



Mécanismes de financement de l'Innovation

Samia Charfi Kaddour

Directrice Générale de Valorisation de la Recherche

Tunis le 7 février 2018
Ministère de l'Industrie et des PME



Plan

- Axes Prioritaires de la Recherche
- PAQ-Post PFE
- PAQ-Collabora
- VRR

Défis prioritaires de la recherche

1. **Projet sociétal : Education, Culture et Jeunesse**

- Identité, engagement et citoyenneté
- Formation : pédagogie, innovation et entrepreneuriat
- Loisir, culture et qualité de vie
- Radicalisation

2. **Gouvernance et décentralisation**

- Décentralisation politique et économique
- Gouvernance publique et privé
- Gouvernance locale et démocratie participative
- Modèles de développement, aménagement du territoire et qualité de vie
- Valorisation du patrimoine et histoire des régions

3. **Economie circulaire et environnement**

- Une agriculture et une industrie respectueuses de l'environnement
- Exploitation des ressources minières et substances utiles (terres rares)
- Lutte contre la pollution et ses effets
- Traitement et valorisation des rejets industriels et ménagers

Défis prioritaires de la recherche

4. Sécurité énergétique, hydrique et alimentaire

- Ressources en eau (économie, dessalement...)
- Energies renouvelables et efficacité énergétique
- Changement climatique et valorisation des ressources naturelles / biodiversité
- Smart agriculture et mécanisation, lutte contre les épidémies
- Erosion du littoral et désertification

5. Santé du citoyen

- Transition démographique et bien être
- Epidémies, maladies chroniques, et maladies nouvelles
- Qualité des soins, Gouvernance et économie de la santé
- Drug design - Développement de vaccins et biosimilaires
- e-Health et télémédecine

6. Transition digitale

- Economie numérique
- Smart Cities & IoT (Smart Grid, Smart Transportation)
- Sécurité des réseaux et des systèmes d'information
- Protection et surveillance des frontières et des infrastructures

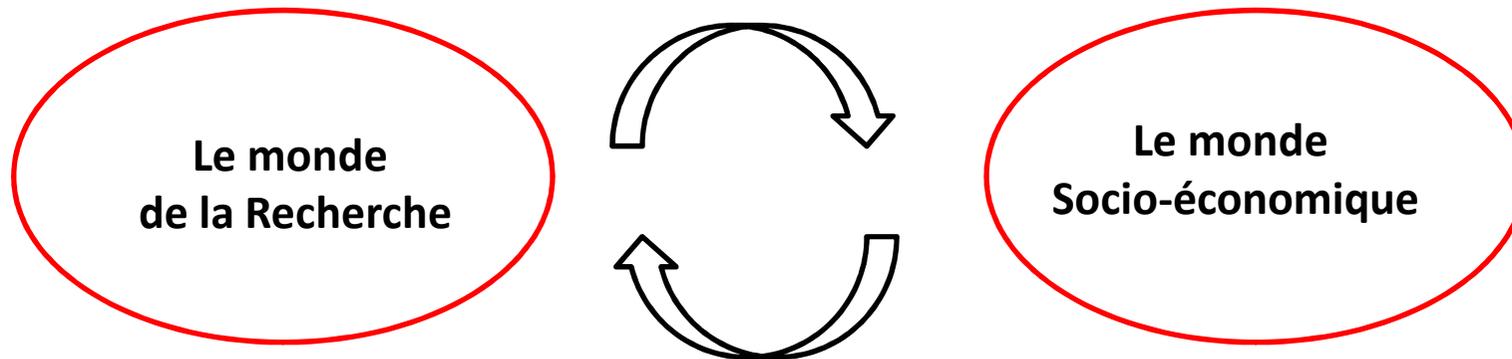
Objectifs de Développement Durable



Missions de la Valorisation de la Recherche

- ❑ La recherche au service du développement économique et social, un levier de croissance (produits à haute valeur ajoutée ...)
- ❑ La recherche produit des résultats innovants pouvant conduire à de nouveaux produits sur marché
- ❑ Les entreprises cherchent des services et des solutions qui sont disponibles à l'Université et dans les centres de recherche

Recherche collaborative



L'étudiant MOBIDOC

- Le maillon nécessaire entre le monde de la recherche et le monde socio-économique
- Bonne connaissance académique et initiation aux priorités et besoins de l'entreprise
- Valorisation de l'expérience MOBIDOC :
 - Amélioration de la compétitivité de l'entreprise
 - Nouveaux projets collaboratifs Recherche/entreprise
 - Plus de maturité (scaling up) d'un produit innovant
 - Brevets
 - Start up

