

<b>AAP « recherche technologique » 2016 N°1617</b>	<b>Projet en cours : 2017 → 2018</b>
	Montant global : 124 130 €
	Subvention CASDAR : 75 402 €
	Modalité du Projet : B

**Evaluation d'un moyen de bio-contrôle innovant vis-à-vis des bactérioses :  
les peptides antimicrobiens, de la recherche fondamentale à la pratique**

**Organisme chef de file : Ctifl**

22, rue Bergère 75009 Paris  
Téléphone/fax : 33 (0)147 701 693 / Fax : 33 (0)142 462 113  
Mail : [lagrue@ctifl.fr](mailto:lagrue@ctifl.fr)

**Chef de projet :**

*Brachet Marie-Lisa*  
**Ctifl**, Centre de Lanxade, 28, route des Nebouts, 24130 Prignonrieux  
Téléphone/fax : 33 (0) 553 580 005 / 33 (0) 553 581 742  
Mail : [brachet@ctifl.fr](mailto:brachet@ctifl.fr)

**Partenaires :**

**Ctifl, INRA**

**OBJECTIFS :**

L'objectif principal de ce projet est d'évaluer l'intérêt et l'efficacité d'une technique innovante, les Peptides AntiMicrobiens (PAMs), vis-à-vis des bactérioses phytopathogènes. Les PAMs sont des petites molécules, d'origine naturelle ou synthétique, qui présentent des caractéristiques très intéressantes dans la gestion des épidémies grâce à un mode d'action distinct de ceux des antibiotiques, et c'est une des rares perspectives prometteuses qui pourrait permettre à moyen terme d'apporter une solution efficace aux producteurs pour leurs stratégies de protection. Il s'agira dans ce projet de 1/ évaluer l'efficacité in vitro de quelques peptides vis-à-vis d'une gamme de bactéries phytopathogènes, 2/ caractériser les deux principaux paramètres concernant leur applicabilité sur le végétal, et enfin 3/ Evaluer in vivo les PAMs vis-à-vis de bactéries cibles, diffuser les premiers résultats et échanger avec les professionnels sur les pistes de développement.

**RESULTATS ET VALORISATIONS ATTENDUS :**

Ce projet devra permettre d'obtenir des informations sur :

- L'efficacité des PAMs comme moyen de bio-contrôle vis-à-vis des bactérioses des fruits et légumes
- Leurs possibilités d'application pratique sur le végétal.

Les résultats du projet devraient permettre le développement de produits antibactériens alternatifs au cuivre, ayant une orientation forte à être inclus dans la gamme des produits de bio-contrôle existants.

Concernant les livrables, des fiches techniques seront réalisées à destination principalement des firmes pour présenter cette technologie. En parallèle, les résultats seront présentés lors de journées ou rencontres techniques (en fonction des opportunités) sous forme d'intervention.

**Sites internet où les résultats seront disponibles :**

<http://www.ctifl.fr/> .  
<http://prodinra.inra.fr>