



PÔLE TECHNOLOGIE SANTÉ

Oran 17-18 février 2007

SOMMAIRE

- *LES JUSTIFICATIONS DU PROJET*
- *LE PROJET: CONCEPT, LOCALISATION ET PROGRAMME*
- *MISE EN ŒUVRE OPÉRATIONNELLE*

1

LES JUSTIFICATIONS DU PROJET

LES FONDEMENTS DU PROJET PÔLE TECHNOLOGIE SANTÉ

- Un choix politique national et régional lié au rôle éducatif de l'USJ
- Prolongement des missions de formation de l'USJ par un accompagnement de ses diplômés dans le monde de l'entreprise à travers la valorisation de la recherche
- Amélioration permanente de l'adéquation entre la formation et les besoins des acteurs du secteur de la santé
- Anticipation sur les métiers d'avenir

LES OBJECTIFS STRATÉGIQUES DU PROJET

- Favoriser, dynamiser, promouvoir et valoriser la recherche et ses applications.
- Prolonger la mission de formation initiale de l'USJ
- Mettre en oeuvre une réelle synergie entre un environnement universitaire de recherche et les acteurs du secteur de la santé,
- Aider de jeunes diplômés et chercheurs, en quête de validation scientifique de leur idée, à initier la création de leur entreprise,
- Coordonner au sein d'un réseau de compétences clairement identifiées, des fonctions promotion du pôle et de prospection de marchés.
- Intégrer cette opération au sein des projets nationaux de création de pôles technologiques.

ARTICULATIONS DU PÔLE TECHNOLOGIE SANTÉ

- Le *pôle technologie santé* regroupera des « Espaces-Recherche » autour de grandes filières. Ces espaces accueilleront des équipes de chercheurs interdisciplinaires, universitaires, hospitaliers, ingénieurs, qui encadreront des étudiants de l'école doctorale Sciences-Santé de l'USJ.
- La référence à la *Technologie* marque le souci d'aller de la recherche fondamentale à l'application, jusqu'à la pré-incubation qui pourra se prolonger dans le pôle technologique Berytech voisin.
- Quant à la *Santé*, compte tenu des ressources humaines existantes, les filières s'articuleront à priori selon six axes

LES THEMATIQUES RETENUES

Le choix d'une thématique dépend principalement :

- De l'intérêt que suscite ce sujet dans les milieux qui s'intéressent à la recherche.
- Des besoins du pays et de la région.
- Des moyens et des ressources exigés.
- De la possibilité de trouver des financements pour des projets émanant de cette thématique.
- Des ressources humaines disponibles.
- Des résultats attendus
- Informatique

LES THEMATIQUES RETENUES

Six thématiques de recherche dans les sciences de la santé ont été identifiées :

- **Axe Oncologie** : génétique, histologie (histologie des tissus minéralisés), hématologie.
- **Axe biomatériaux et biophysique** : biomatériaux, génie biomédical, mécanique des fluides, imagerie médicale et neurosciences.
- **Axe physio - pharmacologie** : pharmacologie (pharmacodynamie et pharmacocinétique), toxicologie, biochimie et thérapie moléculaire, physiologie.

LES THEMATIQUES RETENUES

- **Axe agents pathogènes et vaccinologie** : microbiologie, parasitologie, antibiotiques et résistance, immunologie, vaccins.
- **Axe nutrition** : nutrition humaine et diététique, obésité et maladies métaboliques, étude des aliments.
- **Laboratoire d'études des populations** : épidémiologie et biostatistiques, santé mentale et bioéthique. Il devra aussi être en liaison étroite avec le centre de recherche clinique.

