

DEVELOPPEMENT DE LA RELATION UNIVERSITÉ -ENTREPRISE

FORMATION AUX RÉFÉRENTS ET AUTRES ACTEURS



ENTREPRENEURIAT, VALORISATION DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

MESRS, PAPS ESRS, Avril 2015



GROUPE B - PLAN DE LA SESSION

- Introduction et objectifs d'apprentissage
- L'appui à l'entreprenariat (formation développement et incubateur universitaire)
- L'essaimage technologique
- La valorisation de la recherche et la recherche collaborative
- La formation universitaire continue (FUC)





FORMATION R6 – GROUPE B

INTRODUCTION ET OBJECTIFS PEDAGOGIQUES



LE TRANSFERT DU SAVOIR DE L'UNIVERSITÉ VERS L'ENTREPRISE (U/E)



OBJECTIF:

AUGMENTER LA VALEUR ECONOMIQUE PRODUITE PAR L'UNIVERSITÉ POUR LA SOCIETE (VALORISATION DE LA RECHERCHE, CRÉATION D'ACTIVITÉ COMMERCIALE ET SOCIALE, ETC.)



L'UTILISATION PAR LES ENTREPRISES DES SAVOIRS DE L'UNIVERSITÉ(E/U)



OBJECTIF:

OPTIMISER LES SAVOIRS ET RESSOURCES DE L'UNIVERSITÉ SELON LES BESOINS RÉELS DES ACTEURS LOCAUX ET INTERNATIONAUX (RECHERCHE COMMUNE, DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE ET SOCIALE, SPÉCIALISATION DES ÉTUDIANTS ET CHERCHEURS, ETC.)



OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE – ATELIER B



			Ensemble pour la réussite
OBJECTIFS	DOMAINES	CONNAISSANCES ESSENTIELLES	AMPLIATION DES CONNAISSANCES
SE FAMILIARISER AVEC LES REFERENTIELS R6 ET LE DISPOSITIF « ENTREPREURIAT/ VALORISATION /INNOVATION»	R Entrepreneuriat R Valorisation/Inn. R Services Environ.	Référentiels R6 Dispositif E/V/I du R6	Formations additionnels du PAPS MESRS
FORMATION –DÉVELOPPEMENT DES ENTREPRENEURS ET INNOVATEURS	Types et outils de la formation développement aux entrepreneurs/innov.	Grille des Formation- Développement	Simulation STS.de Lab Insight Atelier Junior-Entreprise
CREATION ET GESTION D'UN INCUBATEUR UNIVERSITAIRE	Incubation Appui aux PMEs de HC	Manuel Incubat. Univers. Bonnes Pratiques Incubat.	Cours Incubation NBIA Cours I3- IncubLeonardo
VALORISATION DE LA RECHERCHE ET RECHERCHE COLLABORATIVE	Valorisation Recherche Protection et Veille techn. Transfert Technologique	Gestion Cellule Val. Rec. Bonnes Pratiques Cellules Bonnes Pratiques Centres	Cours Gestion de la P. Int. Cours de Gestion de l'Innovation et du TT
FORMATION UNIVERSITAIRE CONTINUE	Ingénierie pédagogique		

DOMAINES DE FORMATION Gestion de l'Innovation

Open Innovation

Cert. PMP / PDMA, etc.

OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE



برنامح لدعم السياسة القطاعية

فق مجال التعليم العالق و البحث العلمق Programme d'Appul à la Politique Sectorielle

de l'Enseignement Scapinieur et la Recherche Scientificae

SE FAMILIARISER AVEC LES REFERENTIELS ET DU DISPOSITIF DE L'ENTREPRENEURIAT, LA VALORISATION DE LA RECHERCHE ET LES **SERVICES A L'ENVIRONNEMENT**

3 Référentiels de Entrepreneuriat, Valorisation et

1 Dispositif d'Entrepreneuriat, Valorisation et Innovation

Lignes Directrices sur les Services à l'Environnement et la Formation **Universitaire Continue**



