

Rôle de l'Agence Nationale de la Promotion de la Recherche scientifique dans le rapprochement de la recherche du milieu socio-économique

Conférence de coopération scientifique Tunisie-Bavière
04 Octobre 2021

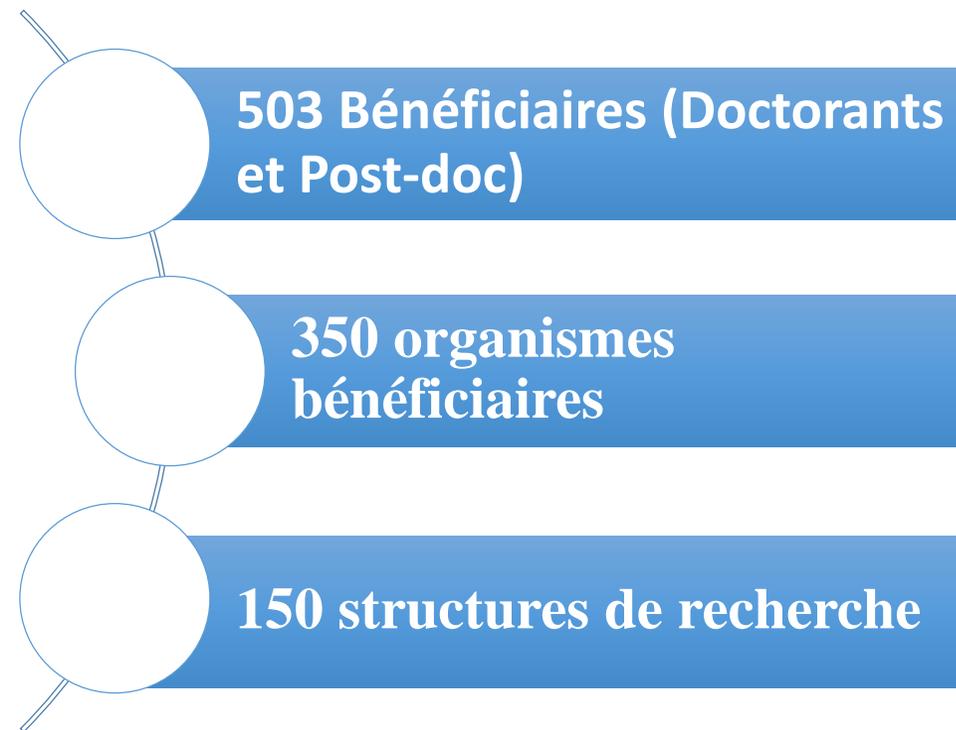
Prof Chedly ABDELLY



Projet financé par l'Union Européenne

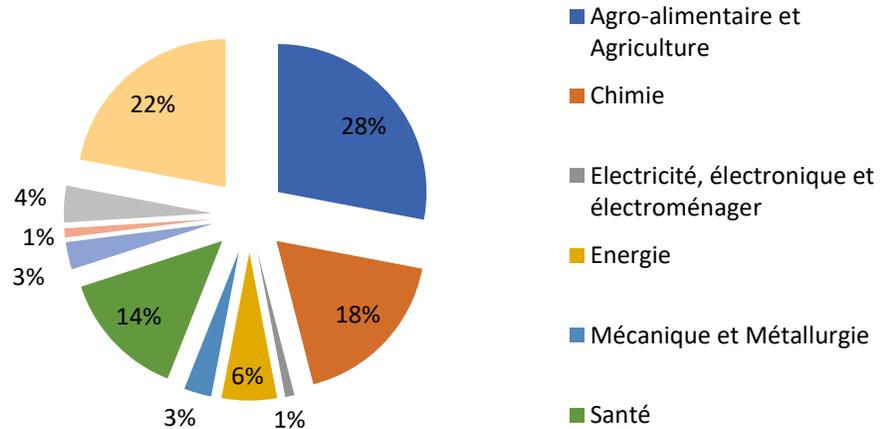
Bilan MOBIDOC (PASRI-EMORI)

