



RÉPUBLIQUE TUNISIENNE
MESRS

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique

**Direction Générale de
la Valorisation de la Recherche**



الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي
والبحوث العلمية

Programme de Valorisation des Résultats de la Recherche et Transfert de la connaissance

« Mécanisme- VRR »



Formulaire de soumission d'un Projet de Valorisation des Résultats de la Recherche

Titre du Projet : (définir de manière précise et brève un titre qui reflète le but de la proposition et intègre des mots clés)

Nom et Prénom du coordinateur du projet VRR :

Institution candidate :

Domaine d'activité : (Veuillez indiquer le Secteurs économique : industriels, Agricole, services...)

Thématique cible selon les priorités nationales de la RS :

- ☐ 1. Sécurité hydrique, énergétique et alimentaire.
- ☐ 2. Santé du citoyen.
- ☐ 3. Transition numérique et intelligence artificielle
- ☐ 4. Matériaux avancés et durables.
- ☐ 5. L'économie circulaire.

Thème spécifique à traiter à travers le projet :

Partenaires socio-économique et professionnels associés :

- 1.
- 2.

Durée du projet : Indiquer la durée du projet en nombre de mois (maximum 24 mois)

Mars 2025

Sommaire

I. ENGAGEMENT INSTITUTIONNEL POUR LA GESTION ET LA PERENNITE DU PROJET VRR.....	3
II. PRESENTATION DU PROJET VRR.....	5
2.1. Contexte des travaux de recherche-innovation effectués par l'équipe de recherche sur le thème du projet :.....	5
2.2. Problématique à traiter et l'originalité de l'idée de votre projet :	5
2.3. Objectifs généraux du projet VRR (Max 5 points et 12 lignes) :	5
2.4. Objectifs « SMART » du projet VRR :	5
2.5. Caractère innovant du projet par rapport à l'état de l'art existant :	5
2.6. Principaux résultats à valoriser dans le cadre du projet et identification de la solution :	6
2.7. Stade de maturité du projet et capacité d'adaptation aux besoins du marché :	6
2.8. Positionnement du projet par rapport à la stratégie de développement de l'entreprise partenaire :	7
2.9. Situation actuelle du secteur et du marché et les retombés socio-économiques recherchées par le présent projet :	7
2.10. Méthodologie des travaux proposés par le projet VRR :	7
2.11. Rentabilité économique de la solution proposée.....	7
III. EXCELLENCE ACADEMIQUE ET RAYONNEMENT.....	7
3.1. Les activités de recherche et d'innovation qui sont liées au projet,	7
3.2. Projets de R&D-I nationaux et/ou internationaux réalisés par l'équipe de recherche en rapport avec le thème du projet :	8
3.3. Principales publications scientifiques de l'équipe de recherche en rapport direct avec le projet :	8
3.4. Brevets déposés ou obtenus, en liaison avec le thème du projet :	8
3.5. Liste des sujets de thèses de doctorat et des mémoires de mastères et PFE soutenus en rapport direct avec le thème du projet...8	
3.6. Prix et Distinctions obtenus dans le(s) domaine(s) prioritaire(s) de la proposition du projet.....	8
IV. PLAN DE MISE EN ŒUVRE DU PROJET VRR :	8
4.1. Tableau synthétique des résultats par rapport aux objectifs du projet VRR :	8
4.2. Activités nécessaires pour atteindre les résultats : (Annexe1).....	9
4.3. Plan de mise en œuvre : (Annexe2).....	9
V. IMPACTS ATTENDUS DU PROJET VRR.....	9
5.1. La chaîne des résultats attendus du projet VRR :	9
5.2. Cadre de performance : Résultats attendus et indicateurs de performance	10
VI. PRESENTATION DE L'EQUIPE DU PROJET VRR.....	10
6.1. Membres de l'équipe de recherche impliqués dans le projet* :	10
6.2. Membres de l'équipe mise à la disposition du projet par l'entreprise partenaire :	11
6.3. Jeune diplômé(e) impliqué(e) dans le projet : (doctorant ou post-doctorant)	11
VII. MOYENS MATERIELS ET FINANCIERS NECESSAIRES A LA BONNE CONDUITE DU PROJET	11
7.1. Contribution des structures impliquées et équipements scientifiques accessibles :	11
7.2. Liste des moyens matériels à acquérir sur le budget du MESRS « programme VRR » :	12
7.3. Bourses ou contrats de recherche à prendre en charge par le projet VRR :	12
7.4. Répartition annuelle de financement demandé sur le budget du programme VRR pour la réalisation du projet :	13
Annexe 1 : Description détaillée des activités pour chaque Résultat	16
Annexe 2 : Plan de Mise en Œuvre du projet.....	16

