



RESUME DU PROJET PAQ

OCTOBRE 2019

Titre du Projet:

Amélioration de l'employabilité des diplômés de MASTERE « Plasturgie et Matériaux Composites » au moyen d'une meilleure adéquation entre la formation par compétences et le besoin du marché

Institutions & partenaires professionnels associés (26 Partenaires) :

- UTICA SOUSSE ;
- GTIP (groupement tunisien des industriels de plasturgie) ;
- Municipalité de Zaouiet Sousse ;
- CSFSOPS (Centre Sectoriel de Formation en Soudure, Outillage et Plasturgie de Sousse) ;
- CFAO (Centre de formation et d'apprentissage Ouardanine) ;
- TPS (Tunisie plastiques systèmes) ;
- IPS (Injection Plastiques Systèmes) ;
- MIT (Microtechnique) ;
- **CNP (Comptoir national de plastique) ;**
- HUTCHINSON ;
- PLASTI-KA ;
- LIN (les industries nouvelles) ;
- PMI (PM industries) ;
- RMC (Rahma Manufacturing Company) ;
- BELMECA ;
- ASTUCE (Association Tunisienne des Conseillers de l'Emploi) ;
- AIPU-Tunisie (Association Internationale de Pédagogie Universitaire) ;
- ASIT (Association de Sousse pour l'innovation et la Technologie) ;
- PLASTIFILM ;
- CMZE ;
- SIS (Société industrielle de sacherie) ;
- UNIMED ;
- CPS (Creative packaging sarl) ;
- DI (Delta INGENIERIE) ;
- ESI (équipements scientifiques et industriels) ;
- SISAC (société d'isolants acoustiques et revêtement souples) ;
- SIS (Scientifique industrie services) ;

1) Membres de l'équipe du projet :

- Coordinateur du projet PAQ-Co construction, **Slim CHOUCHE** ;
- Coordinateurs du projet PAQ-Co construction par INTERIM : **Manel BEN NEJMA et Henda BEN SALAH** ;
- Responsables Résultats : **R1 : Maher ELTAIEF et Henda BEN SALAH ; R2 : Slim CHOUCHE, R3 : Adnene CHOUCHE, R4 : Manel BEN NEJMA** ;
- Représentant légal de l'institution candidate au PAQ : **Ridha AZIZI, Directeur de l'ISET** ;

2) RESUME DE LA PROPOSITION

L'ISET de Sousse est parmi les seuls instituts offrant des diplômes de Licence en Plasturgie (avec seulement ISET de Rades) et l'unique institut offrant des diplômes de Mastère en Plasturgie et Matériaux Composites en Tunisie. Le projet vise à instaurer une adéquation entre la formation universitaire fournie par l'ISET et l'offre du marché à l'échelle régionale et nationale en adoptant une approche par compétences.

Le but de ce projet est d'améliorer et augmenter les taux d'employabilité des jeunes diplômés en plasturgie via :
- l'Actualisation des programmes de formation afin de préparer des diplômés qualifiés et opérationnels conformément au marché en utilisant une approche basée sur les compétences pour répondre aux besoins du marché du travail ;
- la mise en œuvre des moyens matériels permettant de mener à bien les compétences ciblées ;
- le renforcement de la formation existante en vue de la conformer aux standards de la co-construction ;
- la consolidation de l'expertise scientifique et l'habilitation nécessaire du personnel enseignant afin de maîtriser des approches industrielles spécifiques de la plasturgie ;

Les résultats attendus s'illustreront par une réelle mise à niveau des compétences à la fois des diplômés en plasturgie et du staff enseignant par l'approche par compétences. Meilleure qualification et plus grande fluidité dans le recrutement des diplômés par les partenaires industriels.

Dans cette optique, ce projet prévoit la mise en place des équipements de la spécialité de plasturgie qui permettra d'atteindre les objectifs de la formation et améliorer ainsi l'employabilité des diplômés.

