

Atelier national de l'OMPI sur le Traité de coopération en matière de brevets (PCT): Le système mondial de dépôt des demandes de brevets



Exposé Liminaire: le Rôle des Brevets dans la Promotion de l'Innovation et le Système National de la Propriété Industrielle en Algérie

Remerciements

- Je voudrais tout d'abord exprimer mes remerciements aux responsables de l'Université de Constantine pour leur bon accueil
- Je voudrais remercier Docteur Ali Jazairy, Conseiller principal, *Division de la coopération internationale du PCT, Secteur des brevets et de la technologie, Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI)*, pour son invitation et pour ses efforts soutenus visant à encourager le déploiement de la propriété intellectuelle et la promotion de l'innovation en Algérie.
- Je voudrais également remercier les responsables de l'INAPI pour leur invitation et pour le travail qu'ils fournissent afin de créer les conditions favorables au déploiement de la stratégie industrielle.
- Enfin je remercie tous les participants pour leur présence.

Contenu

Contenu

- Innovation en Algérie
 - L’Innovation et le Transfert de Technologie en Algérie (Approche « Thinking Together »)
 - Carrefour Stratégique pour l’Algérie : Matière grise ou Or noir ?
 - L’Université Algérienne et la Recherche comme Moteur de l’Innovation
- Propriété industrielle et brevet
 - Pourquoi protéger nos idées à travers la propriété industrielle ?
 - Faut-il breveter en Algérie, ou aussi à l’étranger ? Qui peut devenir Inventeur ?
 - Pourquoi breveter ? Quelles sont les redevances ? Qu’est-ce qu’un octroi de licences ?
 - Quels sont les freins pour renforcer l’utilisation du système PCT?
 - Comment créer un portfolio de brevets pour une startup en Algérie?
- Initiatives et offres de formation
 - Initiatives dans l’entrepreneuriat et l’innovation
 - Formations White Sea Business School pour l’Innovation

Définition de l'Innovation (1/2)

- Le Manuel d'Oslo définit quatre types d'innovation : les innovations **de produit**, les innovations **de procédé**, les innovations **de commercialisation** et les innovations **d'organisation**.
- **L'innovation de produit**
L'introduction d'un bien ou d'un service nouveau. Cette définition inclut les **améliorations** sensibles des spécifications techniques, des composants et des matières, du logiciel intégré, de la convivialité ou autres caractéristiques fonctionnelles.
- **L'innovation de procédé**
La mise en oeuvre d'une méthode de production ou de distribution **nouvelle** ou sensiblement **améliorée**. Cette notion implique des changements significatifs dans les techniques, le matériel et/ou le logiciel.

Définition de l'innovation (2/2)

- **L'innovation de commercialisation**

La mise en oeuvre d'une **nouvelle méthode** de commercialisation impliquant des changements significatifs de la conception ou du conditionnement, du placement, de la promotion ou de la tarification d'un produit.

- **L'innovation d'organisation**

La mise en oeuvre d'une **nouvelle méthode** organisationnelle dans les pratiques, l'organisation du lieu de travail ou les relations extérieures de la firme.

Portée de l'innovation

	Locale	Régionale	Mondiale
Paradigmes			
Concepts			
Produits			
Processus			
Organisation			
Commercialisation			

Algérie: Terre d'accueil des technologies Innovation locale

Portée de l'innovation en Algérie

	Locale	Régionale	Mondiale
Paradigmes			
Concepts			
Produits			
Processus			
Organisation			
Commercialisation			

Exemples d'innovation

- Le passeport biométrique
- La carte chiffra
- Agencement d'un espace de vente
- Construction d'un immeuble de 20 étages
- Construction d'un tunnel
- ...

