



Module Biotechnologies et Amélioration des Plantes وحدة بيوتكنولوجيات و تحسين النبات  
Parcours 'Biologie appliquée aux productions végétales' مسار البيولوجيا التطبيقية في الإنتاج الزراعي

Filière Sciences de la Vie  
Option Biologie Appliquée aux Productions végétales du semestre 6 (S6)  
**Module 'Biotechnologies et Amélioration des Plantes'**

# Evaluation succincte du Module

2015 - 2020

## - Objectifs du module

- Formation sur les techniques de multiplication *in vitro* des d'espèces végétales (théorie et pratique).
- Formation sur les principes de base de la transgénèse chez les plantes, un aspect des biotechnologies modernes.
- Formation d'étudiants compétents dans le marquage moléculaire et l'étiquetage des ressources végétales (théorie et pratique).
- Formation sur les méthodes et stratégies d'amélioration des plantes *via* les biotechnologies.

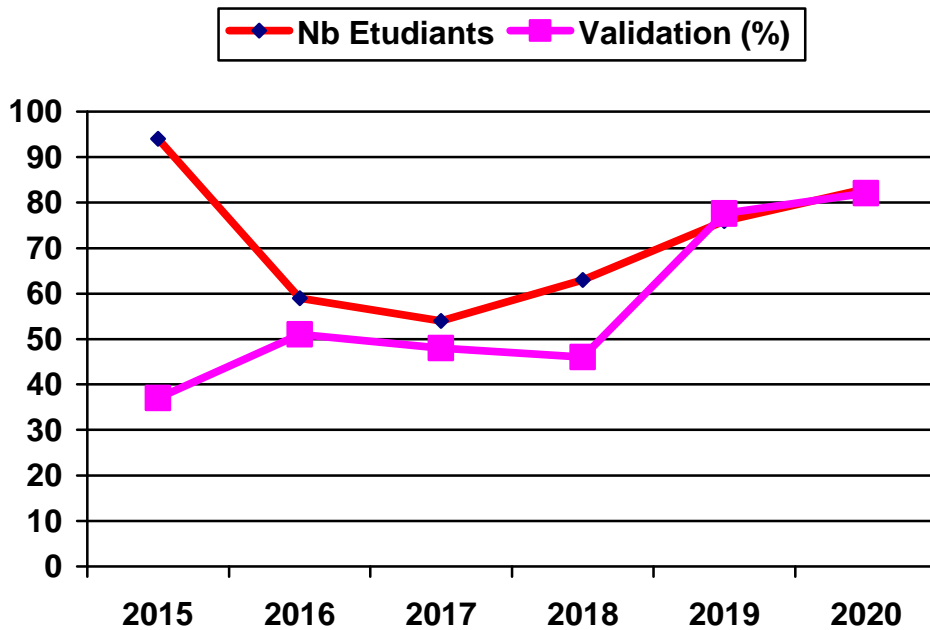
## - Amélioration des contrôles continus des travaux pratiques

Par rapport à l'année universitaire 2017-18, les contrôles continus des travaux pratiques (TP) ont connu une amélioration nette par l'introduction de l'évaluation des TP (2 quiz et 1 contrôle final) sur les plateformes pédagogiques de l'Université Cadi Ayyad (learn.uca.ma et exam1.uca.ma).

## - Evaluation succincte

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Nombres d'étudiants</b>	94	59	54	63	76	83
<b>Validation du module (session1 + Session 2)</b>	10+ 25	14 + 16	19 + 7	12 + 17	25 + 34	44 + 24
<b>% Validation</b>	<b>37%</b>	<b>51%</b>	<b>48%</b>	<b>46%</b>	<b>78%</b>	<b>82%</b>

Allure des validations du module sur 5 années successives, 2015-2019



## - Supports pédagogiques. Exemples

- Site web officiel du module (Objectifs, Programme, ..)

<http://www1.ucam.ac.ma/biochimie-genetique-S5/biochimie-genetique-amelioration-plantes.html>

- Site web des enseignants pour le module :

<https://www.takween.com/etudiants-etudes/biochimie-genetique-amelioration-plantes.html>

- Vidéos pour Travaux pratiques (cas du marquage moléculaire):

<https://youtu.be/G8mSHJUkd7I>

- Correction des examens et contrôles

<http://www.biotech-ecolo.net/diversite-genetique-mesures/RAPD-SSR-semences-tomate-examen.html>

## - Album

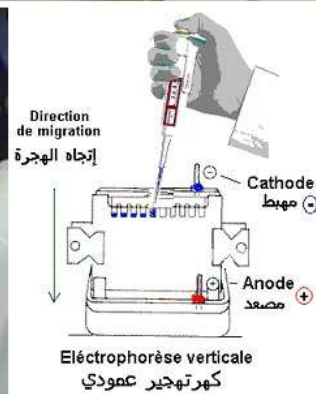


TP culture des tissus

*Module  
'Biotechnologies  
et Amélioration  
des Plantes'*



TP Marqueurs moléculaires et Amélioration des plantes




TP. Séance d'évaluation des résultats des travaux pratiques.



TP. Contrôle routinier.



**e-mobile quiz**

Connection au wifi:  Id **TP14** ou **TP14\_2**  
 Pass: .....

<http://learn.uca.ma>



51% 12:00

MOHAMMED ▶

'BIOTECHNOLOGIES ET AMELIORATION DES PLANTES'

**CONTROLES, QUIZ, EVALUATION**

Evaluations sous forme de Contrôles, Quiz, Comptes Rendus, ..

QUIZ TP 1

Quiz TP 1. Contrôle quiz sur les marqueurs moléculaires (Rappel des Techniques, Préparation des marqueurs, comparaisons des marqueurs, TP isoenzymes) utilisés en Biotechnologies et Amélioration des Plantes.

Quiz TP 2

Contrôle Final