régulations transcriptionnelles et post-transcriptionnelles.

Plus d'informations sur :

<https://www.cultivar-flagship.net/fr/produits/liste-des-produits/epigenome-et-amelioration>



Lors du jeu pédagogique "Bonne pomme" consacré aux petits ARN. © A. Seye

Déjà le deuxième « round » pour les modules lancés l'année dernière



Pour les modules lancés l'année dernière, la rentrée a constitué une sorte de deuxième « round ».

A Montpellier, en visioconférence avec le Sénégal, les chercheurs impliqués dans le module « Roots breeding » ont montré aux étudiants de l'Université de Montpellier comment améliorer l'utilisation de l'eau et des nutriments grâce à un système racinaire plus efficace.

En Avignon, les chercheurs de l'unité GAFL ont une nouvelle fois accueilli les étudiants de Montpellier SupAgro pour deux jours consacrés à « L'amélioration des fruits et légumes à l'ère du haut débit ».

A la découverte de la diversité, en Avignon.

© J. David

A l'Université de Montpellier, les chercheurs impliqués dans le module « Omiques comparatives » ont cette année fait cours en présence de trois enseignants sénégalais et vietnamien, venus spécialement en France en prévision d'une éventuelle déclinaison de ce module dans leurs pays.



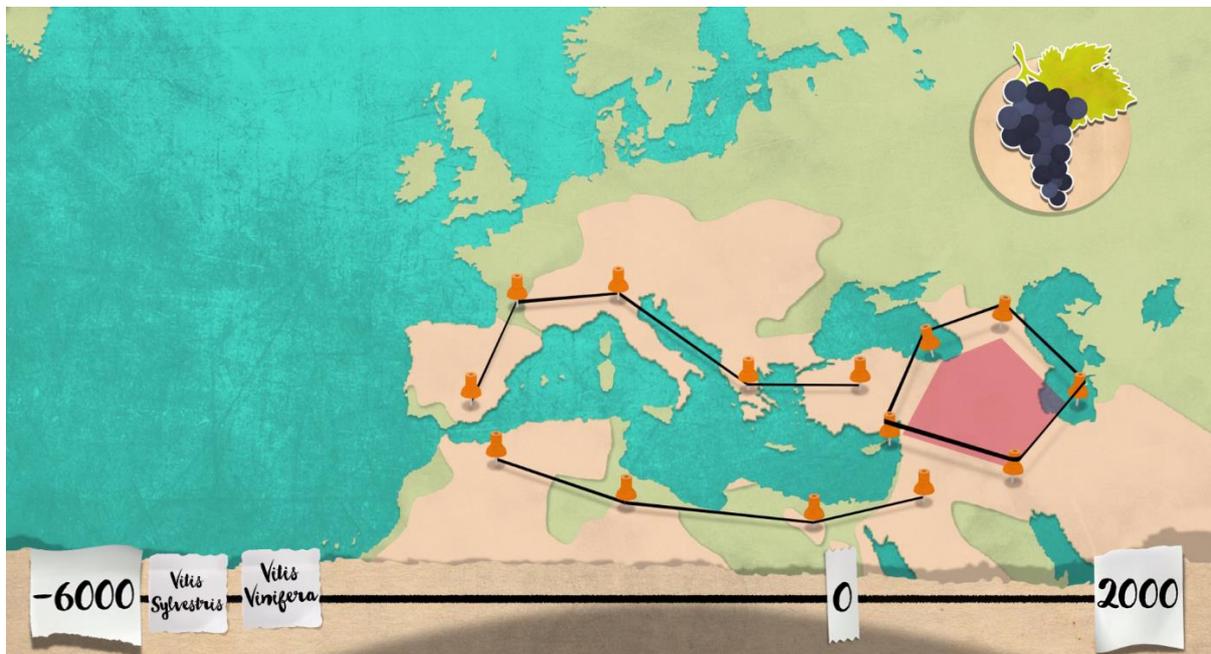
*Khalil Khané, de l'ENSA de Thiès, au Sénégal,
et To Thi Mai Huong, de l'USTH, à Hanoi, au Vietnam,
pendant le module « Omiques comparatives ».*

© S. Sidibé Bocs

Un nouveau clip sur l'histoire de la vigne

Après « La fabuleuse histoire de Capsicum », publiée en mai 2017, CultiVar produit un nouveau clip consacré à l'histoire de la domestication et de la création variétale de la vigne. Il a été réalisé en « motion design », sorte de dessin animé, sous l'expertise scientifique d'un chercheur de l'unité AGAP, Patrice This. Durée : environ 3 minutes. Pour voir le clip :

<https://youtu.be/CTbAab6wRoI>



© Artcam production

Du pain sur la planche pour 2018

Plusieurs modules de formation doivent encore être mis sur pied l'année prochaine. Certains sont en cours d'élaboration. Mais d'autres restent complètement à imaginer. CultiVar incite les chercheurs ayant des idées d'interventions autour de l'amélioration des plantes à se manifester. Il est encore possible de s'investir dans le projet CultiVar ! Rappel sur les publics visés : étudiants de niveau master de l'Université de Montpellier et de Montpellier SupAgro et doctorants rattachés à l'école doctorale GAIA.

Autre grand chantier : à terme, les produits pédagogiques conçus dans le cadre de CultiVar ont vocation à être mis à la disposition de l'ensemble des partenaires du projet. Une réflexion est en cours sur les modalités de diffusion, en accord avec les règles de propriété intellectuelle.

Dans l'agenda CultiVar prochainement...

- **Du 10 novembre au 8 décembre 2017**
Module « Amélioration des plantes tropicales et méditerranéennes : diversité des enjeux et des stratégies »
A l'Université de Montpellier, niveau master 1. Durée : 15 heures.
Plus de renseignements ici :
<https://www.cultivar-flagship.net/fr/produits/liste-des-produits/strategies-d-amelioration>
- **Du 15 au 29 novembre 2017**
Module « Les 3000 génomes du riz »
A l'Université de Montpellier, niveau master 1. Durée : 4,5 heures.
Plus de renseignements ici :
<https://www.cultivar-flagship.net/fr/produits/liste-des-produits/diversite-du-riz>

Pour retrouver les précédents épisodes du feuilleton CultiVar

Sur le site web de CultiVar, cliquez sur l'onglet « Le projet CultiVar », puis sous-rubrique « Médias »
<http://www.cultivar-flagship.net/fr/le-projet-cultivar/medias>

Pour contacter CultiVar

- Renseignements : cultivar@agropolis.fr
- Management team : cultivar_mt@lists.agropolis.fr
- Pédagogie : agnes.seye@cirad.fr ou 06 63 39 24 69