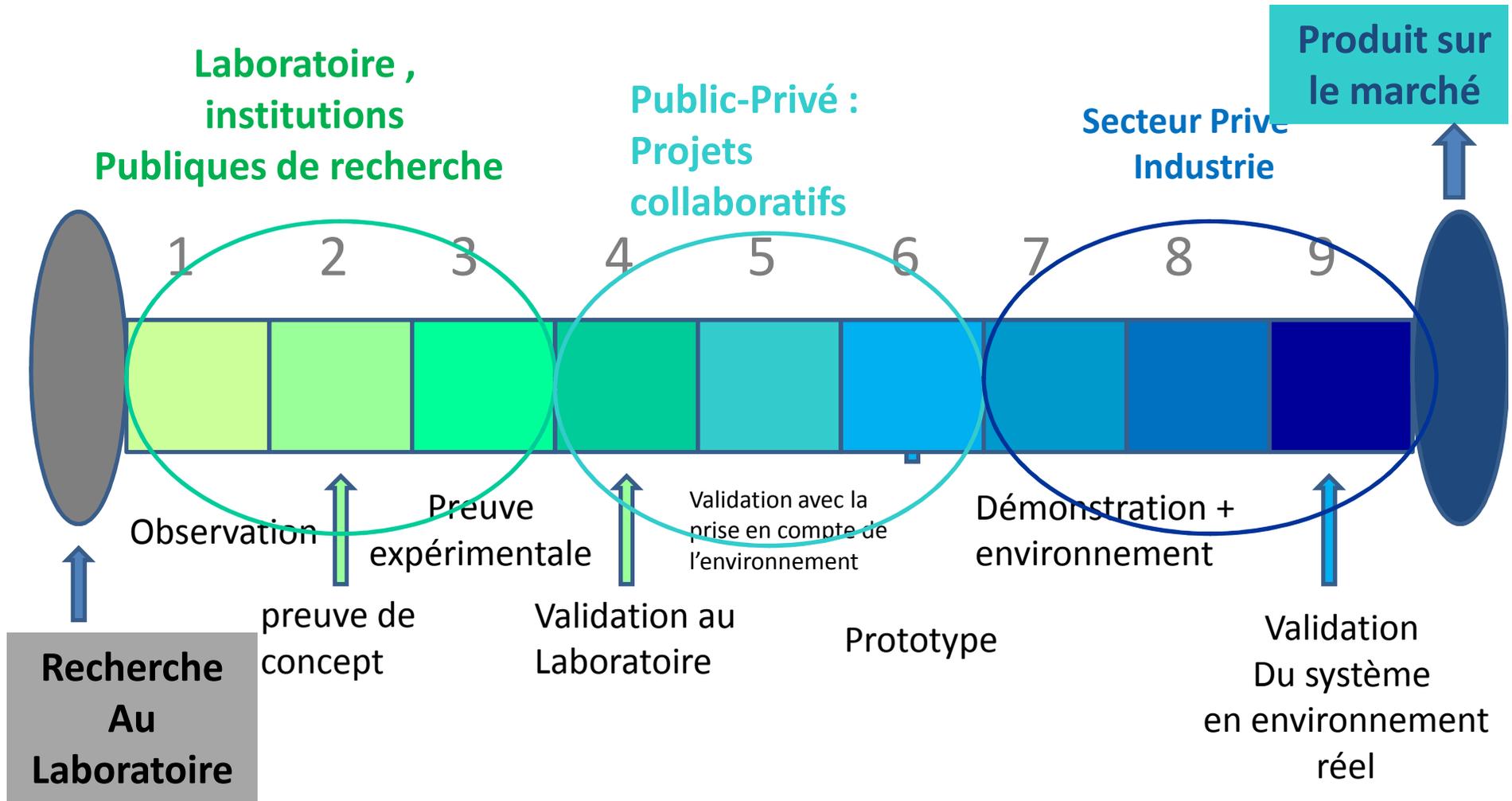
Missions de la Valorisation de la Recherche

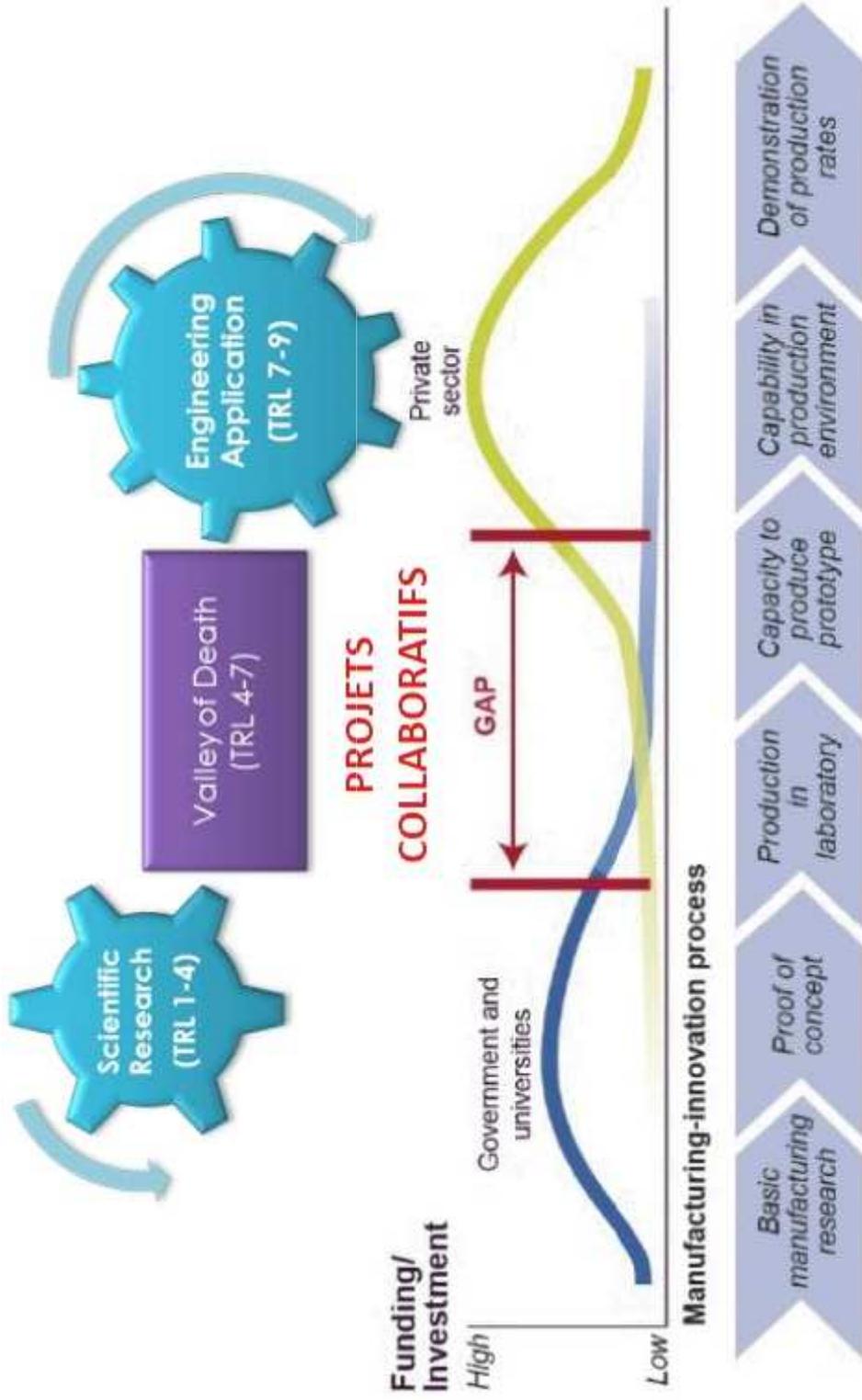
- ❑ La recherche au service du développement économique et social, un levier de croissance (produits à haute valeur ajoutée ...)
- ❑ La recherche produit des résultats innovants pouvant conduire à de nouveaux produits sur marché
- ❑ Les entreprises cherchent des services et des solutions qui sont disponibles à l'Université et dans les centres de recherche