I. ENGAGEMENT INSTITUTIONNEL POUR LA GESTION ET LA PERENNITE DU PROJET VRR

Nous, soussignés, certifions que les informations ci-dessous et celles contenues dans la présente soumission sont, à notre connaissance, exactes et qu'elles ont été approuvées par les autorités représentant les membres du consortium. Nous nous engageons à soutenir le projet dans son exécution et à en assurer la pérennité si une allocation lui est octroyée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique dans le cadre du « Mécanisme VRR ». En particulier :

- Nous disposons des compétences et des qualifications professionnelles requises pour mener à bien le projet proposé.
- Nous ne pourrions bénéficier d'aucune aide financière si, au moment de l'octroi des subventions :
(i) nous nous trouvons en situation de conflit d'intérêt ou, (ii) si nous nous sommes rendus coupables de fausses déclarations.

Représentant légal de l'institution soumissionnaire¹ du projet VRR : Nom et Prénom : Fonction :		Cachet officiel du responsable légal l'institution candidate
Lieu :	Date :	Signature :
Coordinateur du projet VRR ² : Nom et Prénom : Grade :		
Lieu :	Date :	Signature :

PRESENTATION DU COORDINATEUR DU PROJET		
Nom et Prénom du coordinateur du projet :		
Grade du coordinateur du projet :		
Etablissement d'affiliation :		
Université :		
Laboratoire ou Unité de recherche ³ :		
Nom et Prénom du responsable du Laboratoire ou Unité de recherche :		
Grade du responsable du Laboratoire ou Unité de recherche :		
Spécialité du coordinateur du projet :		
Adresse :		
Tél. :	GSM :	Fax :
Adresse e-mail du coordinateur du projet :		

¹ L'institution légale soumissionnaire est celle qui est responsable de la mise en place du projet et de sa gestion. L'institution soumissionnaire est celle du coordinateur du projet et peut ne pas être celle du Laboratoire auquel le chercheur appartient.

² Le Coordinateur du projet VRR est chargé de rédiger la soumission ainsi que la mise en œuvre du projet VRR et de sa gestion en cas d'allocation du Fonds. **Le coordinateur du projet doit avoir au moins le grade de Maître-Assistant ou grade équivalent, Il doit également être en activité durant la totalité de la durée d'exécution du projet proposé.**

³ Il est possible d'avoir plusieurs structures de recherche associées au projet VRR. Dans ce cas, ajouter tant des tableaux nécessaires.

PRESENTATION DE L'ENTREPRISE PARTENAIRE

Raison sociale :

Statut juridique :

Date de création et matricule fiscal :

Domaines d'activités :

Nom et Prénom du premier responsable :

Adresse :

Tél. :

GSM :

Fax :

Adresse e-mail du 1^{er} responsable :

Personne contact au sein du partenaire professionnel N°1

Nom :

Prénom :

Fonction :

Nom de l'Institution :

Statut juridique :

Domaines d'activités :

Ville

Code Postal

Adresse :

Tél. :

GSM :

Fax :

Adresse e-mail de la personne de contact :

AUTRES PARTENARIAT

Institution de recherche

Entreprise

Bureau d'études (ou autre)

PERSONNE CONTACT AU SEIN D'AUTRES PARTENAIRES ⁴

Nom :

Prénom :

Fonction :

Nom de l'Institution :

Statut juridique :

Domaines d'activités :

Ville

Code Postal

Adresse :

Tél. :

GSM :

Fax :

Adresse e-mail de la personne de contact :

⁴ Ajouter autant de tableaux que de partenaires académiques etc.

