



# Le projet d'UMT InnoPlant<sup>2</sup>

Un partenariat de recherche et d'innovation pour la qualité des plants certifiés de pomme de terre

**Yves LE HINGRAT<sup>a</sup>, Didier ANDRIVON<sup>b</sup>, Marie-Claire KERLAN<sup>b</sup>**

<sup>a</sup> FN3PT-inov3PT, UMT InnoPlant<sup>2</sup>

<sup>b</sup> INRAE-IGEPP, UMT InnoPlant<sup>2</sup>



**INRAE**

# Un partenariat au long cours

...1960

- **Une collaboration durable entre la recherche et la filière plant** (1ers programmes sur les maladies de la pomme de terre dans années 1960, bail FN3PT-INRA Ploudaniel en 1950..)

1980...

- **Un renforcement progressif** des collaborations en virologie, bactéries, ONR et émergences, agents d'altérations, sélection assistée par marqueurs, etc.  
=> actuellement **15 ingénieurs et techniciens FN3PT accueillis à l'INRAE-IGEPP**

2012

- création en 2012 de l'**Unité Mixte Technologique (UMT) INNOPLANT**, modalité de partenariat labellisé par le ministère de l'agriculture, entre la FN3PT (institut technique) et INRA (organisme de recherche publique) pour :
  - **mettre en œuvre conjointement sur un même lieu un programme à vocation nationale de recherche et développement**
  - **construire des innovations** à vocation finalisée sur des enjeux partagés

2018-

2018 : renouvellement et nouveau **programme UMT InnoPlant<sup>2</sup> 2018-2022**





# Un nouveau projet d'UMT InnoPlant<sup>2</sup> 2018-2022

*InnoPlant<sup>2</sup> FN3PT-INRAE UMR IGEPP  
Rennes-Le Rheu (35) et Ploudaniel (29)*

3e Carrefour Plants de Pomme de Terre, 14 & 15 octobre 2020

*Vers une pomme de terre sans phytos ? Défis et enjeux pour la recherche et les filières*



**INRAE**

# Partenaires de l'UMT InnoPlant<sup>2</sup>



## Partenaires fondateurs :

- **FN3PT** - Fédération Nationale des Producteurs de Plants de Pomme de terre, Institut technique agricole (ITA) qualifié, avec sa filiale R&D : **inov3PT**
- **INRAE - UMR IGEPP** - Institut de Génétique, Environnement et Protection des Plantes



## Partenaires associés pour certaines actions de l'UMT :

- **ACVNPT** - Association de Créateurs de Variétés Nouvelles de Pomme de Terre
- **GNIS** - Groupement National Interprofessionnel des Semences et plants
- **ITAB** - Institut de l'agriculture et de l'alimentation biologiques
- **ANSES-LSV** - Laboratoire de la Santé des Végétaux



## Le programme associe aussi les partenaires suivants pour certains travaux :

- **Organisations régionales de Producteurs de plants de pomme de terre (OP) et inov3PT** (hors site)
- **Partenaires de projets de recherche** en lien avec le programme de l'UMT



# Construction du nouveau projet

- **Elaboration du programme de travail :**
  - Une construction collective avec partenaires et professionnels
  - Nouvelles questions de recherche et besoins identifiés
  - Prise en compte du contexte agricole et d'enjeux transversaux (*Agriculture innovation 2025, Prospective R&D, Ecophyto*)
- **Intégration de nouvelles dimensions et compétences :**
  - Numérique, agro-écologie, stratégies alternatives et intégratives, plant bio...
  - Renforcement de la veille (bio)technologique et prospective
  - Ouverture aux problématiques de l'aval et à de nouveaux besoins

**=> Programme co-construit et piloté en mode projet autour du développement d'innovations pour la qualité et la compétitivité des plants français de pomme de terre**

# Nouveau projet InnoPlant<sup>2</sup> 2018-2022



## Evaluation et gestion des risques sanitaires



- Epidémiologie et dispersion
- Diversité microbienne et étiologie de symptômes

## Génétique et innovation variétale



- Résistances aux bioagresseurs et ressources génétiques
- Nouveaux outils de génotypage
- Résistances multipathogènes

## Numérique et outils innovants de pilotage



- Imagerie et phénotypage de l'état sanitaire
- Analyse de données massives
- Nouveaux outils de pilotage des cultures de plant

## Nouveaux besoins et innovation dans les systèmes de culture



- Prospective PdT et nouveaux systèmes de production
- Plants bio (& variétés adaptées)
- Plantes de service (nématocides)

