

†.ΧΗΛΞ† | ΜΣΥΟΞΘ
†.Γ.Π.Θ† | †ΘΧΓΞ †.Γ.Ο Λ †ΘΓ:††Χ †.Ζ.Ζ.Η.Ι
Λ †ΘΘΗΓΛ †.Ι.Η.Η.Η. Λ †ΟΖΖ: †.Γ.Θ.Θ.Ι



Royaume du Maroc
Ministère de l'Éducation Nationale, de la Formation
Professionnelle, de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

SYSTÈME NATIONAL DE RECHERCHE ET D'INNOVATION AU MAROC

3ème Comité de pilotage, 19-20-21 septembre 2018 Marseille, France

Mme Ilham MORINO, Chef de service
à la Direction de l'Enseignement Supérieur
et du Développement Pédagogique, Maroc

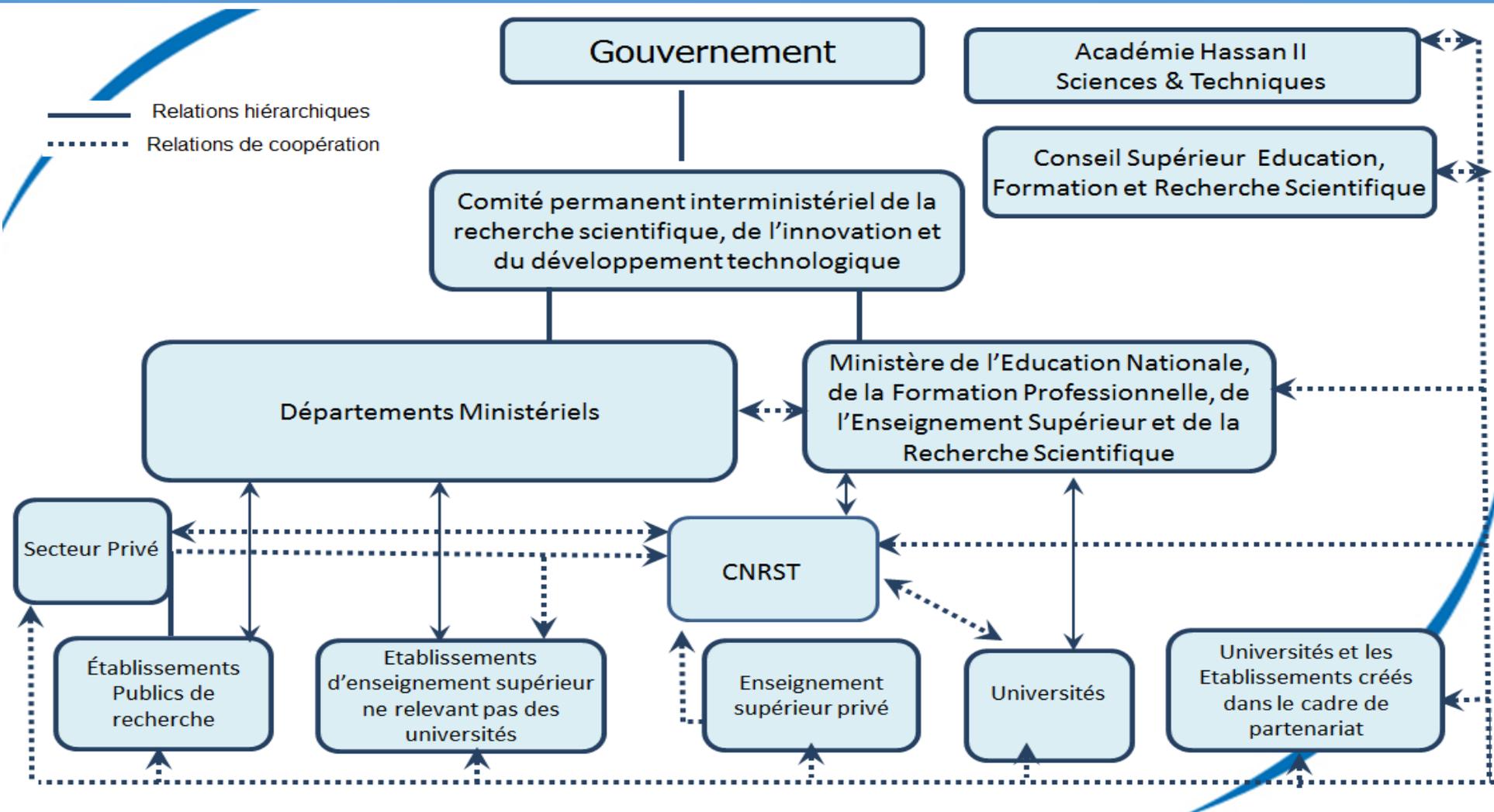


SYSTÈME NATIONAL DE RECHERCHE ET D'INNOVATION

- Structures de planification et de mise en œuvres CSEFRS; MENFSESRS; CPIM – RSdT; AH2ST ; CNRST;
- Priorités nationales ;
- Stratégies nationales
- Financement de l'innovation et de la valorisation;
- Structures de Valorisation;
- Gouvernance et cadre réglementaire
- Analyse des activités TT et Innovation Maroc
- Recommandations.