Technologies Hydrocarbures

Arzew



Technologies: stockage

Produits pétroliers



Technologies: Transport

Produits pétroliers



Technologies: Télécommunication

3G

3G+ de Mobilis
classée



Rejoignez le meilleur réseau 3G

www.3g.dz

Technologies: Télécommunication

Tébessa



Technologies: Énergie solaire

ENIE Sidi Bel Abbès



Technologies: Énergie solaire

Ain Beida (Oum-El-Bouaghi)



Technologies: Énergie Transport



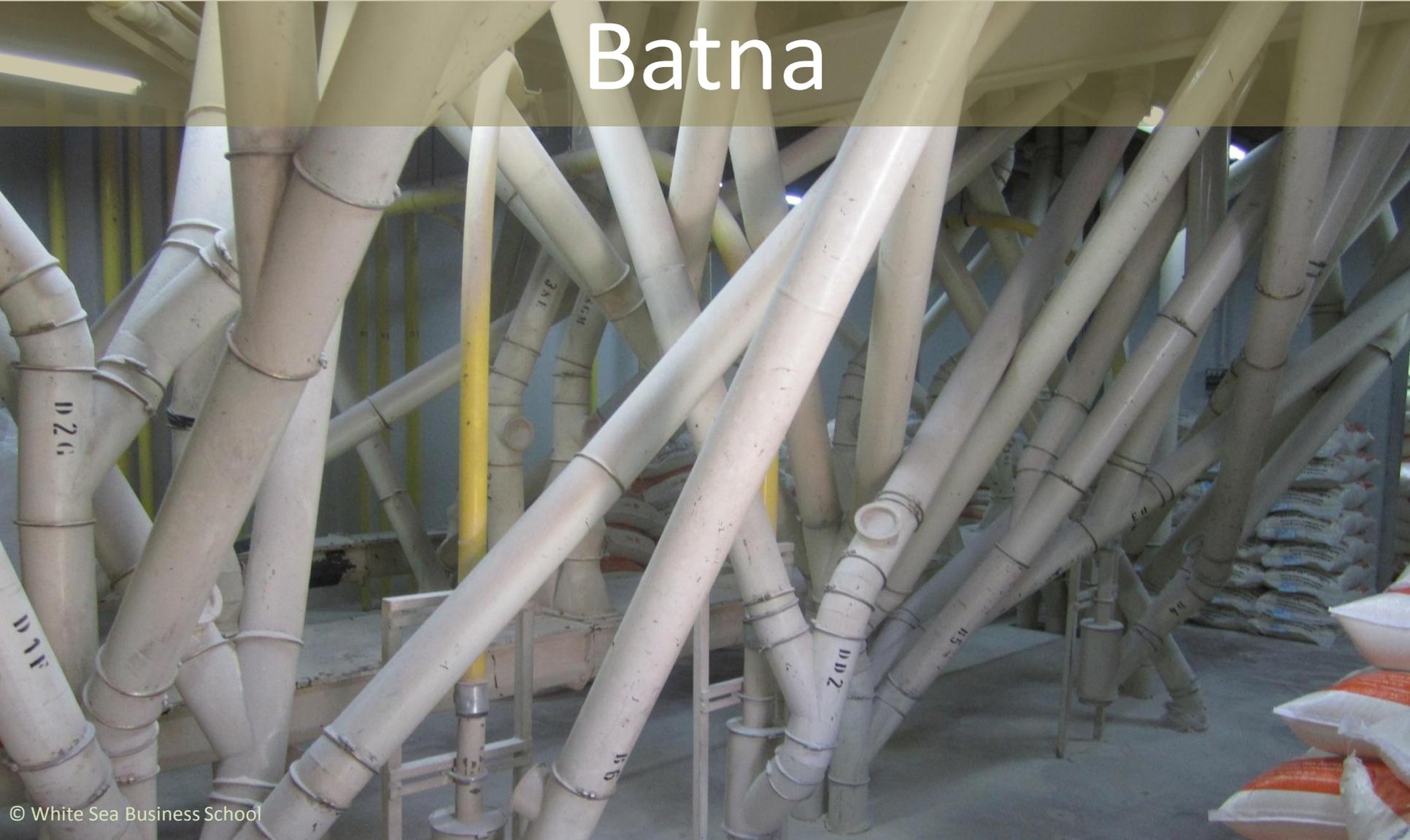
Technologies Agro-alimentaires

Batna



Technologies Agro-alimentaires

Batna



Technologies: Sidérurgie

Usine d'El Hadjar



Technologies: Construction

Ain El Hadjar



Technologies: Ferroviaire

Voies ferrés: direction Béchar



Technologies: Ferroviaire

Ligne Batna - Biskra



Technologies: Ferroviaire Signalisation



Technologies: Ponts

Grand pont de Constantine



Technologies: Routes

Tunnel Constantine - Annaba



Technologies: Construction Engines



Technologies: Construction Engins



Technologies: Transport

Alger Tizi-Ouzou



Technologies: Ports

Oran



Technologies: Port Engins de manutention



Technologies: Transport

Tram d'Oran



Technologies: Transport

Parc automobile



Technologies: Arts

Opéra d'Alger



Technologies

Construction

Oran



Technologies: Construction

Mosquée Ibn Badis Oran



Technologies: Construction

Mosquée Ibn Badis Oran



Innovations en Algérie

- Acquisition de technologies et de savoir-faire au sens large
- Exploitation
- Le transfert de technologie et de savoir-faire
 - Savoir-faire pour l'exploitation
 - Maintenance (partielle)