II. PRESENTATION DU PROJET VRR

2.1. Contexte des travaux de recherche-innovation effectués par l'équipe de recherche sur le thème du projet :

2.2. Problématique à traiter et l'originalité de l'idée de votre projet :

(Expliciter s'il s'agit d'une **problématique** soulevé par le partenaire économique (**Market pull**) ou une proposition d'une **solution à un problème** socio-économique ou d'un nouveau produit (**Technology push**)

2.3. Objectifs généraux du projet VRR (Max 5 points et 12 lignes) :

-
-
-

2.4. Objectifs « SMART » du projet VRR :

(Objectifs « SMART » = Objectifs Specific (spécifique), Mesurable (mesurable), Attainable (atteignables), Realistic (réaliste) et Timed (prévu dans le temps)).

-
-
-

2.5. Caractère innovant du projet par rapport à l'état de l'art existant :

(Expliciter en quoi votre projet apporte **une solution à un problème non résolu jusqu'à présent** ou **une solution d'un vif intérêt technique et socio-économique**):

2.6. Principaux résultats à valoriser dans le cadre du projet et identification de la solution :

2.7. Stade de maturité du projet et capacité d'adaptation aux besoins du marché :

a) Quel est le niveau de TRL ⁵ atteint par l'état de l'art sur la thématique de votre projet ?

<input type="checkbox"/>	TRL 4 : Validation de la technologie en laboratoire : Validation en laboratoire des composants basiques.
<input type="checkbox"/>	TRL 5 : Validation de la technologie en environnement représentatif : dans un environnement opérationnel simulé.
<input type="checkbox"/>	TRL 6 : Démonstration d'un prototype en environnement représentatif : La technologie est démontrée et validée dans un environnement opérationnel simulé ou réel.
<input type="checkbox"/>	TRL 7 : Prototype opérationnel dans son environnement final : Démonstration du système prototype en environnement opérationnel.

b) Quel(s) niveau(x) de TRL les résultats de votre projet auront-ils atteint(s) ?

<input type="checkbox"/>	TRL 5 : Validation de la technologie en environnement représentatif : dans un environnement opérationnel simulé.
<input type="checkbox"/>	TRL 6 : Démonstration d'un prototype en environnement représentatif : La technologie est démontrée et validée dans un environnement opérationnel simulé ou réel.
<input type="checkbox"/>	TRL 7 : Prototype opérationnel dans son environnement final : Démonstration du système prototype en environnement opérationnel.
<input type="checkbox"/>	TRL8 : Système complet et qualifié : Système réel achevé et qualifié à travers des tests et des démonstrations.
<input type="checkbox"/>	TRL 9 : Système réel, achevé, qualifié et prouvé par des missions opérationnelles réussies : Système développé, testé et prêt à être déployé et utilisé à grande échelle.

c) Evolution de la maturité technologique des résultats à valoriser dans le cadre de la réalisation de ce projet

(Description de l'évaluation annuelle de la maturité technologique et capacité d'adaptation des résultats attendus aux besoins du marché et la rentabilité économique de la solution proposée. BN : Le *TRL* du projet devrait atteindre le *niveau 5* à la *première année* de réalisation du projet (*Validation du prototype en environnement représentatif*). Le dépôt d'une **demande de brevet d'invention est **fortement recommandé** à la *deuxième année* d'exécution du projet).**

⁵Pour savoir plus sur le niveau de TRL, se référer à l'adresse suivante : <https://conceptek.net/fr/techniques-de-base/conception/indice-trl-pour-evaluer-la-maturite-technologique-d-une-innovation-technology-readiness-level>