Les instruments pour la valorisation de la recherche innovante

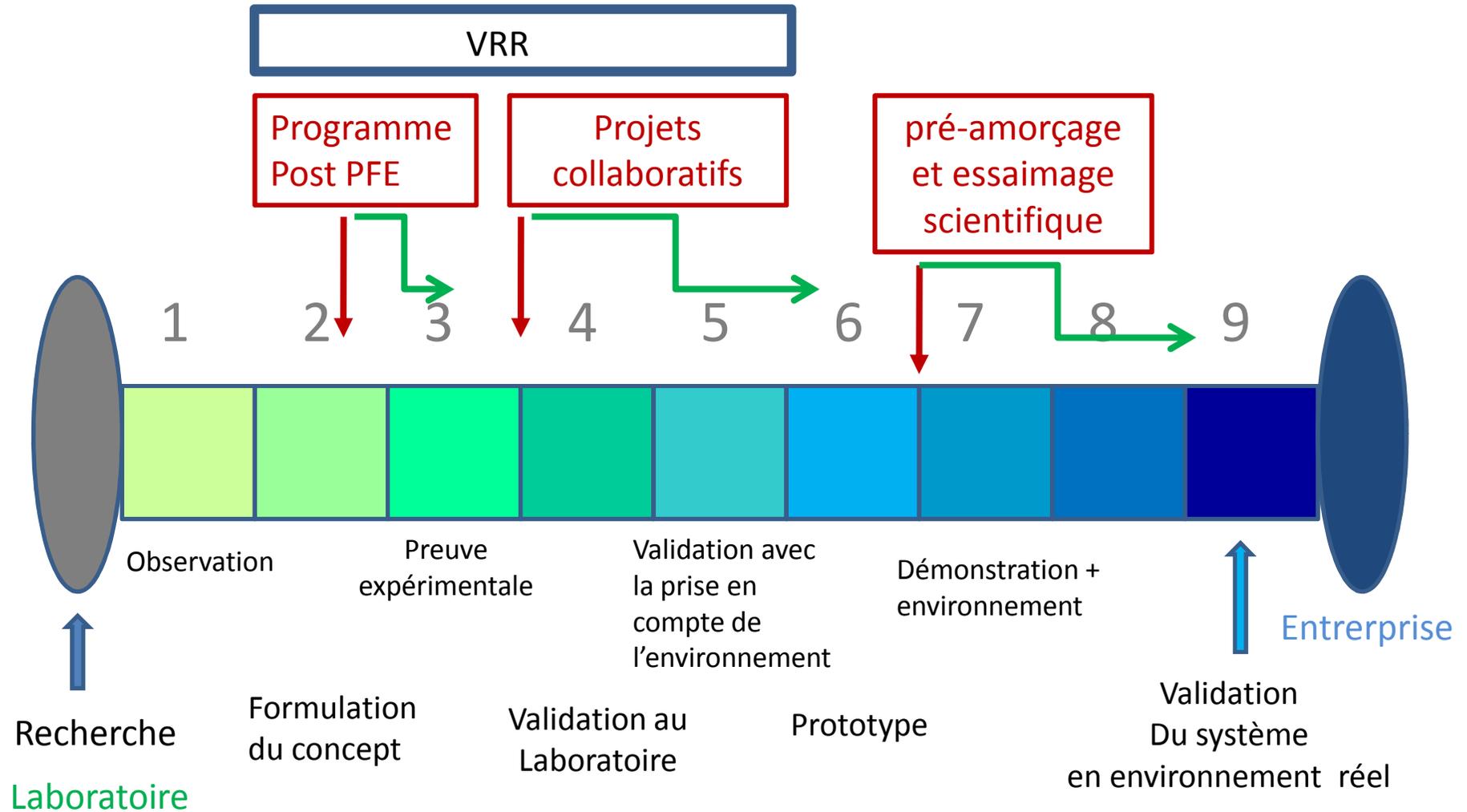
- PAQ-Collabora, plusieurs appels, montant global : 0,9 M dt
- PAQ-Post PFE, plusieurs appels, montant global : 3,6 M dt
- VRR : Programme de valorisation des résultats de recherche

Chaîne de valorisation : technology readiness level (trl)





Chaîne de valorisation : technology readiness level (trl)





REPUBLIQUE TUNISIENNE

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Direction Générale
de Valorisation de la Recherche



Programme de valorisation des projets de fin d'études innovants



*Vous êtes un jeune diplômé et
vous voulez valoriser
les résultats innovants
de votre PFE?
Participez à l'appel à
Candidatures*

*Vous pouvez obtenir
un financement allant jusqu'à
35 000 DT*

*Date limite pour la note
Conceptuelle le 8 novembre 2017*

<http://postpfe.dgvr.tn>



Objectifs du mécanisme

- Promotion de la valorisation et du transfert des résultats des PFE vers le système productif
- Incitation des étudiants et jeunes diplômés porteurs de projets innovants à la mobilité vers les entreprises pour la valorisation de leurs travaux ou encore pour la création de Start-up et Spin Off
- Développement de la culture de l'innovation au sein des établissements d'enseignement supérieur et de recherche.