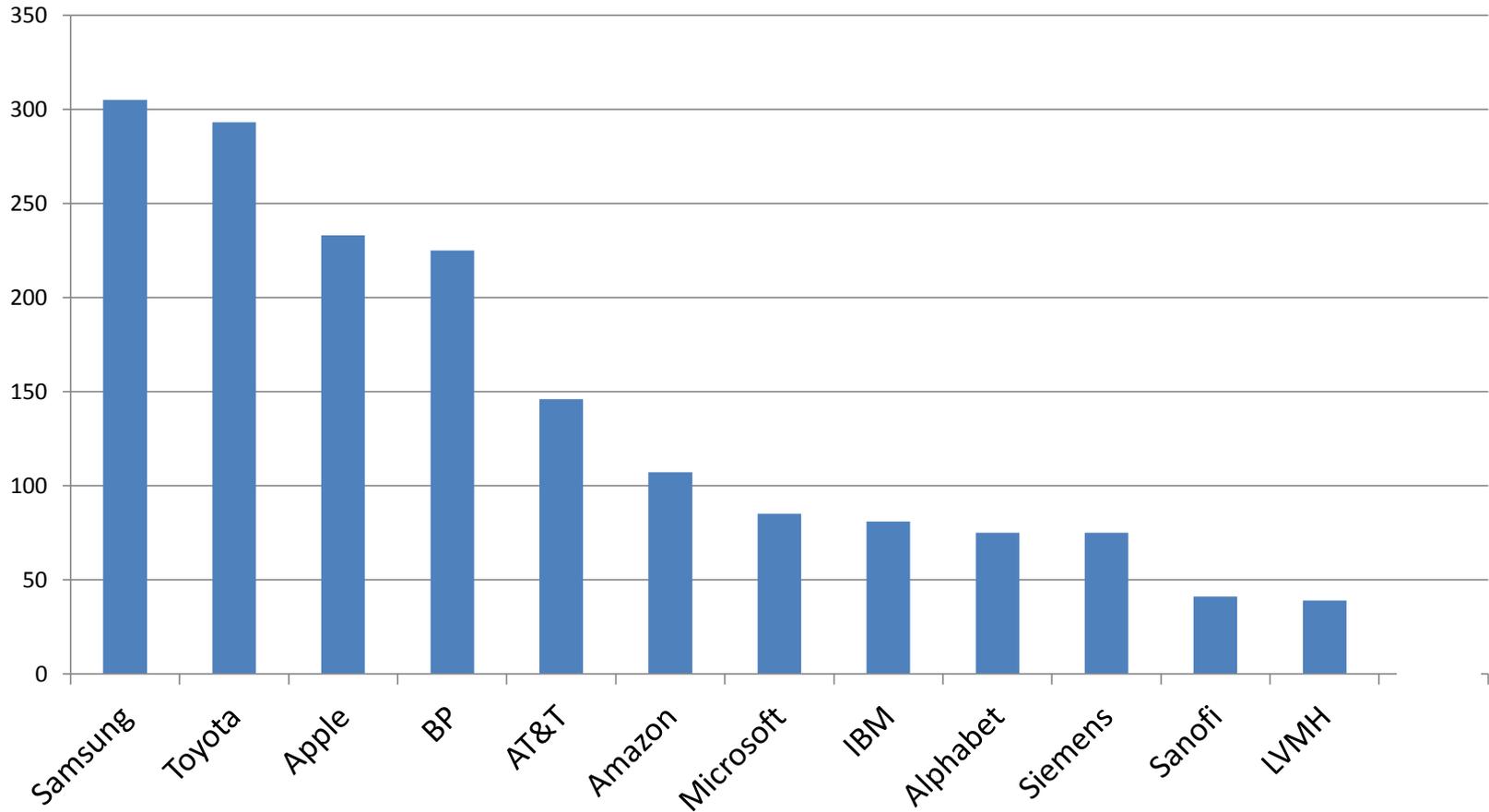
Technologies

- Technologies avancées dans certains secteurs comme celui des hydrocarbures ou de la médecine
- Technologies matures en général
 - Exemple: Transport, construction, pharmacie...

Carrefour stratégique pour l'Algérie: Matière grise ou Or noir ?