Former autres sur les Référentiels et **Dispositifs**



FORMATION R6 – GROUPE B

FORMATION DEVELOPPEMENT



OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE



برنــامـــج لدعـــهم السيباسة القطاعية في مجال التعليم العالي و البحث العلمي Programme d'Appui à la Politique Sectorielle de Tizocijommen Supèrica et la Richente Scientifique

FORMATION DEVELOPPEMENT (FD) DES ENTREPRENEURS ET INNOVATEURS

Typologie de Outils de Formation Developpement

Simulations et Junior Entreprises

Études et Conseil aux les Entreprises et institutions locales

ORGANISER DES ATELIERS ET OUTILS SELECTIONNES DE FD



CODMATION CDECIFIOLIE DECENTREDEDENIFLIDO ET



INNOVATEURS- FORMATION DEVELOPPEMENT Paps Ensemble pour la réussite Ensemble pour la réussite		
TYPE DE FORMATION DEVELOPPEMENT	COMPETENCE PRINCIPALE ACQUISES	OUTILS ET RESSOURCES
"BUSINESS GAME START- UP"	GESTION START UP ET DECISIONS	BEAUCOUP DES SIMULATEURS ET LOGICIELS
JUNIOR ENTREPRISE	GESTION INTEGRALE DU START UP EN TEMPS REEL	MANUEL DE JUNIOR ENTREPRISES (DIVERS)
LAB INSIGHT/ DEMOS TECHNOLOGIES	MARKETING TECHNOLOGIQUE	MANUELS DE LAB INSIGHT ET DEMO TECHNOLOGIE

ETUDE DE MARCHE OU PLANIFICATION ET MARKETING EN TEMPS MANUEL ET GUIDES DE CONSEIL EN

PLAN POUR ENTREPRISE **GESTION ET ETUDES DE MARCHE** RFFI **OU INSTITUTION** (BIT, ASSOCIATIONS CONSULTANTS)

PRIX AU MFILLFURS REDACTION BUSINESS PLAN ET SA VENTE MULTIPLES FORMATS DE BUSINESS

BUSINESS PLANS PLANS APPRECIER LE CONSEIL EXTERIEUR ET PRISE **MENTORING DES GUIDE DU COACHING ET IDEES/CONCEPTS PAR** DE DECISION EN GROUPE MENTORING DES ASSOCIATIONS DES "COACHING" ET START UP **ALUMNI OU CADRES**



FORMATION R6 – GROUPE B

INCUBATEUR UNIVERSITAIRE



OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE



CREATION ET GESTION INCUBATEUR UNIVERSITAIRE (PRE-INCUBATEUR)

Manuel de l'Incubateur Universitaire (Annexe Dispositif Entrep+ Innov)

Réviser les Bonnes Pratiques et leçons apprises des expériences algériennes et internationales

Pratiquer l'élaboration d'un plan de faisabilité/business plan d'un incubateur universitaire en deux phases (avec/sans Pôle)

Développer un Business plan d'Incubateur Universitaire



LES ACTEURS ET LEURS MOTIVATION



de l'Enschinement Supérieur et la Recherche Scientifique

- L'innovateur
- L'investisseur
- L'incubateur
- L'Université



ENTREPRENEURIAT ET CRÉATION D'ACTIVITÉ : MISE EN ŒUVRE D'UN INCUBATEUR UNIV.- PI ANIFICATION



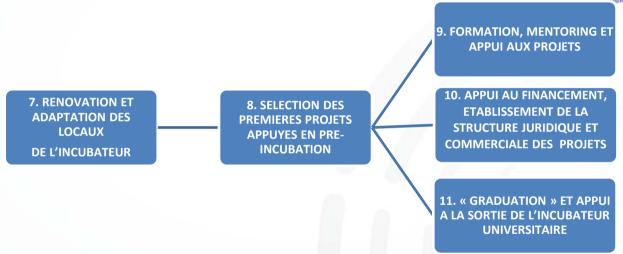
في مجال التعليم السياسة القطاعي في مجال التعليم العالي و البحث العلي Programme d'Appul à la Politique Sectorielle de l'Exsédement Sastina et la Referche Sientifian