- ❖ Projet porté par l'encadrant et les co-encadrant en partenariat avec une entreprise

ou

- ❖ Projet porté par l'encadrant et les co-encadrant en vue de monter une start up ou spin off adossée à un EESR.

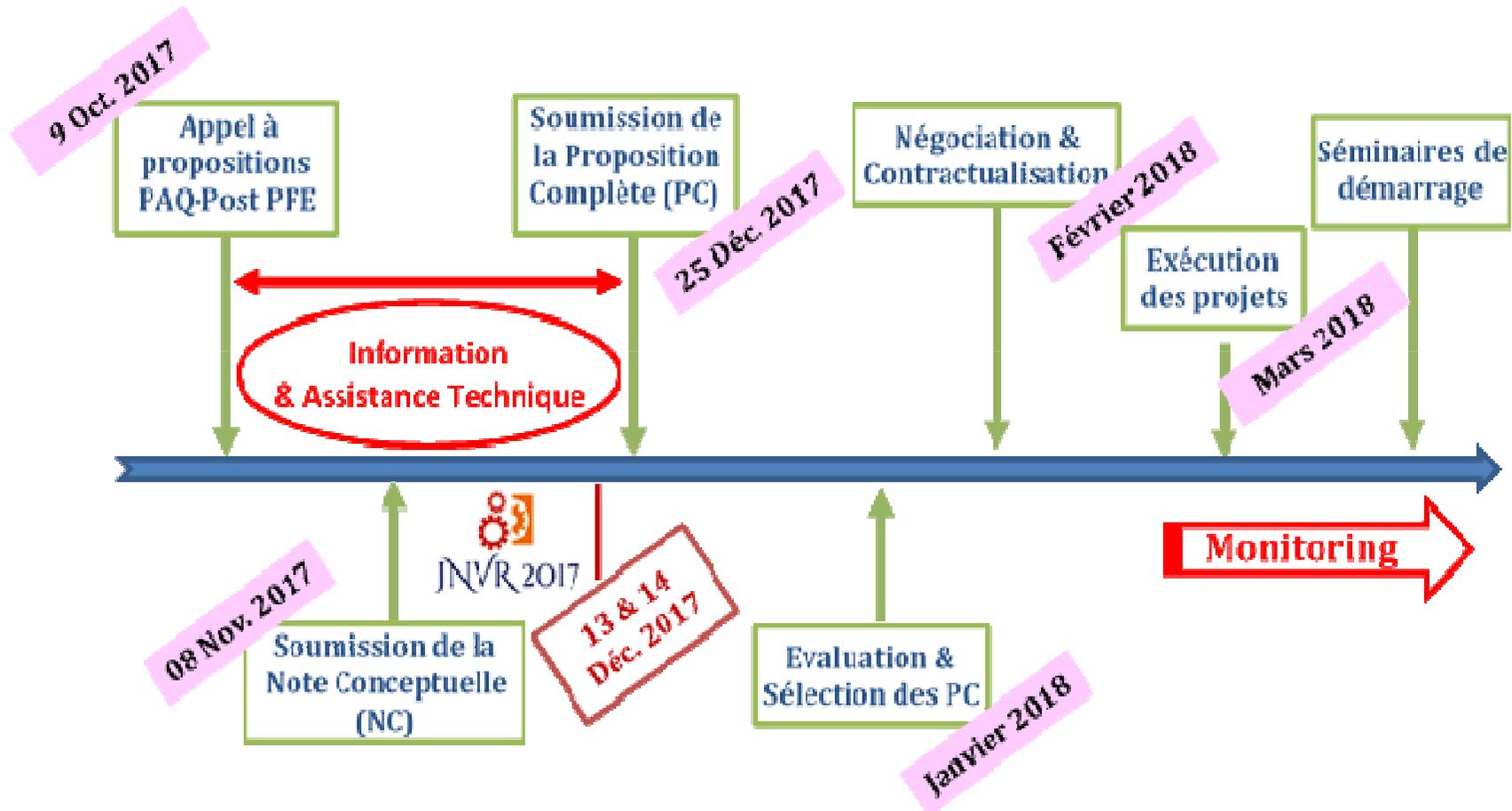
Lieu du projet : entreprise ou incubateur d'un EESR

- Financement d'un projet durant 1 an
- Budget allant jusqu'à 35000 DT
- Subvention pour le jeune diplômé (800 DT)
- Prise en charge de consommable et petit matériel, service, mobilité, foires

