



NUMÉRIQUE POUR LES  
PRODUCTIONS VÉGÉTALES



Plant2Pro

# GRAPEINSILICO

Plateforme de modélisation structure-fonction pour l'adaptation de la Vigne aux nouvelles contraintes.

© INRAE

# GRAPEINSILICO

## OBJECTIF

Créer, pour la vigne et le vignoble, un environnement de modélisation et de simulation pour agréger et diffuser les acquis de la recherche.

## CONTEXTE

Les modèles structure-fonction des plantes sont des outils pertinents pour raisonner l'innovation viticole dans un contexte de changements climatiques, agro-écologiques et socio-économiques. Ils permettent de raisonner conjointement les cibles de sélection et les pratiques pour adapter les vignobles à l'évolution des nouvelles contraintes. Développés dans les laboratoires, ces modèles manquent d'une finition logicielle permettant de les diffuser et de les interopérer.

## PERSPECTIVES DE VALORISATION POUR LES PARTENAIRES

L'ensemble des modèles structure-fonction développés par la recherche viticole française seront intégrés sur une même plateforme logicielle libre, et amenés aux standards de qualité du domaine. Cela permettra, via un portail web dédié une meilleure diffusion, et, via leur utilisation, une valorisation par différents partenaires socio-économiques : développeurs d'OAD, sélectionneurs, conseillers d'instituts techniques et chambres d'agriculture, organismes interprofessionnels, formateurs. Les connaissances scientifiques intégrées dans les modèles ont des applications en création variétale (idéotypes et évaluation in silico), conception de mode de cultures innovants, aide au pilotage du vignoble, gestion des pathogènes et protection du vignoble. Enrichie en tutoriels, le portail Grapelnsilico sera, pour les acteurs privés et de la recherche un outil sans équivalent à l'international.

CONTACT PARTENARIAL

CONTACTS  
SCIENTIFIQUES

Christian FOURNIER  
UMR LEPSE  
christian.fournier@inrae.fr



Agnès CALONNEC  
UMR SAVE  
agnes.calonnec@inrae.fr



Philippe VIVIN  
UMR EGFV  
philippe.vivin@inrae.fr



plant2pro@instituts-carnots.fr

