

Identification du projet			
Acronyme du projet	CAPCYDIA	Durée du projet	36 mois
Titre détaillé	INNOVATIVE FORMULATIONS BY ENCAPSULATION OF ENTOMOPATHOGENIC NEMATODES FOR USE AGAINST CODLING MOTH, CYDIA POMONELLA		
Nom des partenaires			
Organisme de recherche		Entreprise ou partenaire socio-économique	
Université de Montpellier INRAE		CTIFL SudExpe SATT AxLR	
Descriptif de la solution (500 caractères max)			
<i>Détaillez ici la solution développée : méthode de gestion ou outil en précisant la cible (organisme nuisible) et le type de culture concerné</i>		Une nouvelle approche de lutte de type « Attract-and-Kill » contre le carpocapse du pommier est développée ici. Il s'agit d'utiliser des souches indigènes de nématodes entomopathogènes (NEPs), formulées dans des capsules de biopolymères afin de les protéger des conditions extérieures (notamment rayonnement UV) en vue d'optimiser leur létalité sur les larves de carpocapse du pommier. Des attractants spécifiques seront ajoutés à la formulation afin d'accroître encore l'efficacité du traitement.	
Montée en TRL			
TRL Initial	4	TRL Visé	6
Utilisateur final (300 caractères max)			
<i>Détaillez ici qui sera concerné par l'utilisation du produit développé (agriculteur, entreprises d'amont ou d'aval, etc.)</i>		Le produit développé sera utilisable par les agriculteurs de la filière pommier, en cultures conventionnelles ou biologiques, présente sur une grande partie du territoire français (environ 1700 producteurs produisant 1,5 millions de tonnes de pommes sur 40 000 Ha).	
Estimation de la réduction de l'utilisation de produits phytosanitaires visée (500 caractères max)			
<i>Détaillez ici quel type de produits phytosanitaires est concerné (herbicide, insecticide etc.) et quelle réduction est envisagée (substitution totale, partielle si possible chiffrée)</i>		L'objectif du projet est de substituer par notre solution 100% biosourcée une gamme d'insecticides chimiques dont l'autorisation d'utilisation est susceptible d'être suspendue à court terme. Ainsi, la solution vise à un remplacement total de ces insecticides chimiques.	
Durabilité de la solution (500 caractères max)			
<i>Détaillez ici l'impact attendu de la solution développée sur la santé et l'environnement, l'économie et les questions sociales</i>		Le produit développé dans ce projet contient un agent de biocontrôle de type macroorganisme présent à l'état natif dans le sol des territoires concernés. Il est formulé dans des capsules de biopolymères issus de la biomasse, en présence d'additifs minéraux ou de molécules naturelles. Venant en substitution de traitements chimiques aux effets néfastes sur la santé documentés, notre solution résout les problèmes de toxicité des produits utilisés aujourd'hui, dans une approche durable.	

Estimation du gain pour l'utilisateur final

(500 caractères max)

Détaillez ici l'impact économique du déploiement de la solution (prix de l'outil, gain en termes de coûts, de temps, de moyens humains etc.)

Il est encore très tôt pour répondre à cette question de manière quantitative. On peut néanmoins noter que notre démarche scientifique a pris en compte la nécessité de minimiser le coût de production des actifs et des matériaux d'encapsulation, ainsi que le coût du procédé d'élaboration du produit. Pour l'utilisateur final, notre solution ne sera pas plus difficile à appliquer que les solutions actuelles et s'intégrera parfaitement dans les parcours techniques des arboriculteurs.