Session 2012 - Doctorants	
•68 conventions signées	
Session 2013 - Doctorants	
•100 conventions signées	
Session 2013 - Post-doc	
•75 conventions signées	
Session 2017- Doctorants	
•66 conventions signées	
Session 2017 - Post-doc	
•68 conventions signées	
Session 2018 – Post-doc	
•81 conventions signées	
MOBIDOC Post-doc H2020 Technopole	
•21 conventions signées	
MOBIDOC Post-doc H2020 Université	
•24 conventions à signer	

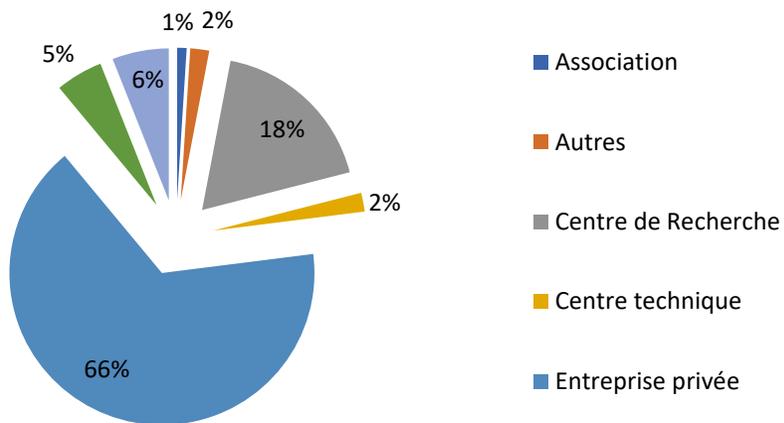


Bilan MOBIDOC (PASRI-EMORI)

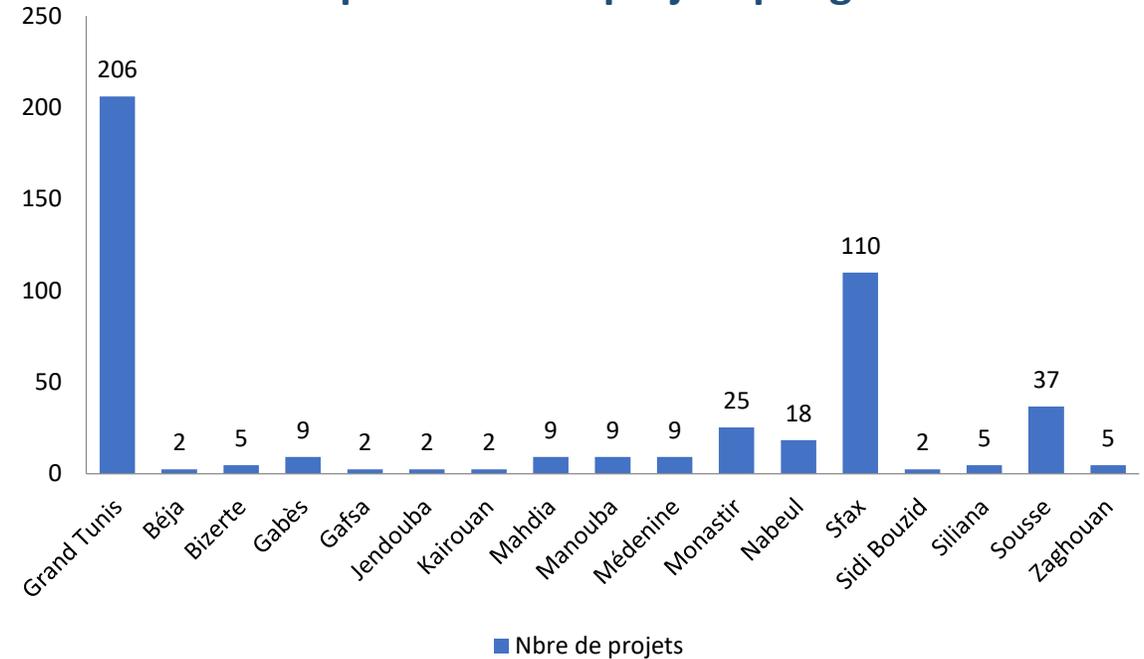
Répartition des projets par secteur



Répartition des OB par type d'OB



Répartition des projets par gouvernorat



MOBIDOC-PROMESSE



PAQ-PromESSE

Projet de modernisation de
l'Enseignement Supérieur
en soutien à l'Employabilité

I/ Volet Doctorants :