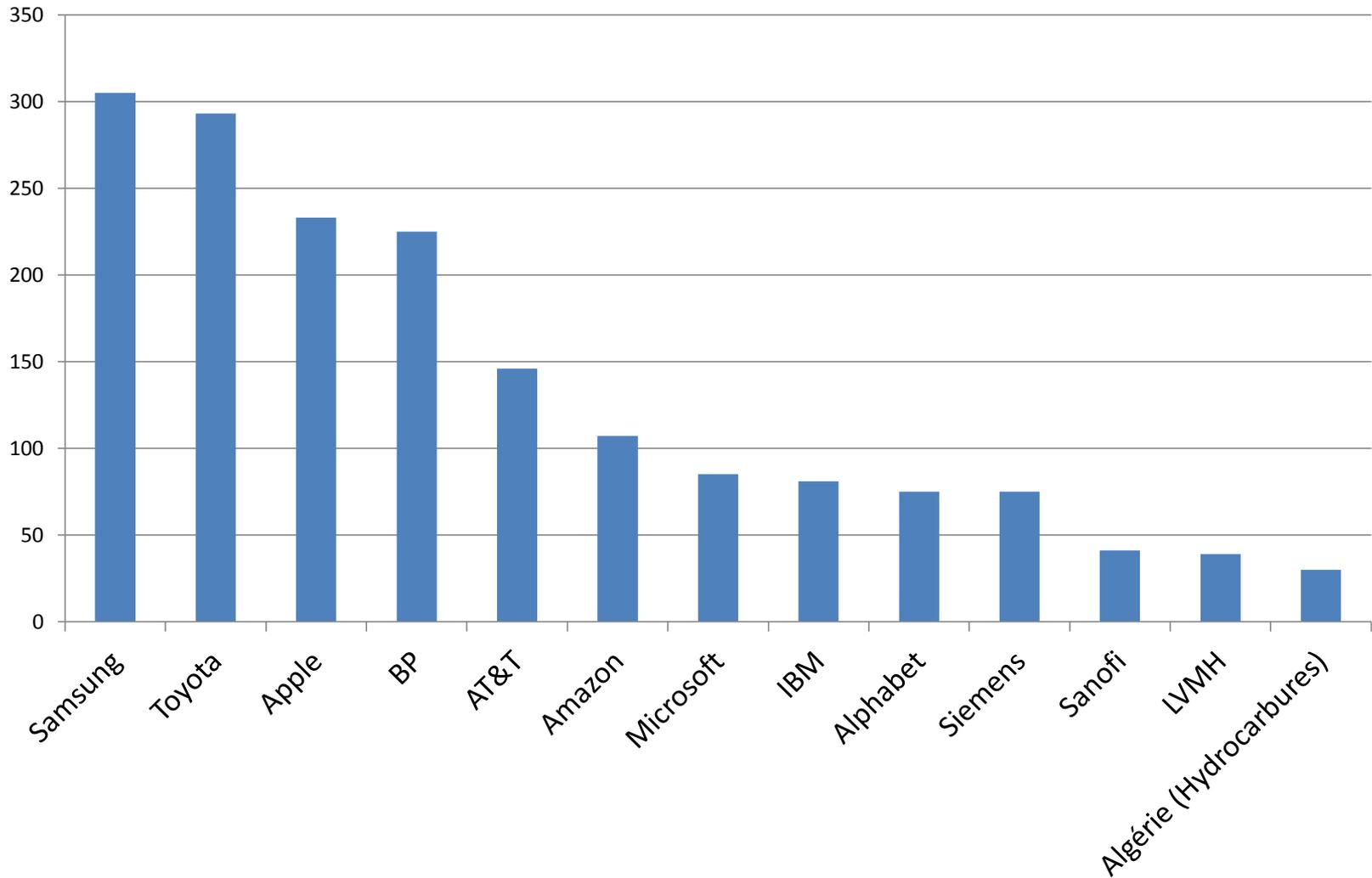
Chiffres d'affaires

Milliards USD



Chiffres d'affaires

Milliards USD



Innovation et matière grise

- Les seuls revenus des ressources en hydrocarbures actuelles ne permettent pas de répondre au besoin de développement du pays
- Pour l'avenir, l'Algérie peut compter sur ses richesses naturelles, mais elle doit favoriser l'innovation pour utiliser à bon escient les richesses naturelles et le potentiel humain et répondre ainsi aux besoins d'une population croissante.

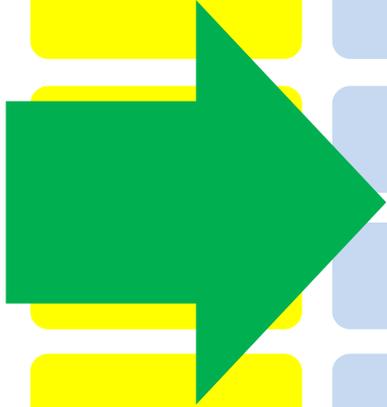
Il faut chercher de
nouveaux gisements....