ENTREPRENEURIAT ET CRÉATION D'ACTIVITÉ : MISE EN ŒUVRE INCUBATEUR- LANCEMENT, OPERATION ET SUIVI







12. SUIVI DE L'ENTREPRISE OU ACTIVITE APRES « GRADUATION » DE L'INCUBATEUR

ENTREPRENEURIAT ET CRÉATION D'ACTIVITÉ : MISE EN OEUVRE DU DISPOSITIF



PLAN SOMMAIRE- CELLULE/ BUREAU DE VALORISATION DE RECHERCHE-CVR	ÉTAPES	MOYENS	ACTEURS
PHASE 1 : PLANIFICATION DE L'INCUBATEUR	1-DEFINITION DU STATUT JURIDIQUE 2-DEFINITION DE LA STRUCTURE ORGANISATIONELLE ET DU PERSONNEL 3-DEFINITION DES SERVICES DE LA CVR 4-DEFINITION DES RESSOURCES ET MOYENS DE RÉMUNERATION DE LA CVR 5-DEFINITION DU SYSTEME DE SUIVI ET D'EVALUATION 6-DEFINIR LE PROCESSUS DE PROMOTION, D'EVALUATION ET DE SELECTION DES PROJETS	Accord ouverture ou restructuration CVR Inntrat du Directeur Con uts du personnel Plan stucture physique de l'Incubateur Descriptium des services Budget Système informatique et administration incubateur Plan de Suvi et évaluation Procédules de sélection et évaluation des projets Plant a communication et promotion	Université (fondatrice) MESRS et Autres institutions publiques Partenaires privés Comité de Pilotage Directeur Cellule STAFF INCUBATEUR Experts Externes



DEFINITION DETAILLEE DE CHAQUE ETAPE

ENTREPRENEURIAT ET CRÉATION D'ACTIVITE: MISE EN OEUVRE DU DISPOSITIF



برنــامـــج لدعـــم الـسـياسـة القطاعية في مجال التعليم العالي و البحث العلمي Programme d'Appui à la Politique Sectorielle

N.	ÉTAPE	MOYENS ET RESSOURCES	ACTEURS (chargé de l'étape)	DESCRIPTION DES ACTIVITÉS
1 (1/2 mois)	DEFINITION DU REGLEMENT ET FONCTIONNEMENT DE LA CELLULE/BUREAU COMME ENTITÉ AUTONOME	Brouillon d'accord d'établissement de la Cellule (CVR)	Université (fondatrice) Autres institutions publiques et privés associées MESRS /ANVREDET	1. DEFINITION DE L'ACCORD UNIVERSITÉ ET PARTENAIRES POUR LA CRÉATION DE LA CVR 2. REDACTION ET SIGNATURE DU STATUT JURIDIQUE DE LA CELLULE

ENTREPRENEURIAT ET CRÉATION D'ACTIVITÉ-BONNES PRATIQUES

Titre de l'expérience	Planification—et Lancement—d'un—Incubateur Universitaire en Slovénie
Zone /lieu	Le programme ouvra deux incubateurs universitaires (appelés spin-off incubators) dans les universités de Lubljana (la capital) et Maribor (deuxième ville)
Date/Période/durée	Le projet commença en 2001 et la phase de lancement dura jusqu'à 2004. Sept des dix projets d'incubateurs universitaire sont toujours en opération, ayant appuyé plus de 200 nouvelles spin-off ou start-ups, et indirectement appuyé autres 500 PMEs et entrepreneurs.
Contexte	Le gouvernement et les autorités locales voulaient promouvoir l'esprit d'entreprise dans les universités slovènes, ou du au passé « collectiviste » de pays dans la Yougoslavie.
Objectifs de changement (général et spécifiques) :	
Cibles	Étudiants et doctorants
Auteurs principaux/ rôles/responsabilités	Les partenaires étaient les agences de développement régional, les associations, organisations, autres) préciser leur rôle et responsabilité
Activités réalisées	Quelles sont les activités menées dans le projet. Détailler comment ces activités ont été réalisées ?
Principaux résultats	quels sont les principaux résultats obtenus ? Quels sont les démarches et approches du projet ?
Quelles ont les ressources mobilisées	Ressources humaines et financières, matérielles.
Facteurs Critiques de Succès	
Difficultés rencontrées	