MOBIDOC doctorants: Répartition des projets sélectionnés par université

Université d'attache	Nombre de projets acceptés
Université de Carthage	5
Université de la Manouba	9
Université de Monastir	4
Université de Sfax	12
Université de Sousse	2
Université de Tunis El Manar	6
Total général	38

MOBIDOC doctorants: Répartition des projets sélectionnés par secteur

Secteur	Nombre de projets sélectionnés
Biologie/Biotechnologie	8
Chimie	1
Environnement	1
Informatique/TIC	8
Mécanique/Sciences des matériaux	3
Santé	10
Textile	2
Management/Multimédia	5
Total général	38

MOBIDOC-PROMESSE



Projet de modernisation de
l'Enseignement Supérieur
en soutien à 'Employabilité

II/ Volet Post-doctorants :

MOBIDOC post-doctorants: Répartition des projets sélectionnés par université ayant délivré le diplôme de doctorat

Nom de l'université ayant délivré le diplôme de doctorat	Nombre de projets sélectionnés
Université de Carthage	22
Université de Gabès	2
Université de Monastir	9
Université de Sfax	56
Université de Sousse	4
Université de Tunis El Manar	42
Université étrangère	4
Total général	139

Secteur	Nombre de projets sélectionnés
Agro-alimentaire et agriculture	15
Biologie / Biotechnologie	43
Chimie	4
Energie	11
Environnement	15
Santé	26
Sciences des matériaux	14
Informatique/TIC	4
Entreprenariat/Service/SMART industrie	7
Total général	139

Outputs MOBIDOC

START-UP CRÉÉES

5 Mobidociens entrepreneurs

EMPOYABILITÉ

90 mobidociens ont
trouvé un emploi
(CDI, CDD)

PLUSIEURS PRIX

Plusieurs distinctions et prix
remportés par des
Mobidociens (1er prix de
Falling Walls Tunisia 2016,
1er prix de ma thèse en
180s 2015, 3ème prix
UNIVENTURE 2015...)



SYNERGIE AVEC LES MÉCANISMES NATIONAUX ET INTERNATIONAUX DE FINANCEMENT

24 projets ayant décroché des fonds nationaux
(VRR, PAQ-COLLABORA, PRF, PIRD, PNRI, ...) et
internationaux (H2020, PRIMA, PCI, ...)

ARTICLES SCIENTIFIQUES

347 articles scientifiques dans des
revus indexées et impactées

BREVETS DÉPOSÉS

16 brevets déposés à
l'INNORPI par les projets
MOBIDOC

MOBIDOC pour les nouveaux métiers de l'innovation

- **Mobilité** des docteurs ayant pour missions d'**accompagner** les technopoles dans la mise en réseau des acteurs clés de la **recherche** et du **monde socio-économique** et l'amélioration de leur performance dans le **montage des projets** et **la levée de fonds compétitifs internationaux** via l'instrument PME du programme cadre H2020.
- **21** candidats sont recrutés dans le cadre du projet

**MOBIDOC Post-
Doc H2020-Tech**



- **Mobilité** des docteurs ayant pour missions d'**accompagner** les universités dans la mise en réseau des acteurs clés de la **recherche et de l'innovation**, ainsi que l'amélioration de leur performance dans le **montage des projets** et **la levée de fonds compétitifs européens et internationaux.**

**MOBIDOC Post-
Doc H2020-Univ**



MOBIDOC : Les actions à venir

SWAFY (UE)

MOBIDOC Post-
doc (270
docteurs)

MOBIDOC Post-
doc H2020-
Univ
(26 docteurs)

