

<b>Identification du projet</b>			
Acronyme du projet	BRING IT ON	Durée du projet	3 ans
Titre détaillé	Amélioration du colza pour la résistance aux insectes : Déterminants génétiques et chimiques de la résistance au méligèthe du colza chez <i>Sinapis alba</i>		
<b>Nom des partenaires</b>			
Organisme de recherche		Entreprise ou partenaire socio-économique	
UMR IGEPP		INNOLEA Terres Inovia	
<b>Thématique : <input checked="" type="checkbox"/> Conception de systèmes plus résilients aux bio-agresseurs</b> <input type="checkbox"/> Développement d'alternatives de gestion des bio-agresseurs			
<b>Justification de la thématique</b> (500 caractères max)			
Détaillez ici la solution développée : méthode de gestion ou outil en précisant la cible (organisme nuisible) et le type de culture concerné	BRING IT ON vise à proposer une solution d'amélioration variétale pour protéger le colza contre l'un de ses principaux insectes ravageurs, le méligèthe. Il n'existe pas actuellement de variété résistante au méligèthe, qui est principalement contrôlé par des insecticides. Nous avons identifié des résistances chez la moutarde blanche, espèce proche du colza. BRING IT ON vise à fournir les outils au transfert de cette résistance chez le colza, en identifiant ses bases génétiques et biochimiques.		
<b>Montée en TRL</b>			
TRL Initial	4	TRL Visé	5
<b>Utilisateur final</b> (300 caractères max)			
Détaillez ici qui sera concerné par l'utilisation du produit développé (agriculteur, entreprises d'amont ou d'aval, etc.)	La solution proposée par BRING IT ON pourra être immédiatement utilisée par des entreprises de sélection variétale, pour aboutir à des variétés de colza mises à disposition des agriculteurs. Les connaissances acquises seront également valorisées en préconisation via Terres Inovia.		
<b>Estimation de la réduction de l'utilisation de produits phytosanitaires visée</b> (500 caractères max)			
Détaillez ici quel type de produits phytosanitaires est concerné (herbicide, insecticide etc.) et quelle réduction est envisagée (substitution totale, partielle si possible chiffrée)	Le colza est l'une des espèces de grande culture dont l'IFT est le plus fort et un tiers (2,4) de cet IFT provient de l'utilisation d'insecticides (Agreste 2019). L'application d'insecticides au printemps correspond à 1,2 traitement par an en moyenne, dont 46 % ciblent le méligèthe. BRING IT ON apportera un levier pour limiter significativement ces applications ciblées. La réduction est difficile à chiffrer, mais en complément d'autres leviers de gestion intégrée elle pourrait être totale.		
<b>Durabilité de la solution</b> (600 caractères max)			
Détaillez ici l'impact attendu de la solution développée sur la santé et l'environnement, l'économie et les questions sociales	BRING IT ON vise à réduire les applications d'insecticides sur la culture de colza, en apportant un levier génétique (variétés résistantes). La combinaison de plusieurs sources de résistance permettra d'éviter un contournement rapide par le ravageur. Cette solution aura un impact économique via une augmentation du rendement du colza, et permettra de diminuer les risques pour la santé		

	<p>de l'agriculteur et l'environnement, notamment les pollinisateurs et ennemis naturels d'autres ravageurs du colza. Ce nouveau levier sera très positif pour la filière, qui arrive dans une impasse technologique.</p>
<p><b>Estimation du gain pour l'utilisateur final</b> (500 caractères max)</p>	
<p><i>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.)</i></p>	<p>L'impact économique se mesure tout d'abord à l'échelle de la filière oléagineuse et la poursuite de la culture du colza, qui est actuellement en péril si des solutions autres que les traitements insecticides ne sont pas apportées rapidement. Le maintien de cette filière est une priorité pour une indépendance dans les productions d'huile, de protéines végétales et de biocarburant. Pour l'agriculteur, maintenir cette culture en baissant les intrants aura un impact dans le coût de production.</p>