Developing a Successful Incubator

Presented by

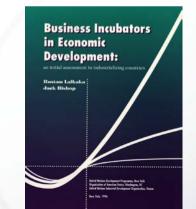
Corol Lauffer
Parities, Business Coroler Development, Pate Alto, Cal

Chuck Wolfe
President Cappet Visite Association, Autum, Celf



مرتافية القطاعة التعلق التعلق القطاعة في مجال التعليم العالي و البحث العلق Programme d'Appul à la Politique Sectorielle de l'Enségnement Soprinz et la Recherche Scientifique









SERVICES ET STRUCTURES INCUBATION:

- Pre-incubation (phase 1)- dans l'université (Universitaire)
 - FORMATION-DEVELOPPEMENT
 - APPUI A L'IDEE, AU CONCEPTE ET PREUVES/PROTOTYPES
 - APPUI AU BUSINESS PLAN
 - APPUI JURIDIQUE ET LEGALE A ETABLIR L'ENTERPRISE/CONTRATS
 - APPUI AU PREMIER FINANCEMENT (ANGES, SUBVENTIONS, FAMILLE)
 - APPUI A SITUER L'ENTREPRISE DANS UN INCUBATEUR/SITE INDUSTRIEL

Incubation (phase 2)-

- TOUS LES SERVICES DE LA "GUIDE PRATIQUE DE L'INCUBATEUR UNIVERSITAIRE" DU DISPOSITIF ENTREPRÉNEURIAT ET INNOVATION
- SELON LA DISPONIBILITE ET FINANCEMENT DES PARTENAIRES PUBLICS ET PRIVES





SOUTENIBILITE DE L'INCUBATEUR UNIVERSITAIRE:

- L'INCUBATEUR DOIT PRENDRE UNE PARTICIPATION DANS LE NEGOCE (COMMISSION FIXE, % DES VENTES, ETC.) DES PREMIERES ANNEES DE L'ENTREPRISE (1 A 3 ANS)
- SUBVENTIONS PUBLIQUES ET DE L'UNIVERSITE DOIVENT COUVRIR LES BESOINS DE CAPITAL DE TRAVAIL DE L'OPERATION DES PREMIERES 2-3 ANS





EXEMPLE: INCUBATEURS SPIN-OFF DANS SIX UNIVERSITES EN SLOVENIE

(VOIR FICHE BONNE PRATIQUE ADJOINTE)





قور مجال التعليم العالق و البحث العلمق

Programme d'Appui à la Politique Sectorielle de l'Engérieures Santière et la Recherche Scientifique

LEÇONS DES BONNES PRATIQUES INCUBATEURS UNIVERSITAIRES:

- 1) DEFINIR DANS LA REGLEMENTATION NATIONALE UNE REGIME DE PROPRIETE MIXTE DES INCUBATEURS, QUI PERMET UN STATUT JURIDIQUE AVEC LA PARTICIPATION DE L'UNIVERSITE-CENTRE DE RECHERCHE, AINSI QUE LE SECTEUR PRIVÉ ET LES AUTORITES PUBLIQUES LOCALES
- 2) STRUCTURER UN « COMITE DE PILOTAGE » STABLE ET NON-POLITIQUE, QUI INCLUT L'UNIVERSITE/CENTRE, DES ASSOCIATIONS SECTORIELLES LOCALES, DES AUTORITES LOCALES ET DES CHEFS OU DIRECTEURS D'ENTERPRISES LOCALES QUAND POSSIBLE
- 3) LE PROFIL DU DIRECTEUR ET DES AUTRES EXPERTS TECHNIQUES DOIT INCLURE DE L'EXPERIENCE DE TRAVAIL DANS DES ENTREPRISES INDUSTRIELS OU DES SERVICES
- 4) LE DIRECTEUR DOIT JOUIR D'UNE AUTONOMIE DE GESTION, ET ETRE REMUNERATION AVEC UNE PARTIE VARIABLE SELON LE SUCCES DE L'INCUBATEUR ET SES PROJETS
- 5) DEVELOPPER UN RESEAU D'EXPERTS ET CONSULTANTS TECHNIQUES ET SECTORIELS
- 6) INCLURE LE TUTORAT (« MENTORING ») DES JEUNES ENTREPRENEURS, SOIT PAR DES « ALUMNI » AVEC EXPERIENCE DANS LE MÊME SECTEUR OU PAR DES MANAGERS VOLONTAIRES DE LA REGION OU LOCALITE