Programme d'Appui à
l'Environnement en
Tunisie (UE)

MOBIDOC Post-
doc
Environnement

MOBIDOC Post-
doc Municipalité

Transfert de Technologie: BuTTs

Technical and financial assistance through annual agreements and an Annual activity plans

Universities	Research center and Institute	Technopoles	Other structures
<ol style="list-style-type: none"> 1. Tunis University 2. Tunis El-Manar university 3. Carthage university 4. Manouba university 5. Jendouba university 6. Kairouan University 7. Sousse university 8. Monastir university 9. Sfax university 10. Gabes university 11. Gafsa university 	<ol style="list-style-type: none"> 12. Pasteur Institute of Tunis (IPT) 13. National Institute of Research and Chemical and Physical analyses (INRAP) 14. Biotechnology Center of Sfax (CBS) 15. National center for nuclear Science and Technology (CNSTN) 16. Center of research studies in telecommunications 17. Research center of Water technologies 18. National Research center for Materials Sciences 19. Digital Research Center of sfax 20. Center of Research in Microelectronics and Nanotechnologies 21. CERTE 	<ol style="list-style-type: none"> 22. Technopole of Borj Cedri 	<ol style="list-style-type: none"> 23. Institution de Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricole (IRESA) 24. General Direction of Technological studies (DGET) 25. International center of environnement Technologies of Tunis (CITET)



Activités des Butts

1- Axe visibilité des chercheurs et structures de recherche

- Mise en place par les universités et CR d'annuaires et de brochures

2- Axe environnement socio-économique/Veille /Communication

- Organisation de journées portes ouvertes pour la communication autour des appels à projets: Mobidoc, PAQ PAS, H2020, PAQ collabora etc
- Organisation de journées R/I
- Organisations de compétitions

3- Axe Formation

- Organisation des journées de formations spécifiques dans le montage de projets, rédaction de brevets, recherche d'antériorité, création d'entreprises et mécanismes de financements

4- Axe accompagnement/Valorisation et TT

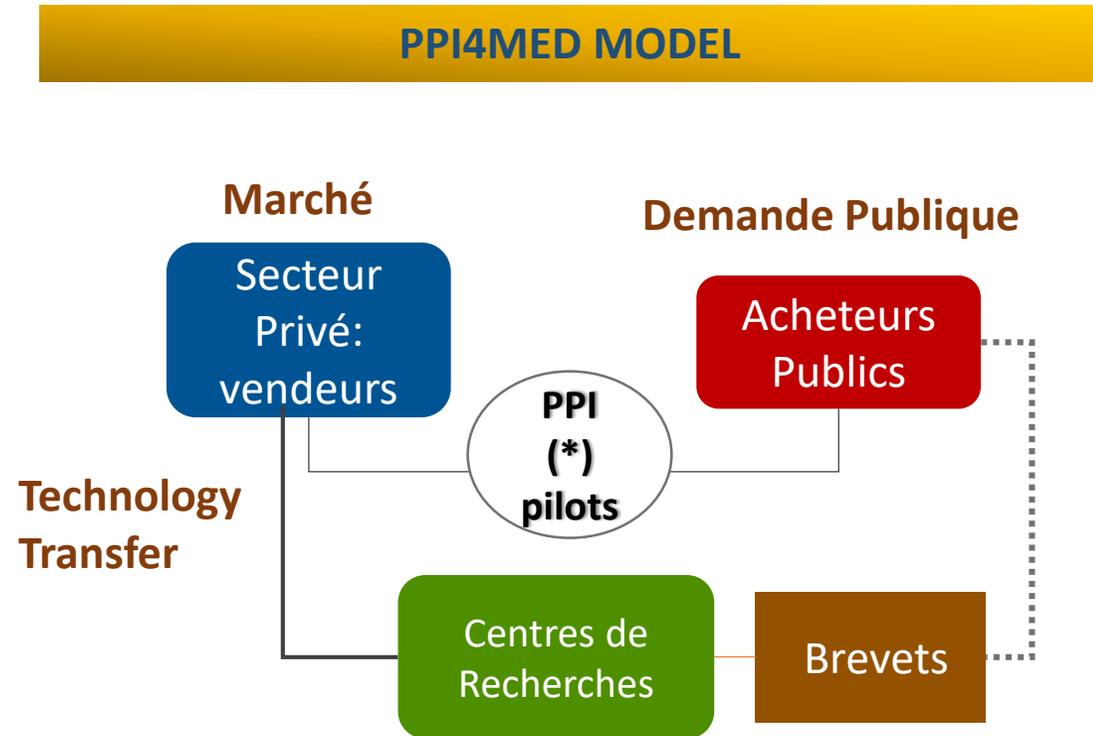
- Conseil, orientation des chercheurs
- Accompagnement de chercheurs dans la soumission de projets, dépôts de brevets, rédaction de contrats, recherche de partenaires, Mise en place de Mooc