2.8. Positionnement du projet par rapport à la stratégie de développement de l'entreprise partenaire :

2.9. Situation actuelle du secteur et du marché et les retombés socio-économiques recherchées par le présent projet :

2.10. Méthodologie des travaux proposés par le projet VRR :

2.11. Rentabilité économique de la solution proposée.

(Présenter une étude préalable de la rentabilité économique du projet et un planning de **Dissémination et pérennisation des résultats**. Il s'agit de démontrer **l'impact** socio-économique **durable** du projet sur les groupes cibles et les parties prenantes en prévoyant un programme **fiable, faisable** et **optimal** de **diffusion** et **d'exploitation** des résultats durant le projet et notamment **après la fin du financement** du projet. Le **TRL** du projet devrait atteindre **au moins** le **niveau 6** à la **fin** de réalisation du projet (*Démonstration d'un prototype en environnement représentatif*))

III. EXCELLENCE ACADEMIQUE ET RAYONNEMENT

3.1. Les activités de recherche et d'innovation qui sont liées au projet,

Décrire les activités de Recherche & Développement et d'innovation à réaliser dans le cadre du projet.

3.2. Projets de R&D-I nationaux et/ou internationaux réalisés par l'équipe de recherche en rapport avec le thème du projet :

Titre du projet / Références	Période de réalisation

3.3. Principales publications scientifiques de l'équipe de recherche en rapport direct avec le projet :

3.4. Brevets déposés ou obtenus, en liaison avec le thème du projet :

3.5. Liste des sujets de thèses de doctorat et des mémoires de mastères et PFE soutenus en rapport direct avec le thème du projet

3.6. Prix et Distinctions obtenus dans le(s) domaine(s) prioritaire(s) de la proposition du projet

IV. PLAN DE MISE EN ŒUVRE DU PROJET VRR :

4.1 Tableau synthétique des résultats par rapport aux objectifs du projet VRR :

Objectif Global : (Amélioration d'une situation souhaitée par les bénéficiaires et à laquelle le Projet va contribuer pour sa réalisation)				
Objectif du Projet : (Changement dans la façon d'agir des bénéficiaires du Projet)	Indicateurs d'objectif (Permettent de savoir si l'objectif du projet a été atteint)	Valeur de base	Valeur fin de projet	Sources de Vérification
01.				
02.				

Résultats du Projet (Produits & services assurés grâce aux activités du Projet)	Indicateurs de résultats (Les indicateurs doivent renseigner sur les caractéristiques essentielles de chaque résultat)	Valeur de base	Valeur fin de projet	Sources de Vérification
R1.				
R2.				

4.2 Activités nécessaires pour atteindre les résultats : (Annexe1)

Activités ⁶ (Nécessaires pour atteindre les résultats)		Caractéristiques & Quantités	Coûts (milliers de DT)	Contribution du projet VRR
Résultat R1	A1-1 :			
	A1-2 :			
	A1-3 :			
Résultat R2.	A2-1 :			
	A2-2 :			
	A2-3 :			
Total des Ressources (en milliers de dinars tunisiens)				

4.3 Plan de mise en œuvre : (Annexe2)

Présenter une planification de l'ensemble des résultats et actions prévus sous forme d'un diagramme de Gantt (Voir Annexe 2 : Plan de mise en œuvre« PMO » du projet), défini dans le temps et passer en revue les différentes activités exigées pour atteindre les objectifs, tout en précisant les sources des allocations (MESRS/ institution/ partenaire) et les modalités (en nature/en numéraire) de financement.
Indiquer le début et la fin de chaque activité ainsi que les relations de « dépendance ».

