

Le Département des Sciences de la Nature et de la Vie, Faculté des Sciences
Exactes et des Sciences de la Nature et de la Vie,

Organise au Campus d'El Hadjeb

I. Un atelier en Biologie Moléculaire Partie 1 : Initiation théorique à la technique PCR

Du 23 au 24 Avril 2018

II. Une conférence : Un nouvel aliment d'engraissement d'animaux.

25 Avril 2018

Animés par **Dr. Karim Debache**

[plus d'information...](#)

Karim Debache, PhD

Natif de Biskra, devenue microbiologiste de l'université d'Ain El Bey à Constantine puis il a soutenu une thèse de doctorat en biologie moléculaire et cellulaire intitulée «From genes to vaccines» à l'université de Berne. Après avoir travaillé dans la recherche sur principalement l'élaboration d'un vaccin et/ou chimiothérapie contre des dommages cérébraux causés par des pathogènes intracellulaires dont il a publié plusieurs travaux dans des journaux scientifiques internationaux. Dr. Debache a aussi collaboré avec les principaux secteurs de l'industrie pharmaceutique suisse notamment Novartis-Bâle & Roche-Kaiseraugst. Par la suite, il a réorienté son parcours professionnel vers l'industrie, il est actuellement consultant dans l'industrie et le marketing à Brubo GmbH à Saint-Gall (CH).

I. Un atelier en Biologie Moléculaire Partie 1 : Initiation théorique à la technique PCR

Objectifs

S'initier à la technique de la réaction de polymérisation en chaîne (PCR) ;
Comprendre le principe de la PCR ; Présenter les différentes applications de cette technique.

Les concernés

Les doctorants et les enseignants chercheurs.

Programme

- Rappels sur l'organisation des êtres vivants et la structure des génomes
- Principe de l'amplification d'ADN par PCR
- Amorces et PCR
- Optimisations des conditions d'une PCR
- Application de la PCR à la recherche de polymorphismes (Génotypage)

II. Une conférence : Un nouvel aliment d'engraissement d'animaux.

25 Avril 2018 à 9h30

Estimation de temps : 30 min de présentation et 30 min de discussion.

Résumé :

Dans le monde et notamment en Algérie les besoins nutritifs ne cessent d'augmenter et d'après les projections de la Banque Mondiale celles-ci augmenteront d'au moins 20% au cours des 15 prochaines années. Or, les rendements agricoles y compris l'élevage de bétail ne progressent que ± 1 % à cause de la raréfaction de l'eau et aux changements climatiques (exemple : si la hausse des températures terrestre est supérieure à 2° C, les rendements agricoles pourraient diminuer de 20 %). Par conséquent, la solution au problème d'une éventuelle pénurie alimentaire ne consiste pas seulement à l'acharnement d'investir d'avantage dans l'agriculture tout en épuisant plus d'eau et de nourrir une population toujours nombreuse. En revanche, la solution consistera plutôt à l'adaptation d'un autre système de production agro-alimentaire durable voir agro-intelligente.

Le présent projet vise justement à répondre à un triple objectif : engraissement d'animaux par une nouvelle source protéique, recyclage de sous-produit agricole sans valeur commerciale et réduction d'empreinte environnementale.