d' **I D E E S**

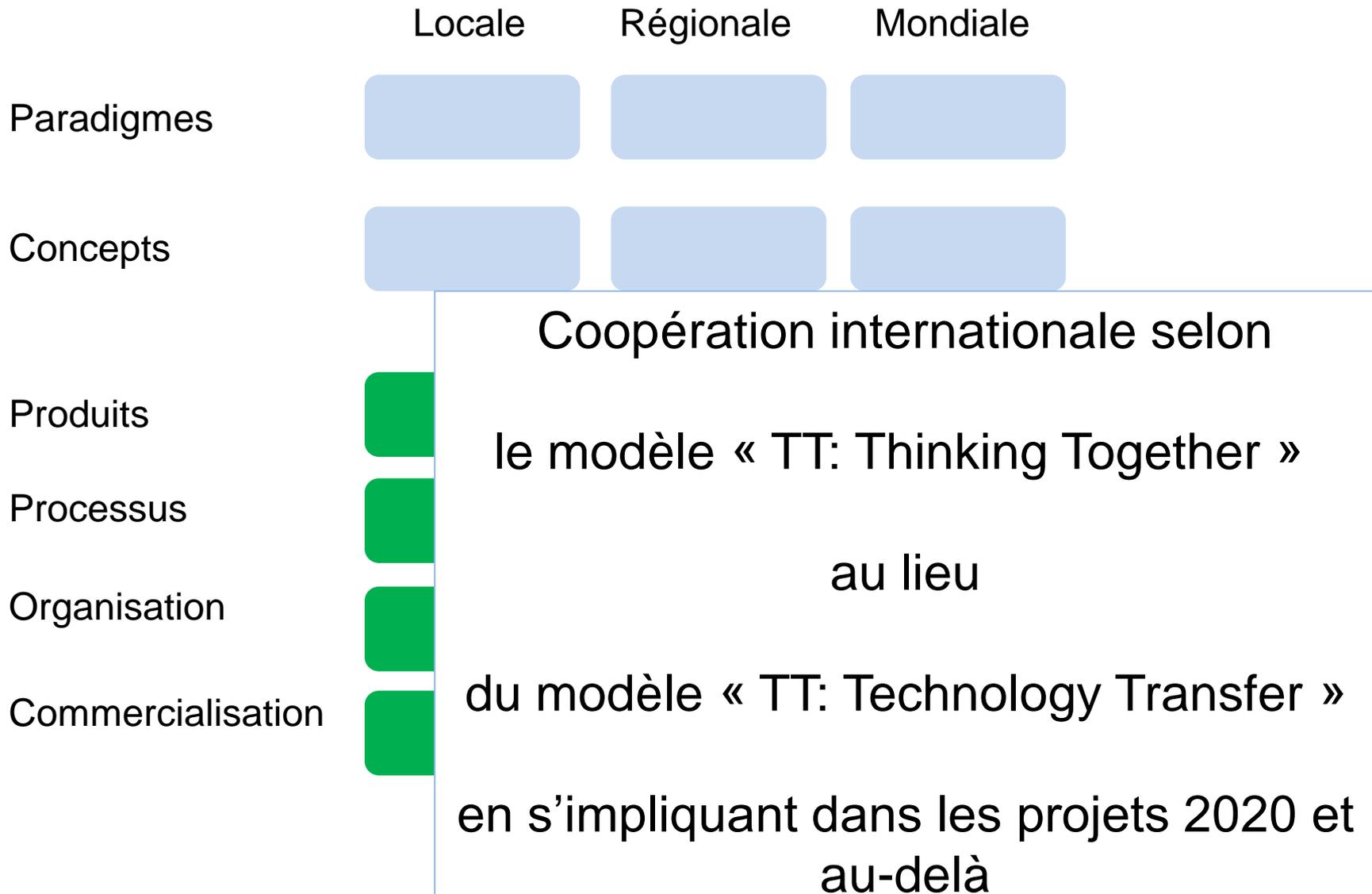
I N N O V A T I O N

Direction: Innovation mondiale

	Locale	Régionale	Mondiale
Paradigmes			
Concepts			
Produits			
Processus			
Organisation			
Commercialisation			



Comment ? Thinking Together



Projet de biotechnologies



L'Université Algérienne et la Recherche comme Moteur de l'Innovation

Moteur de l'innovation

- L'Université algérienne et les laboratoires et centres de recherche doivent être moteurs pour former et développer les talents capables d'innover.
- Le corps des enseignants-chercheurs doit lui-même viser l'excellence pour bien accomplir cette mission

Conduite du changement dans l'Université algérienne

- Le livre 'Conduite du changement dans l'Université algérienne'
 - Est le fruit d'une écoute attentive des enseignants et responsables de plusieurs universités algériennes et d'une coopération dans la mise en place d'une action d'amélioration à l'USTO.
 - Il rend compte objectivement des changements opérés
 - Il décrit le programme de formation 'Innovation dans les outils pédagogiques' destinés aux enseignants-chercheurs à l'USTO

Diffusion

- Le Ministère a été destinataire du livre
- Un arrêté du MESRS vient d'être pris pour instituer la formation pédagogique des nouveaux enseignants.

Diffusion

- Le livre est disponible dans les librairies et sur Amazon
[Conduite du Changement dans l'Université Algérienne: Objectif: Excellence](#) »
- Plusieurs ventes-dédicaces et conférences ont été organisées pour diffuser les idées et échanger avec le public
- La presse en a fait part
- Le journal *El Watan* a publié un dossier à ce sujet

Pourquoi protéger nos idées à travers la propriété industrielle ?