INTRODUIRE PROGRESSIVEMENT DES SERVICES D'APPUI, EN COMMENÇANT PAR LE « BUSINESS PLAN », LA COMMERCIALISATION ET LES CONTACTS AVEC DES DISTRIBUTEURS OU PARTENAIRES COMMERCIAUX

LEÇONS DES BONNES PRATIQUES INCUBATEURS UNIVERSITAIRES (2):

8) FOURNIR DES FORMATIONS ENTREPRENEURIALES ET FINANCIERES, MAIS SANS « SATURER » LE TEMPS DES ENTREPRENEURS ET SES EMPLOYÉS



برناميج لدعيم السياسة القطاعية في مجال التعليم العالق و البحث العلمي Programme d'Appui à la Politique Sectorielle de Einskimmen Saphine et la Richette Skriffigur

- 9) CONTRASTER LES ÉTUDES DE FAISABILITE DU PROJET ET LES « BUSINESS PLANS » AVEC DES EXPERTS EXTERNES
- 10) ASSURER LA LIAISON AVEC LA « CELLULE/ BUREAU DE PROTECTION ET VALORISATION DE LA RECHERCHE » DES TECHNOLOGIES
- 11) ACCORDER OU SOUS-TRAITER AVEC DES PROFESSIONNELS EXTERNES LES SERVICES D'ADMINISTRATION COMPTABLE, FISCALE, LEGALE ET SOCIETAIRE
- 12) DEVELOPPER UNE BASE DE DONNEES ET TISSER DES RELATIONS PERSONNELLES AVEC LES INSTITUTIONS FINANCIERES D'APPUI AUX PME ET LES FONDS DE FINANCEMENT ENTREPRENEURIAL
- 13) PREVOIR LA CROISSANCE ET LES TAUX DE FAILLITE POUR LA GESTION DES ESPACES POUR LES DES PROJETS ET LES NOUVELLES ENTREPRISES
- 14) BUGDETER AVEC REALISME LES INVESTISSEMENTS INITIAUX, LES SUBVENTIONS PUBLIQUES, LES CONTRIBUTIONS DU SECTEUR PRIVE ET LES RECETTES DES SERVICES
- 15) BIEN PLANIFIER ET ACCORDER AVEC LES PROMOTEURS ET COMITE DE PILOTAGE LES CONDITIONS DE PERENNITE ET LE SYSTEME DE SUIVI ET D'EVALUATION DES PROJETS ET DE L'INCUBATEUR
- 16) ASSURER QUE LE PROCESSUS D'EVALUATION ET SELECTION DES NOUVEAUX PROJETS SOIT TRANSPARENT ET INCLUT L'OPINION OBJECTIVE DES EXPERTS EXTERNES



FORMATION R6 – GROUPE B

VALORISATION DE LE RECHERCHE ET DE L'INNOVATION



OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE



VALORISATION DE LA RECHERCHE ET CREATION ET GESTION D'UN CENTRE DE TRANSFERT TECHNOLOGIQUE ET DE L'INNOVATION

Mise en place et gestion d'une Cellule de Valorisation ou d'un Centre de Transfert de Technologie

Les facteurs clé de succès

La composante Propriété Intellectuelle

Développer un plan de création/ renforcement Cellule/BLUE ou d'un Centre commun d'Innovation et/ou Transfert Technologique



Rappel



SCIENCE

- Comprendre et prédire la nature et les phénomènes
 - Développer l'édifice du savoir