PPI4MED: Cadre général

- **PPI4MED** - Transfert Technologique et commercialisation des résultats de la recherche publique par achat public innovant (PPI) dans la région méditerranéenne.
- **ENI CBC “Mediterranean Sea Basin Programme”, the largest Cross-Border Cooperation (CBC) initiative implemented by the EU under the European Neighbourhood Instrument (ENI).**
 - **Thematic Objectives A.2** - Support to education, research, technological development and innovation (Promote economic and social development)
 - **Priority A.2.1** - Support technological transfer and commercialization of research results
- **Geographic scope:** Spain, Italy, Tunisia, Egypt, Jordan
- **Duration** 30 months
- **Budget:** 3.667.843,90 €/ Grant: 3.301.059,51.

PPI4MED:OBJECTIFS

- **Objectif:** Mise en place d'une plate-forme virtuelle de collaboration entre le secteur public (acheteur), les entreprises privées (vendeurs) et les centres de recherches (titulaires de brevets) afin de générer des solutions (projets pilotes) pouvant être matérialisées dans des projets potentiels de marchés publics d'innovation (PPI).
- **Objectifs spécifiques :**
 - Concrétiser la commercialisation des résultats de la recherche publique
 - Renforcer les capacités en matière de commercialisation de innovation
 - Faire connaître les CRN dans le cadre de commercialisation de l'innovation



(*) Marchés publics d'innovation (PPI): l'utilisation des marchés publics comme instrument stratégique des politiques d'innovation.

Présentation du Projet INTECMED

Incubators for innovation and technological transfer in the Mediterranean

Incubateurs d'innovation et de transfert technologique en Méditerranée

محاضن للابتكار و نقل التكنولوجيا في البحر الأبيض المتوسط

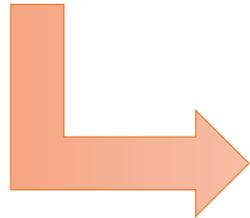
Objectif Général

- Développer un écosystème Méditerranéen intégré (Tunisie, Egypte, Espagne et Grèce) qui facilite le transfert technologique et la commercialisation des résultats de recherche et Renforcer les liens entre la recherche, l'industrie, le secteur privé et les citoyens.

Schéma Général du projet

Mise en place du RAIT

- Décideurs
- Centres de Recherches
- Entreprises
- Société civile



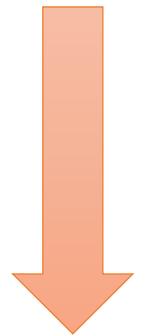
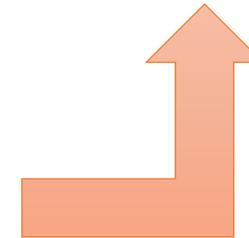
- Conception du programme d'incubation

- Mise en place de Bonnes pratiques d'incubation
- Mise en place d'une plateforme d'innovation
- Lancement des appels
- Organisation d'Infos days
- Sélection des projets

- Implémentation du programme d'incubation

- Préparation des espaces d'incubation
- Accompagnement des porteurs de projets
- Lancement des appels internationaux

- Sélection de 12 startups nationales
- pour être accompagnées
- Sélection de 3 projets internationaux
- (03 prix internationaux)