3) TABLEAU SYNTHETIQUE DU PROJET

Objectifs	Indicateurs					Sources de Vérification
	Indicateur & Caractéristiques	Valeur de base	Valeur mi-parcours	Valeur fin de Projet	Valeur Pérennité (2 années après la fin du Projet)	
Objectif Global : Améliorer le taux d'employabilité des diplômés en plasturgie par la création d'un plan de formation en adéquation avec l'offre du marché et par la mise en place des équipements de spécialité plasturgie visant à familiariser l'étudiant au monde du travail et à développer ses compétences du métier.	Taux d'employabilité des diplômés (mastère plasturgie et matériaux composites)	68 %	70%	75 %	85%	Cellule de veille et de suivi des étudiants du mastère

Objectif(s) spécifique(s) du Projet :	Indicateurs d'objectifs			Sources de Vérification
		Valeur de base 2019	Valeur fin de projet 2021	
• Améliorer la qualification des diplômés • Augmenter la fluidité du recrutement des diplômés par les industriels.	<i>I_{os1}</i> : Taux d'insertion professionnelle (mastère plasturgie et matériaux composites) 6 mois après l'obtention du diplôme	65 %	75%	Cellule de veille et de suivi des étudiants du mastère (promotion 2018 à 6 mois : 65%)
	<i>I_{os2}</i> : Taux de satisfaction des diplômés du niveau de leurs qualifications employables.	60 %	70%	Cellule de veille et de suivi des étudiants du mastère

4) SOMMAIRE DE LA REPARTITION DES RESSOURCES

1. Tableaux récapitulatifs des fonds propres de l'institution

FONDS	FONDS sollicités du PAQ		Total Fonds PAQ	FONDS PROPRES de l'Institution		Total Fonds institution	TOTAL
	Année 1	Année 2		Année 1	Année 2		
INVESTISSEMENT							
Assistance Technique (6 500 DT (2,6%) ≤ 20%, PAQ) + (1000 DT (20%) ≤ 20%, ISET)	1 500	5 000	6 500	1 000	0	1 000	7500
Biens & Services (150 000 DT (60%) ≤ 60%, PAQ) + (3000 DT (60%) ≤ 60%, ISET)	98 500	51 500	150 000	0	3 000	3 000	153000
Mobilité vers l'étranger	0	0	0	0	0	0	0
Formation/ Certification (65 000 DT (26%) ≤ 60%, PAQ)	32 000	33 000	65 000	0	0	0	65000
GC : réhabilitation/aménagement des locaux liés au projet (16 000 DT (6,4%) ≤ 20%, PAQ) + (1000 DT (20%) ≤ 20%, ISET)	16 000	0	16 000	1 000	0	1 000	17000
Organisation des séminaires (12 500 DT (5%) ≤ 5%, PAQ)	12 500	0	12 500	0	0	0	12500
TOTAL	160 500	89 500	250 000	2 000	3 000	5 000	255 000 DT

2. Tableau récapitulatif des ressources sollicitées

RUBRIQUES DE DEPENSES (PAQ)		TOTAL(en Dinars)
Assistance technique (services de consultants)		6 500 (2,6%)
Biens et services	Documentation	150 000 (60%)
	Equipements	
Renforcement de capacités	Formation stage et certification	65 000 (26%)
	Séminaires/ateliers	12 500 (5%)
Génie Civil : réhabilitation/aménagement des locaux liés au projet		16 000 (6,4%)
TOTAL DES COUTS PHASE PREPARATOIRE (en DT)		250 000 DT

3. Tableaux récapitulatifs des coûts par catégorie de dépense éligible

a) Catégorie de dépense « BIENS ET SERVICES »

Listes des équipements de travaux pratiques				
Equipements	Numéro de l'appel d'offre	Atelier / labo	Coût estimatif	
1. Presse d'injection plastique (installation, formation et mise en marche...) 2. Sécheur 3. Alimentateur matières 4. Refroidisseur matières 5. broyeur	CF-PAQ-CoCo-1/2019	Atelier plasturgie	86 000 DT	
6. Banc de mesure de fluidité 7. Appareil de mesure électrostatique sur film plastique 8. Abrasimètre - DIN 53 516 ; 9. Duromètres Shore analogiques Ou Machine de traction caoutchouc 10. Imprimante 3D 11. Moule d'injection plastique pour boîte ET accessoires d'ajustage des moules (ET /OU Tables de réparation des moules)	CF-PAQ-CoCo-2/2019	Labo matériaux Atelier plasturgie Atelier d'ajustage des moules	51 500 DT	
Liste des équipements pour Ateliers, labo et salle de suivi projet				
12. 1 Climatiseur 24000 13. 2 Tables servante mobile ateliers 14. 3 ventilateurs extracteurs	CF-PAQ-CoCo-3/2019	Atelier plasturgie Atelier plasturgie Atelier plasturgie Atelier de stratification Atelier Matériaux	7500 DT	
15. PC portable 16. Photocopieur numérique (plus toner original noir) 17. Imprimante jet d'encre couleur (plus 4 bouteilles d'encre) 18. 1 Vidéo projecteur	CF-PAQ-CoCo-4/2019	Activités Projet PAQ Salle de SUIVI des diplômés Atelier plasturgie	5000 DT	
TOTAL			150 000 DT	
RESSOURCES documentaires, ISET de Sousse		CF-PAQ-CoCo-5/2019	bibliothèque	3 000
(PLAFOND : 153 000DT) TOTAL			153 000 DT	