Protection des idées

- L'idée est le fruit d'un investissement à titre personnel ou dans le cadre d'activités professionnelles
- Protéger l'idée c'est prévenir qu'une tierce-partie l'exploite sans la permission de celui qui détient l'invention.
- Sans protection, l'idée pourrait être copiée et utilisée, sans recours possible
 - Alternative : Le secret

Faut-il breveter en Algérie, ou aussi à l'étranger ?

Couverture territoriale du brevet

- La protection du brevet est limitée au(x) pays visés par le demandeur
- Le demandeur peut demander une protection uniquement en Algérie ou dans d'autres pays en fonction
 - 1. de l'exploitation envisagée,
 - 2. des revenus potentiels générés par cette exploitation et
 - 3. des capacités financières pour les frais et redevances associés.

Qui peut devenir inventeur ?

L'inventeur

- Toute personne ayant une idée 'brevetable' peut devenir inventeur.
 - Il n'y a aucune exigence de diplôme, d'activité ou de niveau d'expérience.
- Une idée est 'brevetable' si elle respecte plusieurs critères:
 - Elle est nouvelle
 - Elle rend possible une application industrielle (produit ou processus)
 - Elle est inventive (non évidente pour un expert du domaine)
 - Elle n'est pas dans le champ des exclusions par la réglementation locale (ex: atteinte à l'ordre public...)
- Il faut aussi être capable de payer les frais et redevances inhérentes au dépôt de brevet

Pourquoi breveter ? Rôle du brevet

Pourquoi déposer un brevet ?

- Pour le propriétaire de l'invention
 - Le brevet offre une protection de l'invention
 - Le propriétaire a un droit exclusif pour exploiter l'invention
 - Il a donc le droit de prévenir quiconque d'exploiter l'invention sans sa permission
 - L'exploitation de l'invention permet au propriétaire de
 - Récupérer les investissements consentis dans le développement de l'invention
 - Financer de nouveaux travaux de recherche

Pourquoi déposer un brevet ?

- Pour la communauté
 - Stimuler l'innovation et favoriser ainsi le développement économique en protégeant le droit des inventeurs et en publiant les détails des inventions.
 - La publication des inventions permet à tout autre chercheur de s'informer sur les développements technologiques les plus récents.

Qu'est-ce qu'un octroi de licences ?

Octroi de licence

- Comme tout droit de propriété, un brevet peut être vendu.
- Le propriétaire peut aussi permettre à une ou plusieurs tierce-partie d'exploiter le brevet dans des conditions déterminées: on parle alors d'Octroi de licence.
- Il faut distinguer l'inventeur du propriétaire de l'invention en fonction du contrat qui peut les lier

Exemple de Philips

Philips Group

Sales composition in millions of EUR
2013 - 2015

	2013	2014	2015
Goods	18,398	17,972	20,659
Services	3,130	2,948	3,080
Royalties	462	471	505
Sales	21,990	21,391	24,244

Quels sont les feins pour renforcer
l'utilisation du système PCT ?

Freins au renforcement de l'utilisation du système PCT

- En général
 - Culture de la propriété physique vs propriété intellectuelle
 - Circulation de l'information sur les procédures encore limitée
 - Volume de l'activité de recherche limitée
- Au niveau de l'inventeur potentiel
 - Questionnement sur la « brevetabilité » des idées
 - Accéder et se situer par rapport aux travaux publiés y compris les brevets
 - Avancement de carrière des enseignants-chercheurs basé sur les publications
 - Paternité des résultats dans le cas de travaux de recherche conjoint avec une université ou laboratoire de recherche étranger

Freins au renforcement de l'utilisation du système PCT

- Au niveau des structures de recherche
 - Questionnement sur le retour sur investissement
 - Coût des redevances
 - Motivation des inventeurs potentiels
 - Savoir-faire pour exploiter ou octroyer une licence à des industriels
 - Organisation pour faire respecter le droit de propriété en Algérie et à l'international
- Au niveau des non-résidents
 - Le marché algérien n'est pas dans leurs stratégies ou priorités ou/et
 - Le risque de copie ou d'exploitation du brevet en Algérie est jugé faible aussi bien en termes de probabilité d'occurrence qu'en termes d'impact

Comment créer un portfolio de brevets pour une startup en Algérie ?