SECTEUR DE LA SANTÉ AU LIBAN

- Secteur très performant au Liban
- La recherche en médecine existe mais uniquement à but thérapeutique et non commercialisable.
- Secteur pauvre en recherche fondamentale
- Il existe une recherche appliquée (pharmacologie et cosmétique) mais elle reste embryonnaire.
- Existence d 'essais cliniques de médicaments en milieu hospitalier: (imagerie médicale et informatique biomécanique)
- Équipements de très bon niveau à dans les Hôpitaux libanais
- Besoins importants dans des domaines connexes que sont les questions de gestion hospitalière

2 LE PROJET

FONCTIONS

- **Le Pôle Technologie Santé devrait permettre d'apporter l'environnement et les services nécessaires au développement et à la valorisation des activités de recherche dans quatre concepts complémentaires :**
 - **RECHERCHE FONDAMENTALE ET APPLIQUEE**
 - **AIDE A LA CREATION D'ENTREPRISES**
 - **PARTENARIAT AVEC DE GRANDES ENTREPRISES INTERNATIONALES**
 - **CENTRES DE FORMATION**

LES SERVICES PROPOSÉS :

Le Pôle Technologie Santé a pour ambition d'apporter aux espaces de recherche et à leurs actifs l'ensemble des services nécessaires à leur développement et en particulier les moyens adéquats en matière de services, d'équipements de pointe, de support scientifique et administratif. Les principaux services proposés sont :

- Accueil
- Équipements de pointe
- Secrétariat (accueil, bureautique,...).
- Logistique (mobilier et micro-informatique).
- Salles.
- Moyens de visioconférence partagés
- Télécommunications, Réseaux à haut débit.
- Information

13

LES SERVICES PROPOSÉS :

Dans le prolongement des apports de l'Université, les services fournis par les gestionnaires du pôle sont les suivants :

- Assurer les moyens permanents d'échanges entre le pôle et le milieu économique
- Prospector dans le milieu des chercheurs et de jeunes diplômés afin d'identifier les idées intéressantes susceptibles de fournir le flux d'affaires aux espaces de recherche.
- Sélectionner les projets de recherche et particulièrement ceux à valoriser
- Soutenir le développement de ces projets pour les amener à la phase de concrétisation et permettre leur passage en incubation à Berytech

LOCALISATION

- Le Pôle Technologie Santé est localisé rue de Damas à proximité du Musée National aux abords du campus des sciences médicales qui regroupe notamment les facultés de médecine, médecine dentaire, pharmacie, et les instituts et centres de soin
- Le pôle technologique Berytech ainsi que la faculté d'ingénierie et la faculté des sciences situés géographiquement à Mar Roukos à 10 km de ce pôle viennent soutenir et compléter les équipements du nouveau complexe qui sera édifié rue de Damas et qui regroupera les plateformes technologiques de pointe.

LOCALISATION

L'USJ disposant déjà d'un vaste terrain , le pôle sera intégré à un ensemble de bâtiments répondant à plusieurs autres besoins : locaux d'enseignement, centres de soins, auditorium, cafeteria, garderie, halle sportive, musée minéralogique. Dans un cadre unifié, l'architecture reflétera les valeurs de l'université : tradition et modernité, sobriété, solidité, accessibilité. L'ensemble des constructions projetées pourrait accueillir à terme une population regroupant un millier d'étudiants, enseignants, chercheurs sur une surface bâtie de 45 000 m² (dont 20 000 en sous-sol) pour un coût d'environ 17 millions d'euros.

