



Coordinateur



Pr Hammadi Ayadi:

E-mail: hammadi.ayadi@cbs.rnrt.tn

Tel : +216 98 203 302

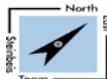


Livret de Recommandations du projet BioProtech

Partenaires Européens



BIOPROTECH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON BIOPRODUCTION



Flying High in Research and Business



BIOPROTECH INTERNATIONAL
CONFERENCE ON BIOPRODUCTION



<http://bioprotech.org>

- Promulguer une loi nationale régissant les différents aspects de la biosécurité et de la sécurité au laboratoire (évaluation et gestion des risques) et notamment pour les OGM dans leurs différentes phases de développement depuis le laboratoire initial de recherche, en situation confinée, jusqu'à leur valorisation en culture.

- En cas de détection d'OGM, un laboratoire principal sera chargé de la validation/certification.

Dans le cadre des activités du projet BioProtech (<http://bioprotech.org/>) du Centre de Biotechnologie de Sfax "CBS", Quatre grandes manifestations de sensibilisation, d'information, de réflexion et de dissémination ont été réalisées afin de préparer des recommandations visant à:

1/ développer la bioproduction industrielle (page 2).

2/ promouvoir l'innovation et le transfert technologique et la création d'entreprises innovantes en biotechnologie (page 8).

3/ Implémenter les bonnes pratiques en terme de sécurité et de biosécurité notamment pour les Organismes Génétiquement Modifiés « OGM » au laboratoire (page13).

1/développer la bioproduction industrielle.

- Concernant les OGM, penser à créer un comité permanent permettant de fixer et de gérer les objectifs et les priorités. Ce comité sera composé de toute personne impliquée dans la détection, l'obtention, le contrôle et la commercialisation des OGM. Ce comité sera responsable du développement d'une politique d'harmonisation des tâches entre les diverses structures impliquées.

- Prévoir des formations permanentes et continues en biosécurité au profit du personnel du laboratoire et des personnes ressources.

- Introduire la formation en biosécurité et sécurité au laboratoire comme module obligatoire dans les écoles doctorales.

protéger le manipulateur et son environnement de :

- Nommer dans chaque institution de recherche scientifique un agent ou « conseillé » en biosécurité qui sera responsable de l'évaluation des risques existants et qui proposera des solutions pour gérer ses risques.

- Penser à créer un comité de biosécurité institutionnel composé de : président, représentant de chaque laboratoire, représentant du personnel (Technicien, Ingénieur...., agent de biosécurité et un expert externe de biosécurité) pour assurer le suivi et la coordination de ses actions et de créer ainsi un réseau de laboratoire, qui va maximiser les interactions et les synergies.

5-8 novembre 2012

Conférence Internationale sur la Bioproduction (BICB)

<http://bioprotech-conference.org/>



La conférence BICB a réuni plus de 140 participants qui ont assisté à 5 sessions scientifiques assurées par 24 conférenciers de renommée nationale et internationale et des séances d'opportunités d'affaires (B2B) réunissant autour d'une même table des industriels, des chercheurs, l'Association Tunisienne des Docteurs au Chômage et des experts nationaux et internationaux dans le domaine de biotechnologie et du transfert technologique.

L'objectif principal a consisté à réunir toutes les composantes de la Bioproduction depuis la recherche

jusqu'à la création des entreprises industrielles innovantes moyennant la recherche et le développement (R&D).

Cette conférence a eu lieu sous l'égide des ministères de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique et celui de la santé. Les recommandations issues de cet événement ont été préparées conjointement par le CBS, l'Institut Pasteur de Tunis et le Genopole d'Evry et présentées lors de la réunion de clôture en présence du Ministre de la santé.

Recommandations

A court terme :

Encourager les jeunes diplômés à monter leurs projets via la création de start ups, et leur en donner les moyens :

Les objectifs de cet atelier étaient d'identifier un OGM (définition, obtention et détection), évaluer et gérer le risque qu'il peut causer et sensibiliser les différents ministères précités de l'état des lieux des OGM en Tunisie : présence ou absence des OGM en Tunisie, Absence de Loi.....

Cet Atelier a eu lieu sous l'égide du Ministère de l'Environnement et de l'Enseignement supérieur et de la recherche Scientifique.

Recommandations

Le personnel des laboratoires de recherche Scientifique, selon son activité, est exposé à des risques majeurs liés à la manipulation de produits chimiques, organiques pathogènes et des OGM. Pour cela, il est recommandé afin de

26-29 Novembre 2012

Atelier théorique et pratique sur les OGM (ATPO)

<http://bioprotech.org/bioprotech-project/icalrepeat.detail/2012/11/26/48/theoretical-and-practical-workshop-on-genetically-modified-organisms.html>



L'atelier théorique et pratique sur les OGM a réuni plus de 50 participants de différents ministères (Environnement, Agriculture, Industrie, Enseignement supérieur et Recherche Scientifique, Intérieur) qui ont assisté à des sessions théoriques assurées par un expert international et autres nationaux. Les sessions pratiques ont eu lieu à la Faculté des Sciences de Sfax.