Portfolio de brevets

- La stratégie
 - La start-up doit avoir une stratégie claire pour constituer un portfolio de brevets dans son domaine d'expertise
 - Elle doit viser, autant que possible, le marché mondial
- Les moyens
 - Obtenir des financement pour investir en R&D
 - Obtenir le soutien des programmes nationaux (BTT, CATI, ..)
 - Obtenir le soutien d'experts en propriété intellectuelle
 - Rédacteurs de brevets
 - Recruter et développer les talents

Portfolio de brevets

- Développer le savoir-faire, être à l'écoute du marché, faire de la veille technologique, bénéficier de partenariats, faire preuve de créativité, expérimenter..
- Persévérer dans l'effort de recherche et breveter au fur à mesure
- Tirer avantage des brevets déposés: enclencher un cercle vertueux

Initiatives pour le développement de l'entrepreneuriat et l'innovation

Initiatives entrepreneuriat et innovation

- Initiatives du gouvernement
 - Les maisons d'entrepreneuriat au niveau des universités et les programmes de l'ANVREDET (Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique)
 - Les incubateurs du Ministère de la Poste et des Technologies de l'information et de la Communication
 - Les pépinières d'entreprises du Ministère de l'Industrie et des Mines

Entreprenariat et innovation

- Initiatives au titre de la coopération internationale
 - Les programmes de l’Unitar en coopération avec le Ministère du Travail pour la formation d’entrepreneurs
 - Algerian Start up initiative
 - Programme multilatéral d’accompagnement à la création d’entreprises innovantes en Méditerranée “PACEIM”
 - GIZ
 - INJAZ El Djazair
 - GE / Sylabs : programme Prototype-it

15

Offre White Sea Business School Gestion de la Connaissance et de l'Innovation

Programmes dispensés

Programme	Public	Universités
Innovation dans les outils pédagogiques	Enseignants-chercheurs	Université des Sciences et Technologies d'Oran - Mohamed Boudiaf (USTO)
Recherche et innovation	Doctorants	Université Abdel Hamid Ibn Badis de Mostaganem
Gestion de la connaissance et de l'innovation	Master	Université Hadj Lakhdar de Batna

Université de Constantine Innovation



Salon de l'Industrie – Alger, Oct 2012



Université de Tlemcen

Innovation



République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

ATRST
Agence Thématique de Recherche
en Sciences et Technologies

جامعة أبي بكر بلقايد - تلمسان
Université Aboubekr Belkaid - Tlemcen

JOURNÉE D'INFORMATION
sur les
Programmes de Formation Continue

WHITE SEA®
Business School
Talents in action

BLEU
Bureau de Liaison
Entreprises-Université

Université de BATNA

Management de la connaissance et de l'Innovation



Université de ANNABA

Systemes d'information



Université de ANNABA

Technique de négociations internationales



Université de ANNABA

Technique de négociations internationales



Centre des Technologies Avancées (Alger)



TELEDIFFUSION D'ALGERIE

Management de projets



Université des Sciences et Technologies d'Oran





MANAGEMENT DE PROJETS



Riadh El Feth - ALGER

ALGERIE PRESSE SERVICE (APS) - ALGERIE TELECOM — BEXAM – BOMARE
 MINISTERE DU DEVELOPEMENT INDUSTRIEL ET DE LA PROMOTION DE L'INVESTISSEMENT- VEIL TECH
 DOCTORANT UNIVERSITE DE LYON 3



Université de Mostaganem

Management de la recherche





Zoubir
Benleulmi

Rachida
Hadiby-Ghoul

Conduite du changement dans l'Université algérienne

Objectif: Excellence

Collection
White Sea Business School

Quelques conseils

- Profitez de cet atelier pour apprendre
- Impliquez-vous par vos questions
- Contribuez-y par votre expérience
- Partagez l'information
- Soyez acteur de votre propre développement
- Unissez-vous
- Bâissez des projets
- Innovez

Merci pour votre écoute