



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Service des Affaires
Générales et Juridiques

Délibération du Conseil d'administration
n° 2022 - 083
Séance du 14 octobre 2022

Demande de subvention dans le cadre du dispositif STIMULE du Conseil Régional Hauts de France pour le projet « Myc-up : Valorisation zéro résidu du support de pousse ligno-cellulosique de champignons comestibles : utilisation en biocontrôle et biostimulation » - Laboratoire UTA

Condition d'acquisition du vote :

Quorum = moitié des membres en exercice présents ou représentés
Acquisition de la délibération = majorité des membres présents ou représentés

Nombre de membres en exercice : 35

Nombre de membres présents : 21

Nombre de membres représentés : 7

Nombre de vote pour : 28

Nombre de vote contre :

Nombre d'abstentions :

Ce point a fait l'objet d'un avis favorable à l'unanimité à la commission de la recherche du 23 septembre 2022

La demande de subvention dans le cadre du dispositif STIMULE du Conseil Régional Hauts de France pour le projet « Myc-up : Valorisation zéro résidu du support de pousse ligno-cellulosique de champignons comestibles : utilisation en biocontrôle et biostimulation » - Laboratoire UTA, telle que figurant sur le document communiqué aux membres du conseil, est approuvée.



**Demande de subvention au Conseil Régional Hauts-de-France
dans le cadre du dispositif « STIMuLE – Volet Partenarial »
Soutien aux travaux interdisciplinaires, multi-établissements et exploratoires**

Intitulé du projet : « Myc-up : Valorisation zéro résidu du support de pousse ligno-cellulosique de champignons comestibles : utilisation en biocontrôle et biostimulation ».

Descriptif :

La production du pleurote s'est développée ces dernières années dans la Région Hauts-de-France. Les supports de pousse utilisés sont faits de pailleensemencée par du mycélium de champignon, qui sont en fin de production valorisés par méthanisation. Le projet Myc-Up propose le surcyclage de ces supports de pousse, en associant des producteurs de la Région, par extraction de molécules présentant une haute valeur ajoutée et réintroduction dans les itinéraires techniques agricoles. Les activités biostimulatrices (BS), Stimulatrices de défense des plantes (SDP) et biofongicides des molécules seront testées notamment sur blé et colza, cultures majeures en Région. Le projet Myc-Up est porté par B. Randoux (UCEIV, ULCO), en collaboration avec M. Magnin-Robert (UCEIV, ULCO), N. Joly et P. Martin (UTA, UA), C. Ceballos et A. Fayeulle (TIMR-UTC-ESCOM) et S. Selim (Aghyle-UniLaSalle). La complémentarité des compétences des acteurs permettra de mener à bien l'ensemble du projet, depuis l'extraction des molécules (UA), leur purification et fonctionnalisation (UA, UTC), jusqu'à leur évaluation in vitro et in planta en tant que biofongicides, SDP, BS (ULCO, UTC, UniLaSalle), et des essais de formulation et de production en pré-scale-up (UniLaSalle, UA). Ce projet contribuera à la structuration de la recherche pluridisciplinaire en HdF ; il s'inscrit dans les thématiques d'économie circulaire, de bioraffineries et bioressources durables de la S3. Le projet Myc-Up soutiendra 30 mois de recherche pour un coût total de 249 479 €, la subvention régionale s'élevant à 199 584 €.

Coordinateur : Université du Littoral-Côte d'Opale, UCEIV

Partenaires : Université d'Artois (UTA – Unité Transformation & Agroressources), Université de Technologie de Compiègne (Laboratoire Transformations Intégrées de la Matière Renouvelable - UTC/ESCOM - EA 4297 TIMR), Institut Polytechnique UniLaSalle Terre et Sciences (unité de Recherche AGHYLE).

Demande d'aide pour l'Université d'Artois : 74 770 €

Coût total du projet pour l'Université d'Artois : 93 462 €

Bénéficiaire : Université d'Artois (UTA-Site Artois)

Responsable scientifique pour l'Artois : Nicolas JOLY

Budget

Financements (en €)	Fonds propres Univ Artois	Région	Coût total
Fonctionnement		18 000 €	18 000 €
Equipement	9 346 €	34 000 €	43 346 €
Personnel	9 346 €	22 770 €	32 116 €
Total	18 692 €	74 770 €	93 462 €

Fonctionnement : Achat de réactifs, solvants, petit matériel et consommable de laboratoire	18 000 €
Equipement : Chromatographie par perméation de gel	43 346 €
Personnel : Recrutement d'un IGR pendant 6 mois	22 770 €
Valorisation personnel permanent pour mission coordination (1 PU à 4,5 % temps de travail)	9 346 €

**AVIS SUR PROJET POUR PASSAGE EN COMMISSION RECHERCHE
ET CONSEIL D'ADMINISTRATION**

Projet : Myc-Up - Valorisation zéro résidu du support de pousse ligno-cellulosique de champignons comestibles : utilisation en biocontrôle et biostimulation

En réponse à l'appel à projets **STIMule**, volet **Partenarial** du Conseil Régional Hauts-de-France :

Responsable scientifique : **Nicolas Joly**

Unité de Recherche : **Unité Transformations & Agroressources, site Artois, ULR7519**

Avis circonstancié du directeur de laboratoire sur le projet :

Le projet Myc-Up propose, en associant des producteurs de la Région, le surcyclage des supports de pousse ligno-cellulosique de champignons comestibles par extraction de molécules présentant une haute valeur ajoutée et réintroduction dans les itinéraires techniques agricoles. Les activités biostimulatrices (BS), stimulatrices de défense des plantes (SDP) et biofongicides des molécules seront testées notamment sur blé et colza, cultures majeures en Région.

Ce projet Myc-Up est porté par la Dr Béatrice Randoux (UCEIV, ULCO), en collaboration avec différents acteurs de la recherche académique que sont les laboratoires UTA site Artois (Université d'Artois), TIMR (Université Technologique de Compiègne - ESCOM) et Aghyle (UniLaSalle Beauvais). La complémentarité des compétences des acteurs permettra de mener à bien l'ensemble du projet, depuis l'extraction des molécules d'intérêts, leur purification et fonctionnalisation, jusqu'à leur évaluation *in vitro* et *in planta* en tant que biofongicides, stimulateurs de défense des plantes ou biostimulateurs, en passant par des essais de formulation et de production en pré-scale-up.

Ce projet, contribuant à la structuration de la recherche pluridisciplinaire en HdF, s'inscrit dans les thématiques d'économie circulaire, de bioraffineries et bioressources durables de la S3. Il permettra aussi d'ouvrir la voie vers de nouvelles molécules bioactives pour une agriculture plus durable.

A Béthune le 5 Septembre 2022

Le Directeur l'Unité de Recherche
Patrick MARTIN



Services Centraux

9, rue du Temple - BP 10665
62030 ARRAS CEDEX – France
www.univ-artois.fr