V. IMPACTS ATTENDUS DU PROJET VRR

5.1 La chaîne des résultats attendus du projet VRR :

Décrire comment le projet contribuera aux impacts attendus définis dans les TDR de l'appel ;

- à améliorer la capacité d'innovation et l'intégration de nouvelles connaissances
- à renforcer la compétitivité et la croissance des entreprises en développant des innovations répondant aux besoins du marché et, le cas échéant, en mettant de telles innovations sur le marché ;
- Et à tout autre impact environnemental et social important.

a) Type de résultat attendu du projet : Prototype/Produit/Service/Application informatique (logiciel, site web...) ou autres :

b) Bénéficiaires cibles de l'exploitation du résultat du projet :

c) Impact : (ensembles des changements significatifs sur les parties prenantes).

⁶Joindre en **Annexe(1)** un tableau de description détaillée pour chacune des activités.

d) **Durabilité** : (l'ensemble des mesures à prendre pour assurer l'appropriation et la pérennisation des résultats du projet)

5.2 Cadre de performance : Résultats attendus et indicateurs de performance

	Brève description	Indicateurs de mesure de performance	Risques
Résultat obtenu : Prototype/Produit / service...			
Bénéficiaires cibles			
Impact attendus			
Durabilité/ Pérennisation des résultats			

VI. PRESENTATION DE L'EQUIPE DU PROJET VRR

6.1 Membres de l'équipe de recherche impliqués dans le projet*⁷ :

Nom et prénom	Spécialité	Qualité / Grade	Institution	Les tâches

⁷ **Important** : Joindre un CV détaillé pour chaque membre de l'équipe de p.

--	--	--	--	--

6.2 Membres de l'équipe mise à la disposition du projet par l'entreprise partenaire :

Nom et prénom	Qualité / Grade	Nom de l'entreprise partenaire	Les tâches

6.3 Jeune diplômé(e) impliqué(e) dans le projet : (doctorant ou post-doctorant)⁸

Nom et prénom :	
Nature du dernier diplôme ⁹	
Date du dernier diplôme	
Spécialité	

VII. MOYENS MATERIELS ET FINANCIERS NECESSAIRES A LA BONNE CONDUITE DU PROJET

7.1 Contribution des structures impliquées et équipements scientifiques accessibles :

Structure	Nature des contributions	Valeur (DT)
Institution candidate <i>(au moins 5 % du budget alloué par le MESRS).</i>		
Total		
Entreprise partenaire à indiquer le nom <i>(au moins 10 % du budget alloué par le MESRS dont 5 % en numéraire)¹⁰</i>		
Total		
Autres partenaires à indiquer		
Total		

⁸ Ajouter autant de tableaux que de jeunes diplômés impliqués au projet **et dont le nombre ne dépassant pas trois (03).**

⁹ Pour le post-doctorant ou le doctorant, une copie du dernier diplôme est à rajouter en annexe

¹⁰ Joindre une copie de la convention de collaboration et/ou la Charte de confidentialité et l'Accord de la Propriété Intellectuelle.

7.2 Liste des moyens matériels à acquérir sur le budget du MESRS « programme VRR » :

Equipements Scientifiques <u>crucialement requis</u> pour la réalisation du projet ¹¹				
Désignation	Quantité	Prix unitaire (*) (DT)	Total (DT)	Année d'acquisition (**)
Total				

Consommables				
Désignation	Quantité	Prix unitaire (*) (DT)	Total (DT)	Année d'acquisition (**)
Total				

Important : (*) Joindre les factures pro formats des équipements et des consommables.

(**)Indiques par (1), (2) ou (3) l'année d'acquisition du matériel durant les deux années de réalisation du projet.

7.3 Bourses ou contrats de recherche à prendre en charge par le projet VRR¹² :

Nbre	Qualifications (Niveau d'étude ou Diplôme)	Montant mensuel par personne(DT)	Montant global (DT)	Répartition annuelle du montant global demandé (DT)	
				1ère année	2ème année

¹¹ L'acquisition d'équipements scientifiques dans le cadre du programme VRR est spécifiquement dédiée au développement technologique du projet. Le plafond des allocations dédiées à l'acquisition d'équipements scientifiques est fixé à 40 % de montant total du projet.