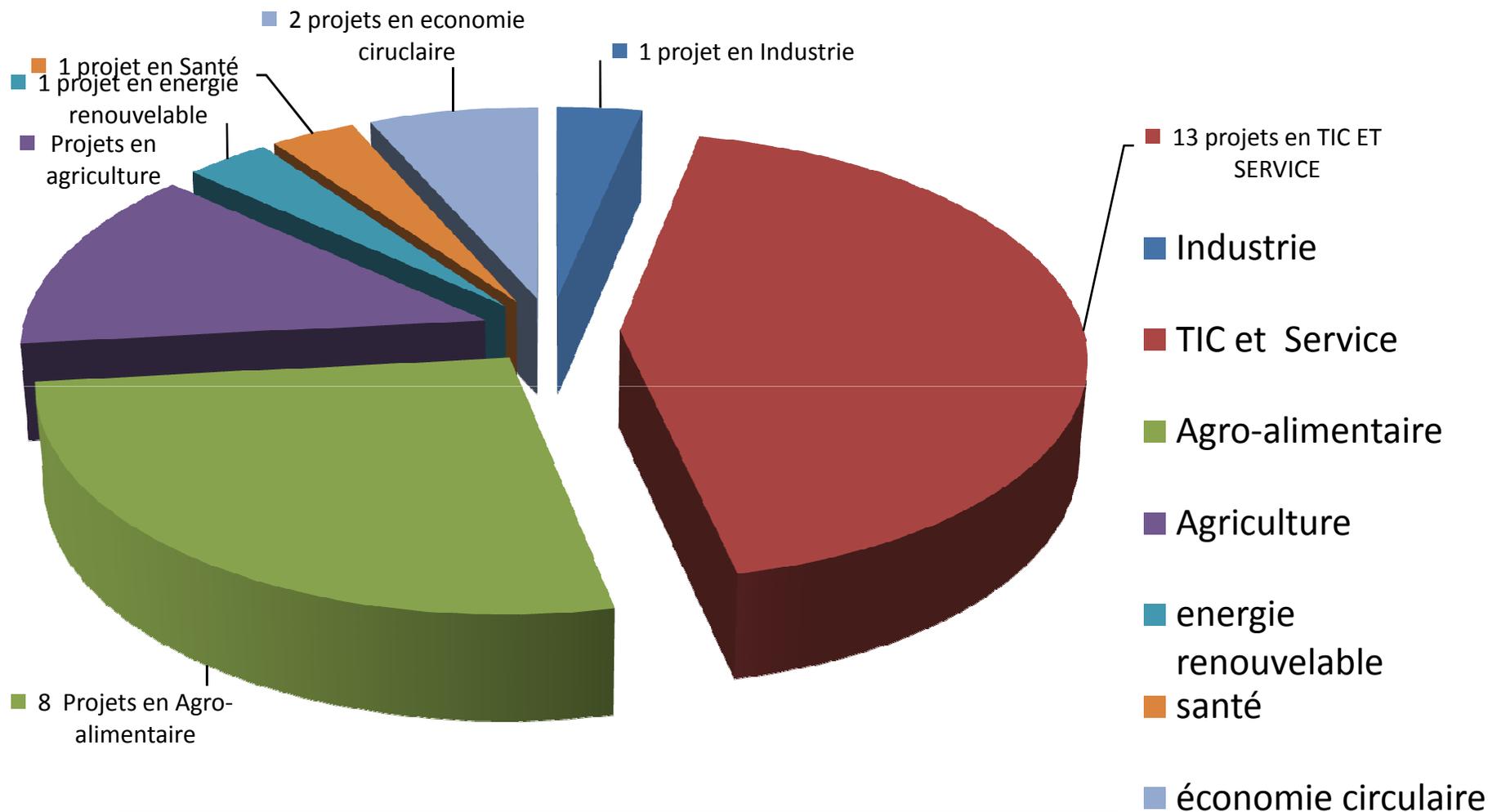


- La contribution de l'entreprise partenaire est à hauteur minimale de 20% (la moitié peut être en nature)
- Contribution de l'établissement à hauteur de 5%
- Projet pluridisciplinaire et regroupant plusieurs PFE innovants ou sous projets, (chacun pourra bénéficier d'un budget allant jusqu'à 35 000dt)
- Précision de la part de chacun dans l'invention (PI)

1^{er} appel, bientôt le 2^{ème} appel



31 Notes conceptuelles PAQ - Post PFE



8 Projets complets PAQ - Post PFE





Projets collaboratifs Recherche / Entreprise Autour des technopôles



*Vous avez un résultat de recherche
innovant qui peut conduire à un
nouveau produit
Vous avez une solution innovante
pour une entreprise*

