



INRAE >
> *transfert*
Présentation

Nathalie Turc

Responsable Pôle Bioéconomie-Bioprocédés – Département Valorisation & Ingénierie de Projet

05/10/21



Filiale 100% INRAE



Ingénierie de projets complexes & Management du transfert technologique

visant à dynamiser

l'innovation

en alimentation, en agriculture, et en environnement.

Pôle valorisation et ingénierie de projets

Un objectif : promouvoir l'innovation

Transférer les résultats de la recherche

- Marketing des résultats de recherche
- Négocier puis gérer les contrats de licences sur les brevets et savoir-faire d'INRAE



Accompagner le montage, la négociation et la gestion de projets de maturation

- Programme Prématuration INRAE
- Projets avec les SATT, les IDEX...



Soutenir la création d'entreprises innovantes

- Sensibiliser les personnels de recherche à l'entrepreneuriat et la création d'entreprises
- Coordonner des démarches liées à la création d'entreprise

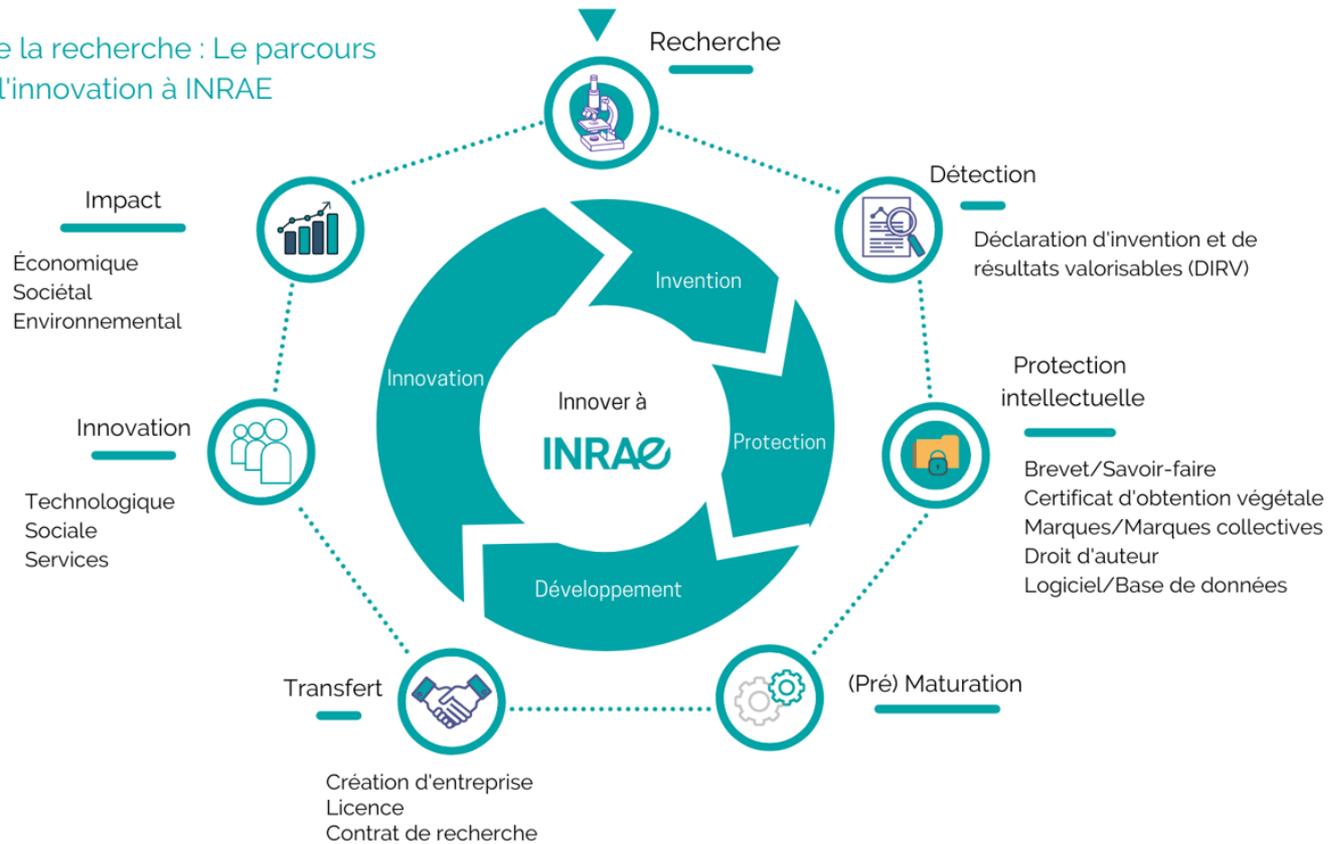


Monter, animer et gérer de grands programmes de R&D

- 5 Instituts Carnot
- Projets PIA, ADEME, ANR...
- GIS filières



L'impact de la recherche : Le parcours de l'innovation à INRAE



Soutenir la création d'entreprises innovantes



01

INRAE soutient les start-up
qui souhaitent utiliser
les compétences INRAE
pour se développer

02

INRAE co-finance
le coût de la recherche
des start-up qui collaborent
avec ses laboratoires

04

INRAE héberge et donne accès
à ses équipements et installations,
durant les premières années
de leur activité, aux start-up
qui collaborent avec ses laboratoires



03

INRAE concède aux start-up
des conditions favorables
d'exploitation de ses résultats
compatibles avec leur développement

Impact : Accompagnement aux startups



Depuis 1999 ...

Entreprises innovantes
créées ou liées
à INRAE



Nombre
d'emplois
créés



Taux de réussite
des entreprises accompagnées
par INRAE depuis 1999



168 de ces sociétés sont toujours en activité

Dont 92 spin-off



9 partenaires de l'agri-agro réunis pour
constituer le consortium AgriO reconnu
« Apporteur d'affaires French Tech Seed »
pour Bpifrance

Animation confiée à : **INRAE** >
> transfert

Offre technologique



Matériaux
biosourcés

Technologie



Procédés de défibrillation de la cellulose et de fabrication de (nano)celluloses à partir de LPMO

J.G.Berrin



INRAE >
> transfert

INRAE

(Aix+Marseille
université)

Procédés de préparation d'un substrat cellulosique pour la fabrication de fibres de cellulose et de défibrillation de substrats cellulosiques.