Système National de Recherche et d'Innovation



Relations entre les différentes structures intervenants dans la RS

Les 6 priorités nationales de la RS du CPI-RSDT tenant compte des stratégies sectorielles de développement socio – économique du Maroc

- **Santé, Environnement et Qualité de la vie**
- **Agriculture, Pêche et Eau**
- **Ressources naturelles et Energies renouvelables** 
- **Industrie Aéronautique et Automobile, Transport, Logistique et Technologies**

Avancées

- **Sciences humaines et Défis contemporains de la société marocaine**
- **Education et Formation**



Stratégies nationales

- **Stratégie nationale pour le développement de la recherche scientifique à l'horizon 2025 :**
- **Stratégie : Maroc Innovation (2011-2015)**
 - ✓ lancé par les deux Ministères en charge de l'industrie et de la Recherche Scientifique lors du deuxième sommet de l'Innovation en 2011 ;
 - ✓ se traduit par 13 chantiers agrégés en 4 axes (Gouvernance et Cadre, Infrastructure, Financement et soutien, Mobilisation des talents).
- **Vision stratégique de la réforme 2015-2030 du Conseil supérieur de l'éducation, de la formation et de la recherche scientifique;**
 - ✓ Levier 14 du chapitre 2: Promotion de la recherche scientifique et technique et de l'innovation;
 - **Viser le développement durable;**
 - **Mise en place d'un système favorable;**
 - **Système juridique stimulant et équitable;**
 - **Partenariat entre les secteurs public et privé;**
 - **Diversification des ressources financières;**
 - **Qualité et de la gouvernance du système;**



Sources de financement de la RS

Autorité gouvernementale chargée de l'ESRS

Salaires ; Subventions; Bourses...

FNFRSDT (créé depuis 2001)

0,25% du chiffres d'affaires des op. de télécom.

Ministères et Organismes publics

(AH2ST ; OCP ; Régions...)

Coopération internationale

(AAP internationaux et coopération bilatérale)

Secteur Privé

Financement de l'innovation et de la valorisation

Financement des projets de la R&D et de l'innovation

Appel à projets dans les domaines prioritaires de la recherche scientifique et du développement technologique

- Budget réservé de l'ordre de **300 MDH**
- Soutien à 3 type de projets y compris les projets fédérateurs visant le développement de produits orientés marché à bas coûts dans les technologies avancées et l'amélioration de la compétitivité. (**7% des projets**)

Appel à projets R&D autour des phosphates en partenariat avec le groupe OCP

- Budget de l'ordre de **90MDH**
- 41 projets retenus, parmi 273 pré-projets soumis;

Contribution dans les appels à projets Européens

- Contribution dans les appels à projets ARIMNET (Agriculture); **20 MDH** et ERANETMED (Energie et l'eau) **10 MDH**.

Réseau Maroc Incubation et Essaimage (RMIE) (2004-2016)



- Accompagnement **financier** et **technique** aux porteurs de projets de **création d'entreprises** innovantes ainsi qu'aux incubateurs universitaires opérationnels.



Financement de l'innovation et de la valorisation

Financement des projets de la R&D et de l'innovation

Mécanisme de financement dans le cadre de la «Stratégie Maroc Innovation» (2011-2015)

- **Ministère en charge de l'Industrie et du Commerce;**
- FSI (fonds de soutien à l'innovation)(**380 MDH**);
- Appui des projets d'innovation des entreprises industriel;
- (7) éditions d'appels à projets ont été Lancé, 352 Projets ont été déposés, 74 Projets sélectionnés, 60 projets soutenus:
 - ✓ INTILAK : Soutien aux start-up;
 - ✓ TATWIR : Soutien aux projets d'innovation des entreprises;
 - ✓ PTR: Financement de diagnostics technologiques ou des prestations d'innovation.

«Fonds Innov Invest» 2018

- Mis en place avec l'appui de la Banque Mondiale et géré par la CCG;
- Financement de l'amorçage et des startups innovantes;
- Vise à combler le vide dans la chaîne de financement des premiers stades de création des startups et des projets innovants;
- **700 MDH** seront injectés dans les fonds d'investissement en amorçage et en capital risque.



Structures de Valorisation

Programme National des Structures d'Interfaces U/E

- Les (**27**) structures d'interfaces U/E sont destinées à :
 - l'intermédiation
 - le rapprochement entre les universités et les entreprises.