**Date limite pour la note
conceptuelle : 8 novembre 2017**

*Vous pouvez obtenir
un financement allant
jusqu'à 300 000 DT*

Postulez sur
<http://collabora.dgvr.tn>

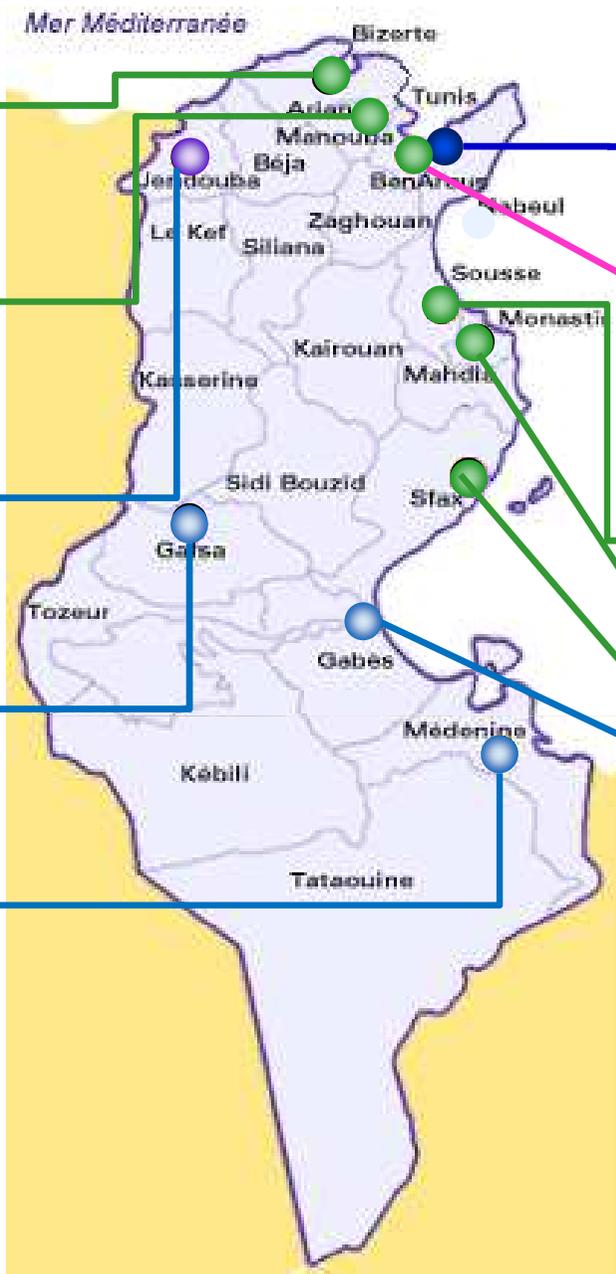
Bizerte
Agrifoods industries

Sidi Thabet
Biotechnology and
Pharmaceutical Industries

Jendouba
Agricultural Sector - Field Crops

Gafsa
Energy , Mining products

Médenine
Sahara ressources Valoritsaion



Elghazala
Communication technology

Borj-Cedria
Energy, water, environment, Biot echnology

Sousse
Mechanics, electronics and
computing

Monastir
Textiles and Clothing

Sfax
Computers, multimedia and
telecommunications

Gabes
Ecotechnologies, ICT and Crafts

Objectifs de ce mécanisme

- Valorisation et exploitation des résultats de la recherche-innovation développée au sein et autour des technopôles
- Résolution de problématiques (recherche-Innovation) soulevées par le système productif (entreprises et start-up au sein des technopôles) ou par les incubateurs au sein des EESR
- Mobilité des jeunes doctorants, post doc et porteurs de projets innovants vers les entreprises pour la valorisation de leurs travaux ou pour la création de Start-up et Spin Off .
- Le projet doit traiter une idée innovante ou un concept innovant qui a déjà été vérifié en laboratoire ou par l'entreprise**
- Le projet doit avoir pour objectif d'améliorer de façon significative la maturité du nouveau concept ou procédé en vue d'une exploitation par le monde socio-économique (augmentation du TRL)**

Conditions d'éligibilité

- Une Structure de recherche dans un CR ou EESR (sous la double tutelle) + entreprise publique ou privée ou spin off adossée à un incubateur hébergé dans un établissement de l'enseignement supérieur ou start up soutenue par une entreprise
- Une composante au moins doit appartenir à un technopôle ou pôle de compétitivité
- Le consortium pourrait également intégrer :
 - les établissements d'enseignement supérieur et de recherche
 - la société de gestion du technopôle ou pôle de compétitivité
 - les clusters d'entreprises
 - les centres techniques
 - les partenaires publics ou privés, tunisiens ou étrangers (entreprise ou structure de recherche)
 - les organisations non gouvernementales ou associations œuvrant dans le domaine de la recherche et innovation et
 - Autres bailleurs de fonds (fondation, banque d'investissement, etc.)
- Un doctorant ou post Doc est obligatoire

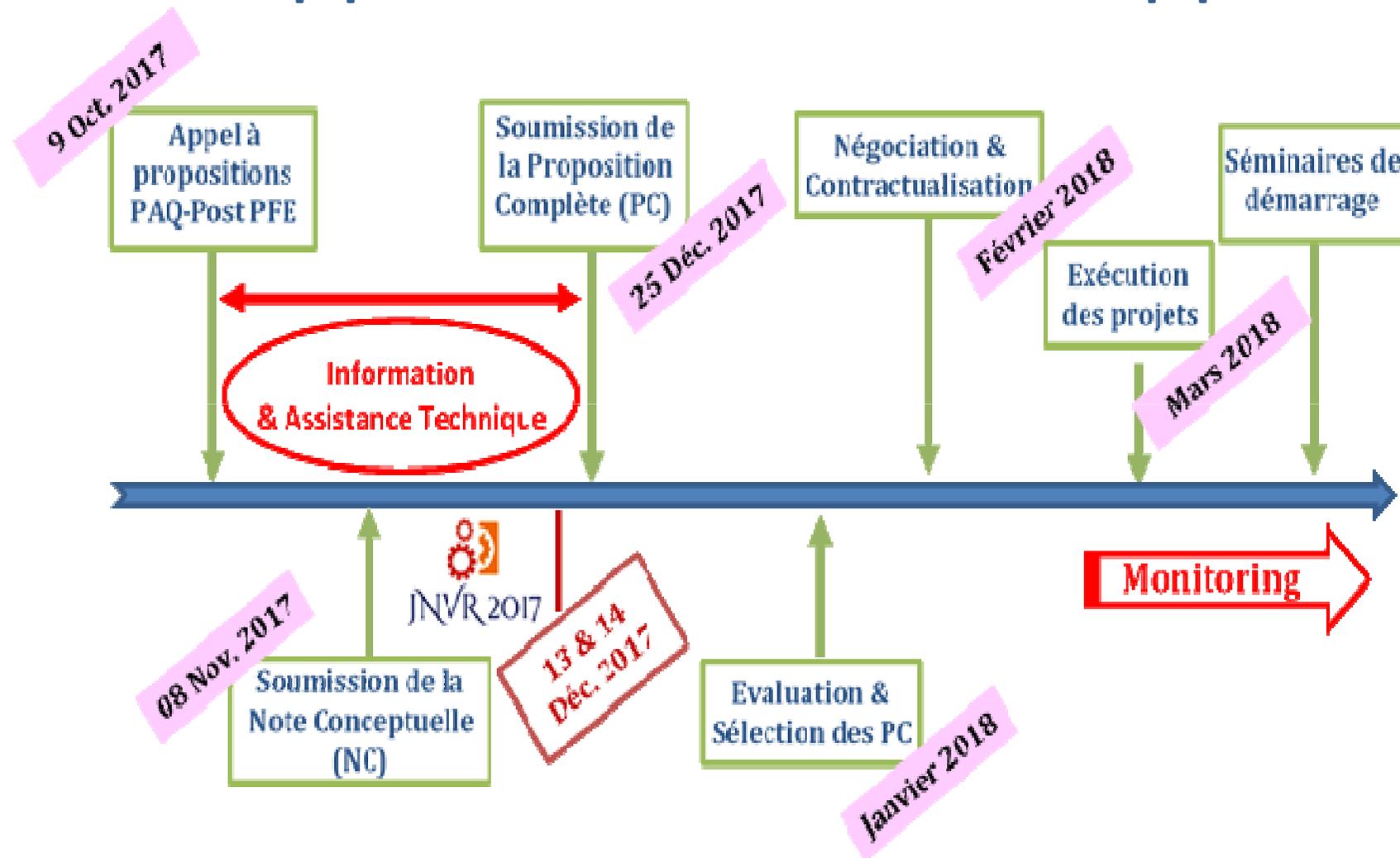
Dépenses éligibles et contribution de l'entreprise