**L'ANPR et l'accompagnement
des chercheurs-entrepreneurs
pour la création d'entreprises
innovantes. (Spin-offs)**

Projet de Modernisation de l'Enseignement Supérieur en Soutien à l'Employabilité (PromESSE-Tn)



Ensemble...
pour plus de valeur à la Recherche et l'Innovation **en Tunisie**

Bénéficiaires

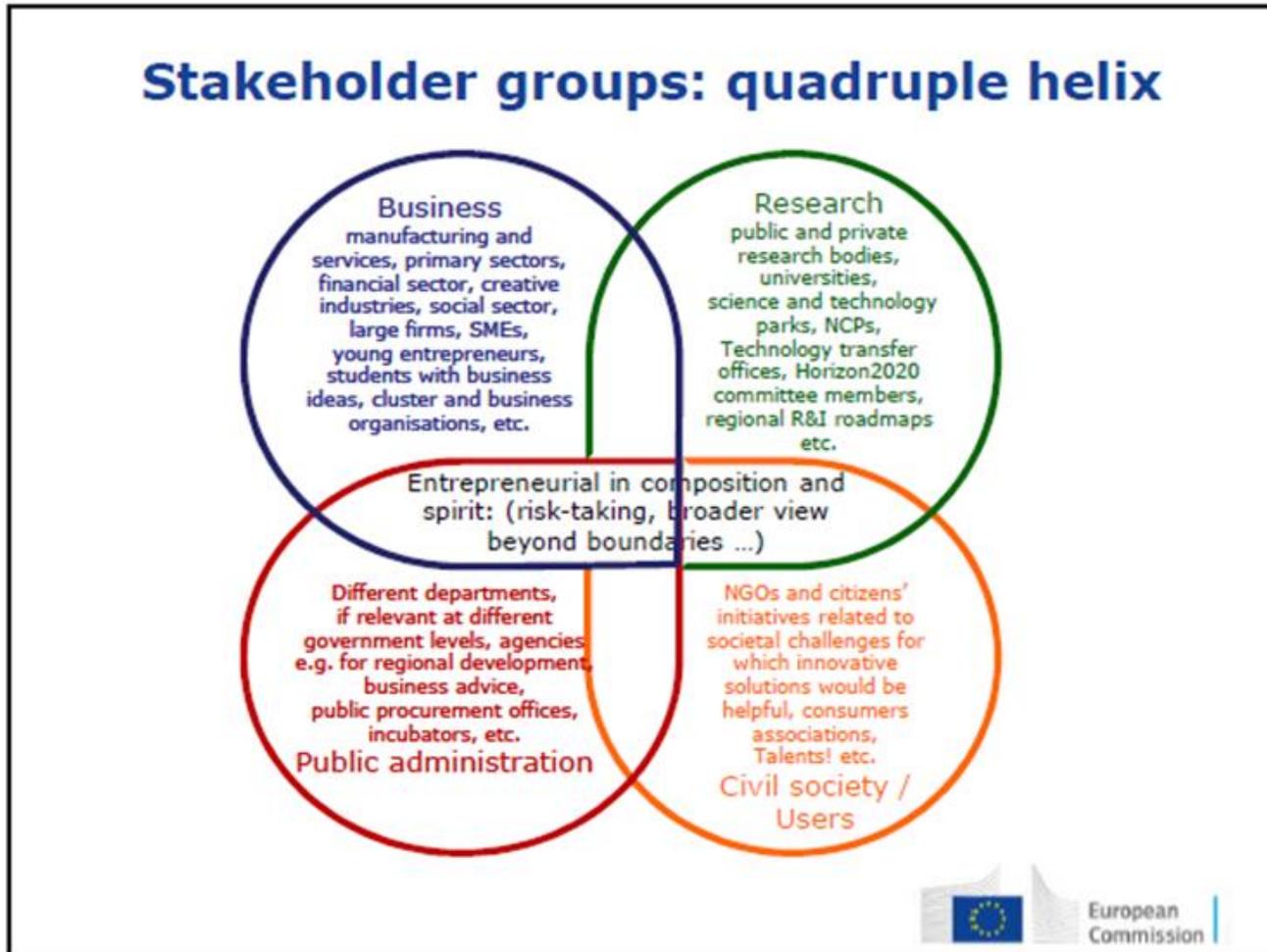
- Jeunes diplômés (ingénieurs ou titulaires de mastères);
- Jeunes chercheurs inscrits en thèse de doctorat;
- Post-doctorants.