- Création de fonds public/privé d'amorçage.
- Création de cellules d'accompagnement à la création d'entreprises et à la valorisation des résultats de la recherche.
- Création de centres de Transfert Technologique : démonstrateurs pré-industriels et capacités de bioproduction de lots pharmaceutiques cliniques mutualisés, à gérer sur le moyen terme comme des centres de coût.
- Intégration systématique, aux cursus de formation en biotechnologie, de la double compétence management / création d'entreprise / propriété intellectuelle.

A moyen terme

Des investissements d'avenir pour la Tunisie dans le secteur des

biotechnologies pour un meilleur positionnement à l'échelle régionale et internationale notamment par:

- Mise en place d'une politique d'attractivité vis-à-vis de l'implantation des groupes pharmaceutiques mondiaux.
- Création d'un centre de bioproduction tel que proposé par BiotechPole Sidi Thabet dans son schéma de développement pour relancer la recherche en biotechnologie appliquée à la santé et pour faire entrer la Tunisie dans le « club des pays Biotechs » lui ouvrant la porte pour le lancement de partenariats publics/privés sur des projets R&D.

Cet atelier a été animé par plusieurs experts européens en biosécurité venus de Belgique et d'Italie.

Les objectifs de cet événement étaient d'implémenter les bonnes pratiques de laboratoire en matière de sécurité et de biosécurité, d'identifier les risques biologiques liés aux manipulations avec des organismes pathogènes et des OGM et de se familiariser avec les éléments d'une évaluation des risques biologiques.

20-24 Février 2012

Atelier International sur la sécurité au laboratoire (AISL)

<http://bioprotech.org/bioprotech-project/icalrepeat.detail/2012/02/20/33/workshop-and-lecture-on-laboratory-safety-and-biosafety.html>



L'atelier organisé au CBS conjointement avec le Centre International de Génie Génétique et de Biotechnologie «ICGEB» a rassemblé plus de 45 participants entre chercheurs, cadre technique (ingénieurs et techniciens) et doctorants du CBS ainsi que de nombreuses autres structures universitaires, de recherche, d'industrie et d'hygiène alimentaire de différentes régions de la Tunisie.

- Assouplissement et la réactivité de la chaîne d'approvisionnement, dans la mesure où la dépendance à des fournisseurs internationaux (matières premières, consommables, équipements à usage unique) est exacerbée dans le secteur des biotechnologies.

2/ Promouvoir l'innovation et le transfert technologique et la création d'entreprises innovantes en biotechnologie.

3/ Implémenter les bonnes pratiques en terme de sécurité et de biosécurité notamment pour les Organismes Génétiquement Modifiés « OGM » au laboratoire.

- Echange bilatéral en protégeant les droits internationaux et nationaux des partenaires.
- Fertilisation croisée : mettre les moyens technologiques de la région aux services de la formation et de la R&D.
- Révision des méthodologies de recherche:
 - Formation des chercheurs-ingénieurs : acquérir une expertise professionnelle et avoir la culture d'entreprise
 - Révision des cursus universitaires.
- Promotion de la recherche appliquée par le déblocage de fonds liés à des « Problématiques » par des appels à propositions ciblés.
- Révision des textes législatifs liés à la gestion des structures de recherche .

21-22 Mai 2013

Colloque sur l'Innovation et le Transfert de Technologie «TT » dans le domaine de la Biotechnologie (CITT)

<http://www.bioprotech.org/matchmaking.php>



Le colloque a réuni plus de 40 participants entre industriels, Scientifiques, Association Tunisienne des Docteurs au Chômage, structures d'appui et deux représentants des ministères de l'industrie et de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique.

A cet effet, la Tunisie dispose, d'une part d'un tissu académique intéressant et d'autre part, d'un tissu modeste dans le domaine des biotechnologies.

Ils sont caractérisés par un manque réel d'interaction et de connaissance mutuelle.

L'objectif principal a consisté à réunir tous les acteurs du TT et de l'innovation afin de leur disséminer les résultats des enquêtes réalisées auprès d'industriels et de compétences scientifiques locaux opérant dans le domaine des biotechnologies et une présentation d'un nouvel outil d'interfaçage virtuel: Matchmaking.

Les recommandations issues de cet événement ont été présentées par les membres du projet BioProtech du CBS à la fin de l'ultime journée.

Recommandations

-Implémentation du « Mapping » par:

- Une grille d'Evaluation périodique faite par des experts donnant une idée claire sur les opportunités de collaboration entre le tissu industriel et les structures de recherche.
- Une Veille technologique sur les besoins en recherche pour le développement durable de l'industrie.

-Implémentation des cellules d'interfaçage « bureau de transfert de technologie» et Diversification des compétences scientifiques, économiques et juridiques :

- Contact (non épisodique) entre les industriels et les structures de recherche.