- Programme sur 3 ans, Budget allant jusqu'à 300 000 dt :
équipement, consommable, ..
- Assistance technique, équipements, consommables et petits matériels pour la validation d'un concept en vue de son industrialisation et/ou, prototype, frais de brevets nationaux et internationaux, formation, mobilités
- Contribution de l'entreprise à hauteur de 10 % du budget accordé par le MESRS (pouvant être en nature à hauteur maximale de 50%)

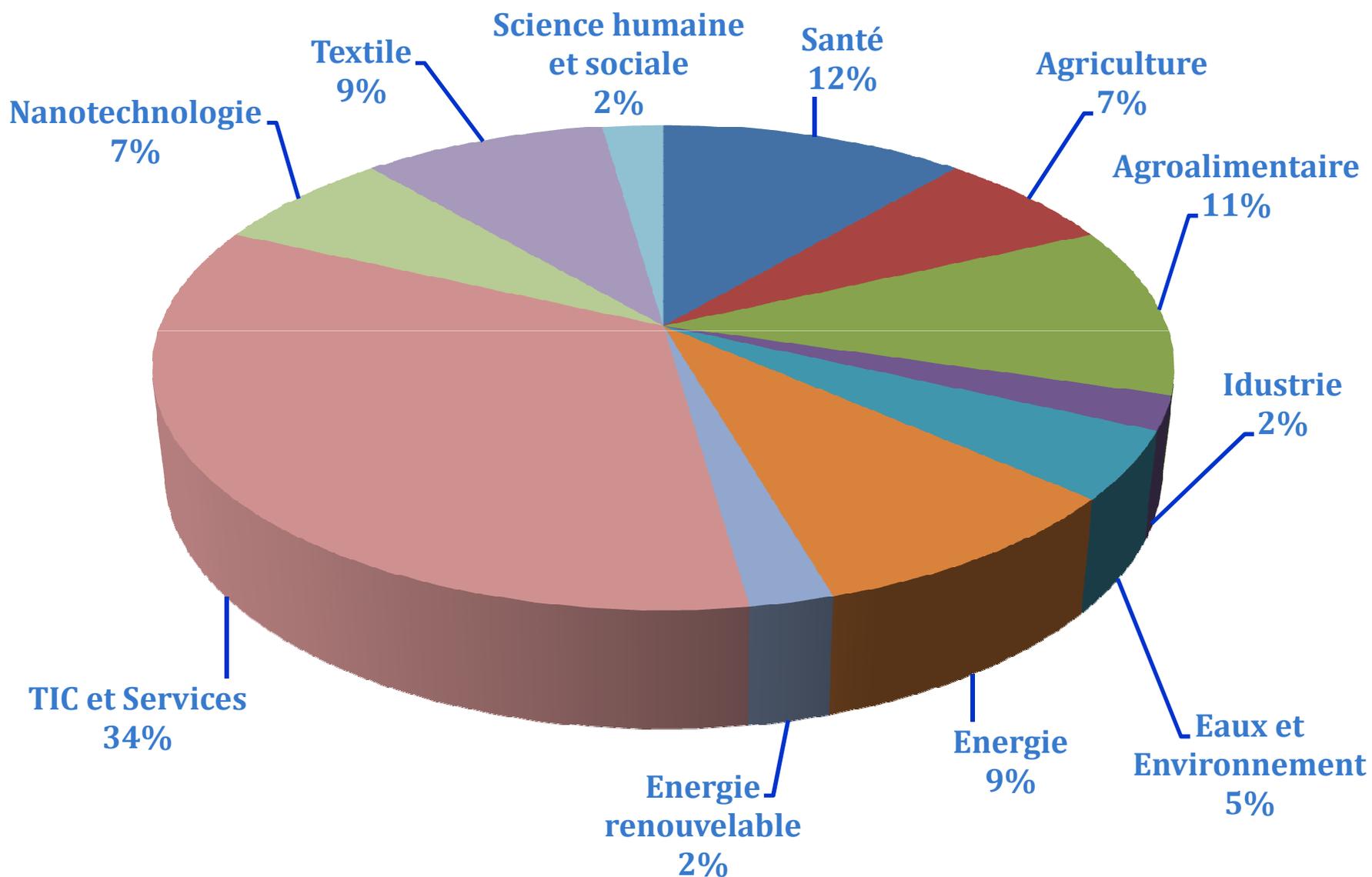
Critères d'évaluation

- **Pertinence** de la problématique que le projet compte résoudre (25 / 100)
- **Engagement du partenariat** à toutes les étapes de préparation, de mise en œuvre et de suivi-évaluation du projet proposé (25/100)
- **Méthodologie pour la préparation et la mise en œuvre** : la qualité de l'approche méthodologique, la clarté et l'appropriation des activités à entreprendre pour atteindre les résultats attendus, leur faisabilité , système de suivi (indicateurs « SMART ») (30 / 100).
- **Dissémination et pérennisation des résultats.** Impact durable du projet, diffusion et d'exploitation (10 /100).
- **Efficienc e de la budgétisation.** les objectifs du projet seront exécutées aux moindres couts possibles et avec un maximum de bénéfice pour la communauté (10/100).