Différentes stratégies de prétraitements des fibres de cellulose ont ainsi été développées afin de réduire la consommation d'énergie requise pour leur délamination mécanique. Pour cela, une nouvelle famille de «Lytic Polysaccharide Monoxygénases» (LMPO) fongique est utilisée lors du prétraitement, seule ou en combinaison avec d'autres enzymes capables d'oxyder ou de dégrader les polysaccharides. Plus particulièrement, ces enzymes sont capables d'agir en synergie avec les cellulases.

Applications



- Stabilisants dans les systèmes dispersés hydratés
- Matériaux poreux
- Nanocomposites

PI



Famille de brevets déposée par INRAE, l'Université Aix-Marseille
Numéros de publication internationale : BVT 1757422 - BVT FR1555049

Partenariat/ Licences



Stade

Licence ou option de licence avec programme de R&D

TRL

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Offre technologique



Molécules
biosourcées

Technologie



Applications



PI



Partenariat/ Licences



Stade

Procédé de photo activation des enzymes oxydases à cuivre radical (CROs)

Bastien Bissaro



Procédé d'activation des oxydases à cuivre radical qui permettent d'obtenir des aldéhydes (produits ayant de multiples applications industrielles) ainsi que le coproduit H₂O₂ réutilisable

Les CROs représentent une alternative biocatalytique compétitive pour la production d'aldéhydes car elles n'ont pas besoin de cofacteurs organiques coûteux, mais sont présentes sous forme inactive. Les équipes ont démontré que le principe de photoactivation est applicable à une large gamme de CROs ayant des activités différentes et que ce principe peut être implémenté dans un procédé innovant et performant, sans ajout de l'activateur HRP. Les CROs produisent également le coproduit H₂O₂ qui pourrait être utilisé en cascade.

Production biocatalytique d'aldéhydes, des molécules utilisées dans de nombreux domaines d'application :

- parfums et arômes de par leurs propriétés olfactives
- en chimie de synthèse pour la fabrication de matériaux biosourcés tels que des bioplastiques ou les peintures
- pour la fonctionnalisation de biomatériaux (biopolymères)
- dans le domaine médical

Famille de brevets déposée par INRAE, l'Université Aix-Marseille, le CNRS, l'Ecole Centrale Marseille
Numéros de publication internationale : BREVET EP20186971

Licence ou option de licence avec programme de R&D

TRL

1

2

3

4

5

6

7

8

9