PROGRAMME DE CONSTRUCTION

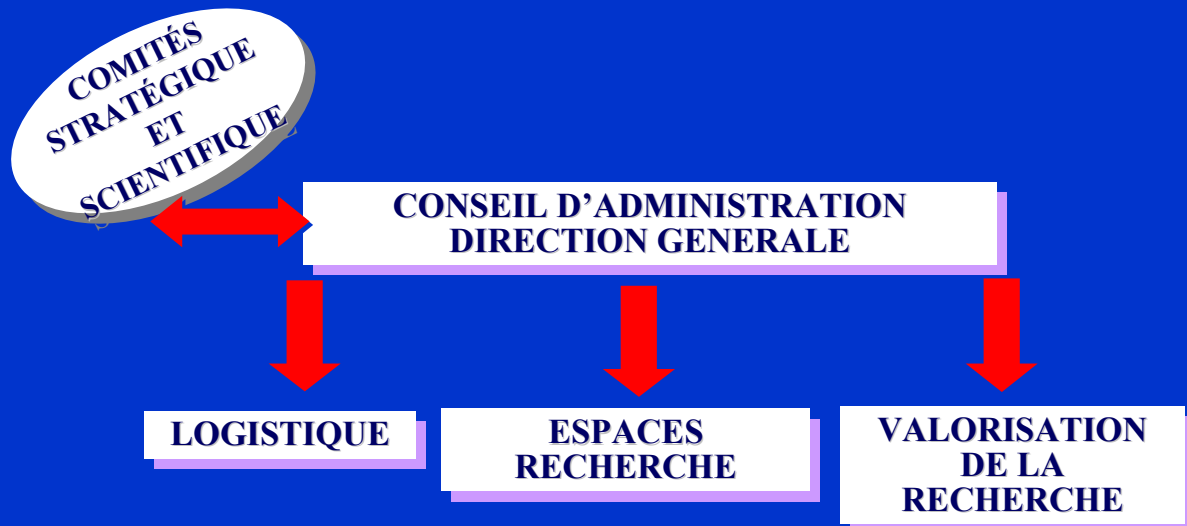
	surface
Espaces recherches : bureaux, équipements	3 860 m ²
Centre de documentation	300 m ²
Salles de réunion, de visioconférence	300 m ²
Espace pré-incubation	600 m ²
Services communs	500 m ²
Administration	490 m ²
Circulations, sanitaires	1 200 m ²
parkings	2 850 m ²
Total	10 100 m²

Cette localisation a les avantages suivants :

- Localisation stratégique
- Proximité par rapport au centre ville, à l'aéroport, et au périphérique.
- Existence d'une image scientifique et d'une masse critique permettant de « lancer » l'opération.

3
MISE EN ŒUVRE
OPÉRATIONNELLE

LES STRUCTURES DÉCISIONNELLES ET OPÉRATIONNELLES



PLAN D'ACTION

	Apr-06	May-06	Jun-06	Jul-06	Aug-06	Sep-06	Oct-06	Nov-06	Dec-06	Jan-07	Feb-07	Mar-07	Apr-07	May-07	Jun-07	Jul-07	Dec-08	Jan-09
FINALISATION DES ELEMENTS DU PROJET	■																	
REDACTION DU DOCUMENT FINAL		■																
PROJET DE STATUTS DU POLE			■															
SIGNATURE CHARTE ET DOCUMENTS CONTRACTUELS				■														
MISE EN PLACE DES STRUCTURES					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RECHERCHE DE PARTENAIRES							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RECHERCHE DE FINANCEMENT	■	■																
FINALISATION DES FINANCEMENTS			■															
MISE EN PLACE DES FINANCEMENTS				■														
ETUDES TECHNIQUES AMENAGEMENT CONSTRUCTION	■	■	■															
PERMIS DE CONSTRUIRE	■	■	■															
LANCEMENT DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ACQUISITION DES EQUIPEMENTS SPECIFIQUES AU PTS																■	■	■
LIVRAISON DES ESPACES DU POLE																		■
MISE EN PLACE DE LOCAUX PROVISOIRES POUR LES CHERCHEURS											■	■	■	■	■	■	■	■

LE PÔLE TECHNOLOGIE SANTÉ

- Un défi culturel, social, économique et technologique relevé par l'Université Saint Joseph
- Pour accompagner l'évolution économique et sociale du Liban
- Il devra devenir rapidement un projet national a vocation régionale
- Associant plusieurs universités, les autorités publiques et le secteur privé pour offrir au Liban de nouvelles perspectives avec l'aide de la France et de l'Union Européenne.

NOUS RELEVRETONS LE DEFI AVEC

VOUS TOUS

MERCI DE VOTRE ATTENTION



Université Saint-Joseph

جامعة القديس يوسف