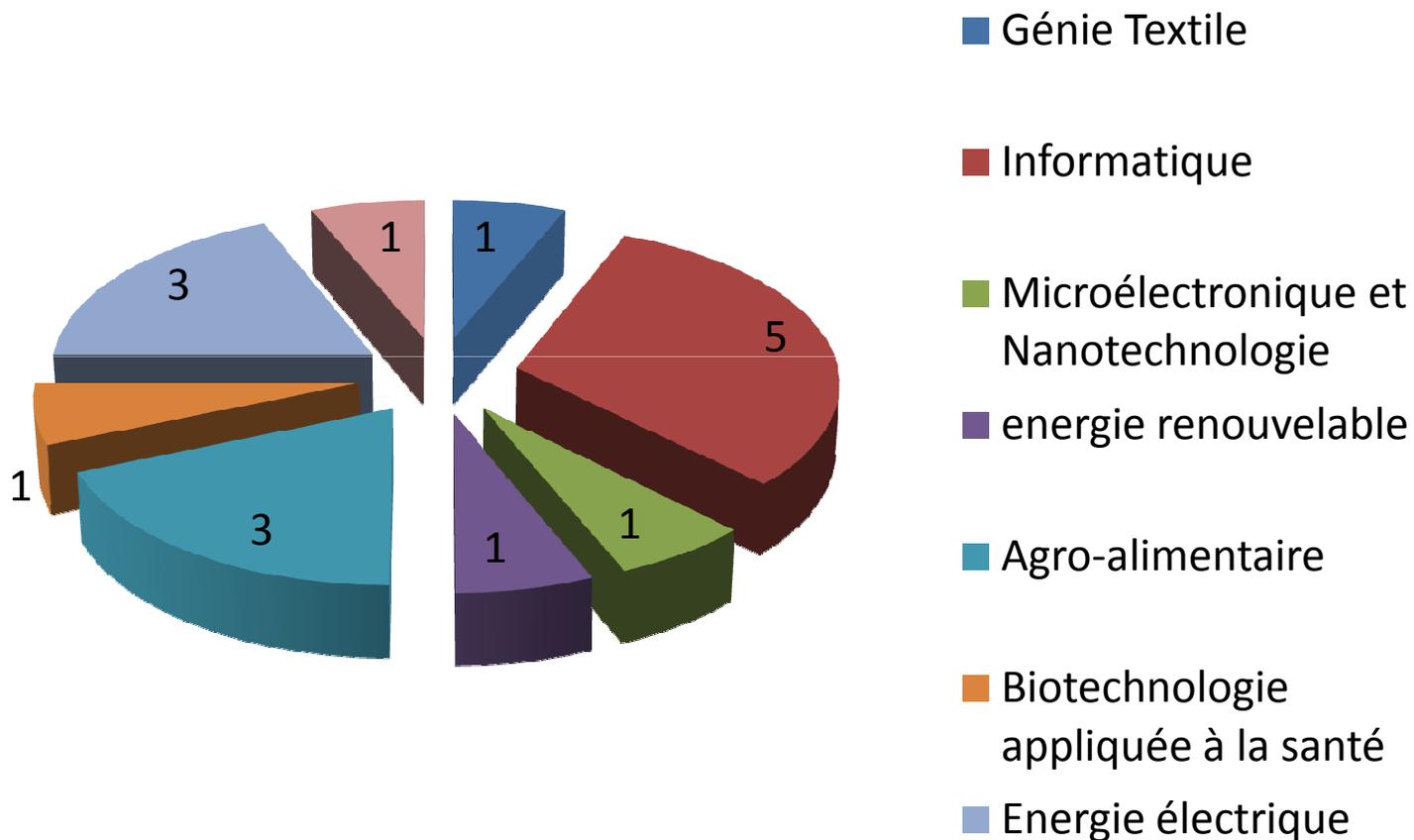
1^{er} appel, bientôt le 2^{ème} appel



44 Notes conceptuelles PAQ-Collabora



16 projets complets PAQ-Collabora



Projet de Valorisation de Résultats de Recherche



Objectifs de l'appel

- Transfert des résultats de la recherche des structures de recherche vers le système productif et de services.
- Développement de prototypes dans les structures de recherche ou l'amélioration substantielle d'un système, d'un procédé, d'un dispositif ou d'un produit.
- Ce type de valorisation pourra conduire à une protection de la propriété intellectuelle
- **Appel Ouvert, sans plafond**

Condition d'Eligibilité

- Porteur du projet : une structure publique de recherche, après avis du Conseil Scientifique de l'établissement
- Partenaire du monde socio-économique avec une contribution au financement du projet à hauteur de 10% au moins.
- une Charte de Confidentialité et un accord préalable sur la propriété intellectuelle entre les membres du consortium

Dépenses éligibles

- Equipements scientifiques complémentaires
- Les achats des consommables
- Les frais de sous-traitance.
- Les frais de contrats de prestation de services
- Les déplacements et hébergements des membres de l'équipe de recherche en Tunisie dans le cadre du projet.
- Les Frais de participation aux concours et salons internationaux sur l'innovation
- La documentation et les frais d'utilisation des réseaux des banques de données nationales et internationales.
- Les frais de maintenance et d'entretien des équipements acquis dans le cadre du projet.



Merci pour votre attention !