Stratégie de Spécialisation intelligente: Concept

Les stratégies nationales et régionales de recherche et d'innovation pour une spécialisation intelligente sont des programmes territoriaux de transformation économique porteurs de cinq (05) effets importants:

1. Ils concentrent les investissements et le support politique sur **les priorités, défis et besoins essentiels** au niveau national et régional pour un développement axé sur la connaissance.
2. Ils tablent sur les **points forts**, les **avantages concurrentiels** et le **potentiel d'excellence** de chaque pays et région.
3. Ils favorisent **l'innovation tant technologique que celle basée sur la pratique** et visent à stimuler l'investissement du secteur privé.
4. Ils engagent pleinement **la collaboration des parties prenantes** et encouragent l'innovation et l'expérimentation.
5. Ils **se basent sur les faits** et instaurent des systèmes de contrôle et d'évaluation éprouvés.

Stratégie de Spécialisation intelligente: Concept



Le processus de transformation n'est:

- ni totalement bottom up,
- ni absolument top down



Processus interactif

Spécialisation intelligente dans le monde



Spécialisation intelligente en Tunisie:
Un pilote Précurseur en Afrique et dans le monde Arabe

Spécialisation intelligente: Le parcours de la Tunisie



Recommendations of
PASRI Report : 2015

1st Smart Specialisation TAIEX-
Seminar: Tunisia, 17-18 May 2016

Visit of a delegation of DG-NEAR
and JRC : 27-29 November 2017



Official start of Smart specialisation
Process : Nominations of National
Steering committee (Mars-May 2018)



D5+5_TUNIS MINISTERIAL
DECLARATIONS: 2017 & 2019

Participation to International
Workshops: Brussels, Ukraine, Seville...

Workshop A5. D5+5: 17 September 2018



Annual ANPR Days: Plenary
Conference + Workshop on S3:
7-8 March 2019



Supporting IRADA Programme
in S3 Pilot Regions
(Sfax, Medenine & Bizerte):
Regional & National Events
(October 2018-January 2019)

Expression of Tunisia's interest in the Global
Pilot Programme on STI for SDGs Roadmaps -
through S3 (May 2019)

Sfax as S3 Pilot region:

- Priority : **Medical devices in transformation: Digitalisation - Diversification - Certification** (April 2019)
- Elaboration of a transformative "Roadmap" (December 2019)
- * Presentation of the cluster of 07 projects to financial institutions (February 2020)

Spécialisation intelligente: chantier en cours

Assistance technique mise à disposition par le JRC:

1- Etat des lieux de la S3 en Tunisie et voies d'évolution



Recommandation N°8: L'appui de l'Union européenne au processus S3 en Tunisie peut se poursuivre en fonction des complémentarités et des besoins.

2- Cartographie analytique du potentiel économique et d'innovation de la Tunisie et des régions pilotes

3- Analyse du potentiel scientifique de la Tunisie et des régions pilotes



Les priorités stratégiques

- Soutien à l'innovation et au transfert des technologies et partage des expériences dans ce domaine entre les pays de la Méditerranée
- Mise en place de programmes de formation des chercheurs entrepreneurs et leur soutien en vue de la création de Start-ups
- Promotion des nouveaux métiers d'appui à la recherche et au transfert de technologie
- Pérennisation du dispositif MOBIDOC en tant que processus d'excellence de valorisation des résultats de la recherche, du transfert de Technologie et de création de la valeur ajoutée
- Formation des formateurs en Spécialisation Intelligente et financement de programmes dédiés à cette approche de développement régional

**Merci pour votre aimable
attention**