TECHNOLOGIE

- Contrôler et utiliser la nature et les phénomènes à des fins socio-économiques
 - Développer des outils utiles

→ Dimension économique

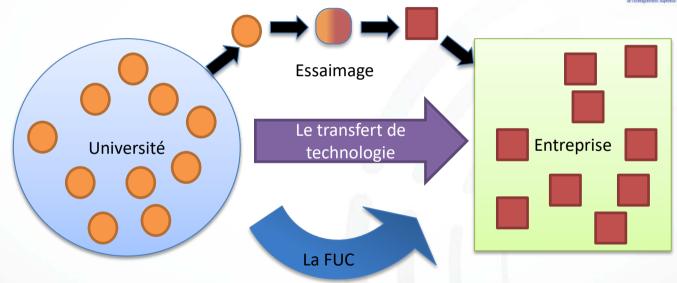
Valeur



Les 3 modes du transfert du savoir U - E



يرتباهيج لدعيم السياسة القطاعية في مجال التعليم العالي و البحث العلي Programme d'Appul à la Politique Sectorielle de l'Enségnement Soprinz et la Recherche Scientifique





LES NIVEAUX DE MATURITE TECHNOLOGIQUES (TRL)





Source: DGA

Les acteurs et leur motivation



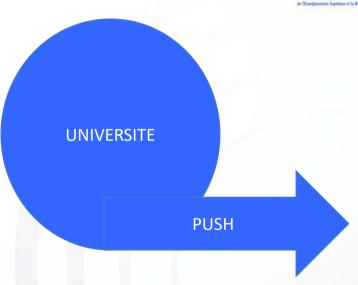
- Le chercheurs/doctorants
- L'Entreprise
- L'Université
- La structure de transfert (Cellule, BLEU, BLUE, Centre...)



LOGIQUE DE TRANSFERT : Innovation « poussée » (PUSH)

paps | Ngéric

- L'Université cherche des applications et des entreprises intéressées par les résultats de sa recherche
- Structure adaptées : Cellule de valorisation de la recherche, banque de brevets
- Mieux perçue par les chercheurs universitaires (liberté académique)
- Peut être génératrice d'innovations de rupture
- Difficulté de pousser la maturation (TRL > 4)
- Développement du marché dépend de l'acceptation de la technologie (souvent long).





Exemples d'innovation poussée



de l'Expeligrement Supérieur et la Recherche Scientifique

 « Spin-offs » biotech ou TICs – incubation technologique

 « Prototypes » avec des sociétés ou centres/ instituts de recherche

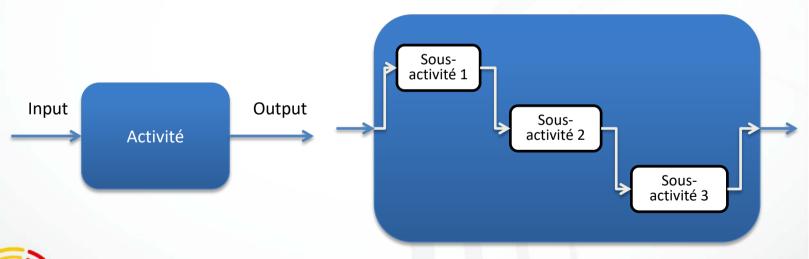


Représentation fonctionnelle des systèmes



Processus

Décomposition en sous-tâches



Analyse Fonctionnelle (PUSH)



درناميج لدعيم السياسة القطاعية فق مجال التعليم العالق و البحث العلمق Programme d'Appui à la Politique Sectorielle Recherche Résultat de l'Enschinement Supérieur et la Recherche Scientifique Résultat Détection valorisable Protection **Brevet** Proposition Contrat de transfert Entreprise Appui au Prototype transfert Cellule de Valorisation Dévelpt Industrialisation Produit Labo de Recherche

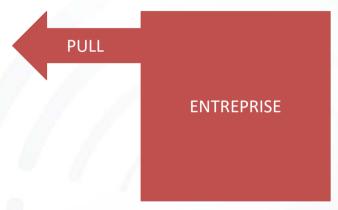
LOGIQUE DE TRANSFERT : Innovation « tirée » (PULL)