b) Catégorie de dépense « SEMINAIRES/ATELIERS »

Equipements	Coût unitaire	Coût estimé
1. 11 Workshops	11 *500 DT	5 500 DT
2. 8 (1/2 journée)	-	7 000 DT
TOTAL		12 500 DT

c) Catégorie de dépense « GC : Réhabilitation /Aménagement des salles et locaux »

Equipements	Atelier / labo/ salles	Coût estimé
1. Travaux d'installation d'air comprimé et câblage électrique plus construction d'un abri et porte de protection + compresseur	Atelier plasturgie	9 000 DT
2. Revêtement du sol de l'atelier de plasturgie	Atelier de stratification	8 000 DT
3. Aménagement d'une porte d'accès de sécurité		
4. Abri « Atelier de stratification »		
TOTAL		17 000 DT



RUBRIQUE : DIFFUSION ET COMMUNICATION



PAQ-PromESSE

d) Catégorie de dépense « Formation stage et certification »

Champ de spécialisation	BE/CI	Intervention proposée	Date ¹	Coût (DT)
Formation technique 01-2020 T1	BE	Matériaux et comportement de transformation des plastiques 1	M5	15,2
		La pratique de l'Injection plastique 1	M6	
		La pratique de l'extrusion des profilés et tubes	M7	
		Ajustage et maintenance des outillages	M4	
		La pratique de l'extrusion soufflage	M2	
		Mécatroniques des presses d'injection plastiques	M3	
		La pratique du thermoformage des thermoplastiques	M8	
		Maintenance Préventive et corrective des presses d'injection hydrauliques	M9	
Formation technique 02-2020 T1	CI	Conception des moules 1	M8	16,8
		Conception des moules assisté par ordinateur 1	M8	
		Les Matériaux composites	M9	
		Procédés de transformation des composites	M9	
		Calcul et simulation des composites stratifiés	M10	
		Fabrication des moules assistée par ordinateur	M10	
		Initiation à la caoutchouterie	M11	
		Les procédés de transformation des caoutchoucs	M11	
		Les matériaux thermodurcissables	M9	
		Les procédés de transformation des matériaux thermodurcissables	M10	
		Formation par alternance	M10	
		Formation par CO-construction	M12	
		Ingénierie pédagogique	M13	
				16,8

Champ de spécialisation	BE/CI	Intervention proposée	Date	Coût (DT)
Formation technique 03-2021 T2	BE	La pratique de l'Injection plastique 2	M15	16
		Prototypage rapide	M20	
		La pratique de l'extrusion gonflage	M13	
		La démarche Lean 6 sigma	M15	
		Optimisation d'un îlot de production	M16	
		La pratique de l'Injection plastique 3	M19	
		MMT	M18	
		Techniques de résolution des problèmes industriels	M17	
		La démarche Lean 6 sigma	M15	
		TPM	M24	
				16,3
Formation technique 04-2021 T2	CI	Matériaux et comportement de transformation des plastiques 2	M14	11,7
		Rhéologie des polymères au cours de transformation	M18	
		conception des moules 2	M16	
		conception des moules assisté par ordinateur 2	M21	
		Régulation des machines de plasturgie avec Automates Programmables Industriels	M17	
		Systèmes Photovoltaïques pour les machines de plasturgie	M14	
		Systèmes Photovoltaïques pour les machines de plasturgie	M16	
Stages de formation ou de certification « dans des établissements tunisiens reconnus dans le secteur de plasturgie et matériaux composites » 06-2021 T2	BE	Stage de formations dans des établissements tunisiens reconnus dans le secteur de plasturgie et matériaux composites	M13-M16	5
				5

¹Selon le calendrier prévisionnel de mise en œuvre du projet : M1 est le mois de début de l'exécution des projets lauréats (A partir d'Octobre 2019) ;