¹² Pour le Post-Doc la rémunération brute est de 2 000 DT/mois. Pour l'étudiant en thèse et/ou ingénieur et/ou ayant le diplôme de mastère la subvention est à hauteur de 500 DT par mois. (Selon la réglementation en vigueur)

7.4 Répartition annuelle de financement demandé sur le budget du programme VRR pour la réalisation du projet :

Rubrique ¹³	Répartition par tranche (DT)	
	1 ^{ère} tranche	2 ^{ème} tranche
Equipements Scientifiques ¹⁴		
Consommables et petits matériels		
Frais des contrats de recherche et de prestation des services		
Frais de sous-traitance ¹⁵		
Frais de déplacements et hébergements en Tunisie des membres de l'équipe de recherche		
Les Frais de participation aux concours et salons internationaux sur l'innovation ¹⁶		
Documentation et frais d'utilisation des réseaux des banques de données nationales et internationales ¹⁷		
TOTAL		
MONTANT GLOBAL		

¹³ Veuillez ne pas modifier ou rajouter des rubriques.

¹⁴ L'acquisition d'équipements scientifiques est spécifiquement dédiée au développement technologique du projet.

¹⁵ Le plafond des allocations dédiées aux frais de sous-traitance est fixé à 30 % de montant total du projet.

¹⁶ Ne dépassant pas 3000 DT pour chaque manifestation internationale sur l'innovation.

¹⁷ Ne dépasse pas 3 % de montant total du projet.

SIGNATURES	
Nom et Prénom du coordinateur du projet :	
Date :	Signature :
Nom et prénom du responsable de la structure de recherche (si elle existe) :	
Date :	Signature :
Nom et Prénom du responsable de l'établissement EESR ou du CR :	
Date :	Signature et Cachet :
Raison sociale de l'entreprise partenaire :	
Nom et prénom du responsable de l'entreprise partenaire :	
Date :	Signature et Cachet :
Autres partenaires	
Raison sociale :	
Nom et prénom du responsable :	
Date :	Signature et Cachet :
Raison sociale :	
Nom et prénom du responsable :	
Date :	Signature et Cachet :
Avis du Conseil Scientifique de l'Etablissement ou du Centre de recherche ¹⁸	
Date de la Réunion du Conseil Scientifique :	
Nom et prénom du Président du Conseil Scientifique :	
Avis du Conseil Scientifique.	
Date :	Signature du Président du Conseil Scientifique

¹⁸ Obligatoire pour l'acceptation de la soumission du projet.

SOUMISSION D'UN PROJET VRR

PARTIE CONFIDENTIELLE RESERVEE A L'ADMINISTRATION

Pour plus d'objectivité dans l'examen de votre projet VRR, nous vous demandons d'indiquer, éventuellement, dans le tableau ci-après les noms des enseignants chercheurs que vous ne souhaitez pas associer à l'évaluation de votre projet.

Nom et Prénom	Etablissement

Signature du coordinateur du projet

Annexe 1 : Description détaillée des activités pour chaque Résultat

(Présenter 1 tableau par Activité)

N° de l'activité		Titre de l'activité			Durée (en mois)	
Date de début et fin de l'activité	Démarrage			Fin		
Objectif						
Description détaillée des sous-activités à réaliser	1.1 :					
	1.2 :					
	1.3 :					
Répartition du travail entre les partenaires	Nom du partenaire	H/mois	Tâches à réaliser :			
Moyens sollicités du Mécanisme VRR						
Description du(es) livrable(s) et date de livraison <i>(estimée en mois à partir du démarrage du projet : M1, M2, M3, ...M12)</i>						
Risques encourus et solutions envisagées pour limiter ces risques et y répondre						

Annexe 2 : Plan de Mise en Œuvre du projet

(Voir le fichier Excel joint à l'appel à propositions)