L'Université apporte des réponses aux besoins des entreprises

برنامية الفطاعية في مجال التعليم العالق و البحث العلمي Programme d'Appui à la Politique Sectorielle de l'Enschmant Saprice et la Richerte Scriffigur

- Structure adaptées : Centre technique, CRT, Centre de Transfert de Technologie (CTT)
- Les entreprises connaissent leur marché et savent quelles solutions développer pour créer de la valeur (→ meilleur rendement de la recherche)
- Encourage l'innovation incrémentale
- Développement du marché dépend de critères techniques





Exemples d'innovation tirée

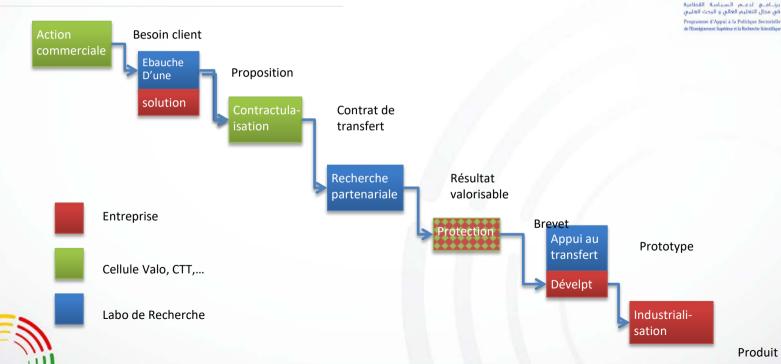


 Recherche conjointe et contractuelle pour des grandes groupes ou des PMEs locales



Analyse Fonctionnelle (PULL)

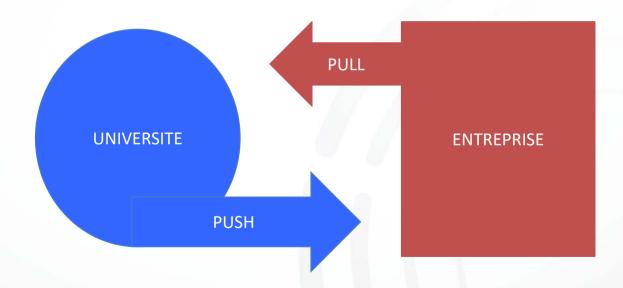




LES DEUX LOGIQUES SONT COMPLÉMENTAIRES



في مجال التعليم السياسية القطاعي في مجال التعليم العالي و البحث العلي Programme d'Appui à la Politique Sectorielle de l'Enségneurs Soprina et la Retentie Siertlitge





Ce qu'il faut faire pour lancer le TT et l'innovation conjointe?

في مجال التعليم السياسة القطاعي في مجال التعليم العالي و البحث العلي Programme d'Appui à la Politique Sectorielle de Tensimente Sanitas e la Retente Santifica

Inscrire Transfert U-E dans la stratégie et le Budget de l'Etablissement

Orienter la politique scientifique vers des domaines valorisables

Définir système de reconnaissance individuelle pour motiver les acteurs

Définir structure(s) de Transfert de technologie et sélectionner ou recruter les collaborateurs clés (

Lancement de la démarche commerciale

Créer un centre ou bureau/cellule

Définir politique de P.I.

Suivi et évaluation

EXEMPLE 1: INPG ENTREPRISES



• France



EXEMPLE 2 : LE CEA



de l'Enseignement Supérieur et la Recherche Scientifique

• France



EXEMPLE 3 : LE CRT DE L'ESIGELEC

Papes Right Constitution of the Constitution o

• France





FORMATION R6 – GROUPE B

LA FORMATION UNIVERSITAIRE CONTINUE



Les Acteurs et leurs motivations



de l'Ensektrement Supérieur et la Recherche Scientifique



Développement de la FUC



Programme d'Appui à la Politique Sectorielle de l'Enschinement Supirieur et la Recherche Scientifique