Réseau Maroc Incubation et Essaimage (RMIE) (2004-2016)



- **17** incubateurs membres dont **6** sont opérationnels

Création des cités d'innovation

Stratégie Maroc Innovation

- L'objectif est de créer autour de l'université, une **plate forme fédératrice** de centres de R&D, d'entreprises, de structures de valorisation, d'incubateurs, de pépinières d'entreprises innovantes et des services communs.
- La stratégie a retenu dans une première phase 4 cités pilotes que nous sommes en cours de mettre en place (**Marrakech, Rabat, Fès** et Casablanca) et **Settat**.



Structures de Valorisation

Réseau TISC

- Le Réseau des Centres d'Information Technologiques (TISC) au niveau des universités et instituts de recherche

Centres Techniques Industriels (CTI)

- **Ministère en charge de l'Industrie et du Commerce;**
- Dynamiser le tissu industriel, de maîtriser la qualité et d'améliorer la compétitivité des entreprises nationales.
- Plan de développement des **8 CTI** (2013-2017) avec un budget de **250 MDH** de.

Soutien à la mise en place des clusters marocains

Stratégie Maroc Innovation

- un fonds (**62 MDH** sur 3 ans)
- Favoriser l'émergence de projets collaboratifs innovants dans des thématiques de positionnement et d'accompagner les secteurs industriels et technologiques à accroître leur compétitivité grâce à l'innovation.
- **11** clusters sont soutenus et accompagnés dans différents domaines.
- La plupart des universités sont impliquées dans ces clusters.



Satelit

TRANSFERT DES SAVOIRS
INNOVATION TECHNOLOGIQUE EUROMEDITERRANÉE

Systeme National de Recherche et d'Innovation (SNRI)

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Cadre réglementaire

- La révision **en cours** de la loi 01.00 en général et la partie recherche en particulier.
- Article 7 de La loi 01-00 donne la possibilité aux universités de:
 - **Créer des filiales ou prendre des participations. Assurer des prestations de services;**
 - **exploiter des brevets et licences et commercialiser les produits de leurs activités.**
- Création de la **commission Ad hoc de l'innovation et du développement technologique** Lors de la 5ème session du Comité Permanent Interministériel de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique tenue le 25 juin 2014.
- Signature d'une nouvelle décision conjointe (MESRSFC et MEF) relative aux procédures de **gestion financière au sein des universités** (Janvier 2016).



Analyse des activités TT et Innovation Maroc

Forces

- Bonnes Infrastructures : STI et recherches
- Bonnes qualité : chercheurs et ingénieurs
- Qualité de la recherche dans certain domaines : Ex Math (30/00 worldwide)
- Stratégies industrielles sectorielles
- Positionnement / certains marchés d'exportation

Faiblesses

- Dispersion des stratégies et des moyens
- Faiblesses de la collaboration entre les parties prenantes notamment entre le public et privé
- Manque de la culture de l'innovation et d'un écosystème adéquat
- Mécanisme de financement ne couvrant pas la Chaine
- Cadre juridique et de gouvernance du financement de la R&D et Statut des chercheurs
- Faiblesses de la R&D par le secteur industriel et privé
- Stratégies axées sur les résultats de la R&D et système d'évaluation

Opportunités

- Développement en cours de nouveau cadre législative et de nouvelles mesures incitatives fiscales
- Secteurs innovants de grande croissance comme IT
- Les compétences marocaines à l'étranger
- La coopération et la visibilité au niveau international
- Processus de développement régional et décentralisation
- Mise en place de structures de valorisation et de TT au niveau régional
- Implication des grandes entreprises nationales

Source: ESCWA, Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique au Maroc (CNRSI);



Recommandations/Réflexions

- Révision de la loi 00-01 en introduisant un volet sur la RSI ;
- Contractualisation entre l'Université et l'Etat pour le financement de la RSI.
- Institutionnalisation de la relation université – entreprise, notamment en matière de projets de recherche, bourses de doctorants, levée de fonds et brevets.
- Mise en place un cadre réglementaire régissant la relation des chercheurs avec les institutions de recherche notamment en matière d'innovation (brevets, commercialisation des produits de la recherche, ...)
- Doter la recherche scientifique d'un nouveau mode de gouvernance, plus souple et plus efficient, qui simplifie notamment les procédures de gestion financière.
- Stimuler la concurrence et l'excellence dans le domaine de la recherche scientifique.



Recommandations/Réflexions

- Unifier les normes de structuration de la recherche scientifique dans les universités
- Mise en place de mesures incitatives au secteur socioéconomique pour le financement de la recherche.
- Soutenir les structures productrices de la recherche et de l'innovation (Labos labellisés ; Pôles d'excellence ; Cités d'innovation ...)
- Mettre en place des structures de montage de projets pour améliorer la participation aux appels projets internationaux;
- Renforcer les structures de valorisation de la recherche et le transfert de technologie;
- Encourager les thèses en cotutelles;
- Orienter la coopération internationale vers plus de recherche et d'innovation.



Merci pour votre attention

