

## Le département de biologie voit grand

**Abbad Miloud**

---

L'université Hassiba Benbouali de Chlef abrite, durant la période s'étalant du 18 au 21 de ce mois, le deuxième workshop de formation en biologie moléculaire sur l'initiation théorique et pratique aux techniques de l'ADN recombinant, organisé par le laboratoire de microbiologie moléculaire du département de biologie de cette même université, en étroite collaboration avec le laboratoire des techniques avancées en génomique et clinique (TAGC) de l'université de Luminy à Marseille. Au menu des travaux de ce workshop figurent six ateliers pratiques, trois conférences et une vidéoconférence.

Parmi les travaux en ateliers pratiques, nous pouvons citer : «Purification de l'ADN chromosomique à partir d'une culture bactérienne», «Discrimination des clones recombinants par test «blanc bleu», «Purification des plasmides recombinants », «Analyse des plasmides recombinants par cartographie de restriction», etc.

Concernant les objectifs de cette manifestation scientifique, nous avons interrogé M. Belhocine Mohamed chercheur à l'université de Marseille qui nous déclara : «D'une manière générale, en Algérie, il y a peu de connaissances en biologie moléculaire et notamment génomique et cela, par rapport à des problèmes d'infrastructures et de matériel dans les laboratoires de recherche algériens. Le volet a été délaissé par les responsables concernés. C'est dans un souci de relancer ce domaine, afin de rattraper l'énorme retard accusé ces dernières années par rapport aux laboratoires étrangers, que nous avons décidé d'organiser ce workshop pour présenter à la communauté scientifique (enseignants,

doctorants et magistérants) les principes de base de ce vaste domaine aussi bien du côté théorique que pratique». «Nous avons invité un chercheur de renommée mondiale, le docteur Salvatore Spicuglia du laboratoire TAGC de l'université de Marseille, qui animera deux conférences plénières ayant pour thèmes : «Epigénétique et régulation de l'expression génique : concepts récents et approches d'étude à l'échelle du génome », et «Cancer et épigénome». La bioinformatique est un nouveau domaine mais qui peut être exploré en Algérie car ne nécessitant pas des infrastructures importantes et peut apporter des avancées spectaculaires aussi bien dans le domaine fondamental que clinique».

Nous avons interrogé le docteur Salvatore sur les objectifs de sa première conférence citée, il nous déclara : «Je pense que l'objectif principal est d'apporter les bases de la biologie moléculaire moderne qui se base sur ce qu'on appelle maintenant l'ère post-génomique. Jusqu'au début des années 2000, la biologie moléculaire s'est focalisée sur la caractérisation du génome humain. Aujourd'hui, avec les technologies modernes d'analyses génomiques, nous essayons de comprendre comment le génome est organisé de façon fonctionnelle. C'est ce que nous essayons de faire dans notre laboratoire TAGC à Marseille». Le sponsoring a été assuré par trois structures locales, en l'occurrence «Semences Chlef», «Thyber Chlef» et «ATBM Chlef» ainsi que quatre fournisseurs algériens de produits et matériel : «Schent Labo», «Air Lab», Elekom Médica» et «HDTS».