## Transfert, Valorisation, Animation, Formation



- Communication et valorisation
- Animation, formation et transfert

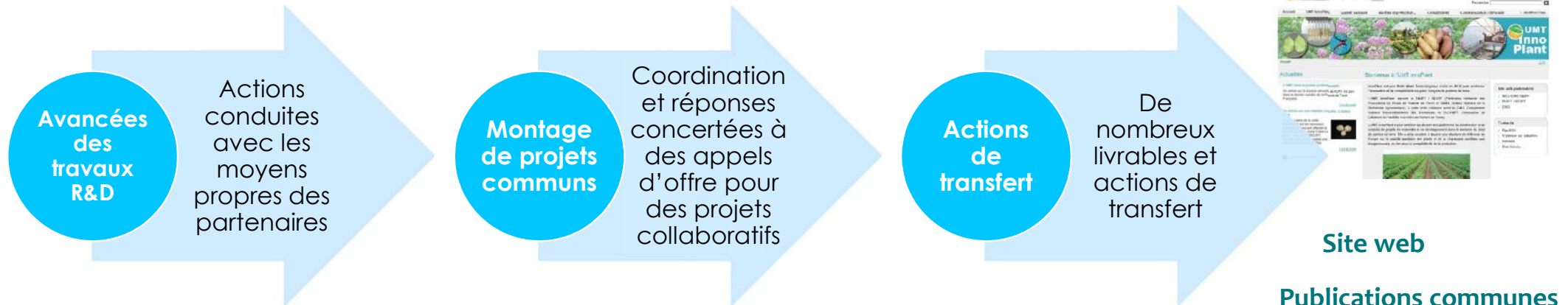
3e Carrefour Plants de Pomme de Terre, 14 & 15 octobre 2020

*Vers une pomme de terre sans phytos ? Défis et enjeux pour la recherche et les filières*



INRAE

# Des actions concrètes



## Poursuite des actions engagées

+

## Nouvelles actions communes :

- **Nouvelles thématiques** : évaluation RG sur nouvelles résistances; approches intégrées & multibioagresseurs ; numérique, diversité..) ..
- **Nouveaux bioagresseurs**

**Des projets communs retenus : Nematools, PotStaR, CaLiSo, GecoNem** + qq projets internationaux: IPMBlight 2.0, PoHMED, Euphresco.. **ou soumis** : PotatoBlo, indexBioPOT, Solblights..

## 2020 : 2 nouveaux projets collaboratifs lauréats :

- **CANOPY** : « CAPteurs coNnectés pour un suivi en temps réel du cOouvert de la Pomme de Terre et une protection optimisée des plants contre le virus »
- **TAUPIC** : « Prédiction de risque et développement de nouveaux leviers pour la protection Intégrée des Cultures de pomme de terre contre les attaques de taupins (*Agriotes* sp.) »

## Formations et transfert d'outils

**Organisation de journées de transfert** internes ou ouvertes (ex. Carrefour)



# 3<sup>e</sup> Carrefour Plants de pomme de terre

- **Une nouvelle édition pour :**

- ✓ Présenter des résultats et projets significatifs de l'UMT InnoPlant
- ✓ Associer des intervenants extérieurs pour présenter des avancées de la recherche et des innovations intéressant le secteur plants
- ✓ Échanger autour d'enjeux d'avenir, avec les acteurs de la filière plant et de son environnement

- **Une thématique transversale :**

- ✓ Un contexte général de restriction de l'usage des produits phytosanitaires et, en même temps, de fortes exigences qualitatives pour les plants
- ✓ Des attentes fortes vis-à-vis de la recherche pour développer des alternatives





# Merci de votre attention et bon Carrefour !



## L'équipe d'organisation du 3<sup>e</sup> Carrefour InnoPlant<sup>2</sup> :

- **FN3PT-inov3PT** : Bernard Quéré, Yves Le Hingrat; Sylvie Marhadour, Karima Bouчек-Mechiche, Laurent Glais, Valérie Hélias, Anne-Claire Le Roux, Laura Demey, Virginie Gobert
- **INRAE-IGEPP** : Marie-Claire Kerlan, Didier Andrивon, Florence Esnault, Roselyne Corbiere, Melen Leclerc, Anne-Sophie Grenier, Nathalie Moutier, Jean-Eric Chauvin, Roland Pellé
- Philippe Pelzer

[www.umt-innoplant.fr](http://www.umt-innoplant.fr)



**INRAE**





# Vers une pomme de terre sans phytos ? Défis et enjeux pour la recherche et les filières

**3ème Carrefour Plants de Pomme de Terre**

Organisé par l'UMT InnoPlants<sup>2</sup> 14-15 octobre 2020, Paris



**INRAE**