



## BCGrape

Une plateforme expérimentale pour l'évaluation de nouveaux produits de biocontrôle et de biostimulation de la vigne

La France se mobilise pour accélérer la construction et le développement de **systèmes et équipements agricoles durables**. Sur vigne, le développement des biointrants génère des besoins importants en R&D. Pour répondre à cette demande et favoriser les collaborations avec les industriels du secteur, le Carnot Plant2Pro® (INRAE et IFV), a créé une plateforme unique.

Institut Carnot Plant2Pro

### L'avancée scientifique / technologique

Pour accompagner les entreprises des filières vitivinicole travaillant sur la gestion des stress biotiques (maladies, insectes ravageurs...) et/ou abiotiques (stress hydrique, azoté...) de la vigne, le Carnot Plant2Pro®(INRAE et IFV) a fédéré ses compétences et ses installations pour créer une plateforme expérimentale dédiée à l'évaluation des produits de biocontrôle et de biostimulation de la vigne, la plateforme BC2GRAPE. Cette infrastructure attractive propose notamment une offre complète pour l'étude des solutions de biocontrôle contre les maladies aériennes (oïdium, mildiou et botrytis). Elle vise à déterminer avec précision les conditions optimales des produits candidats. La plateforme s'articule autour de trois dispositifs complémentaires : i) un dispositif pour explorer les mécanismes et conditions d'efficacité des produits en laboratoire ; ii) un dispositif permettant le contrôle des épidémies par inoculations artificielles ; iii) un dispositif en conditions de production.



### Avantage concurrentiel apporté aux acteurs économiques

Motivé par des attentes nationales, le marché des biointrants est en pleine croissance. Il se caractérise par des entreprises très dynamiques et innovantes. Du fait de la diversité des mécanismes et process biologiques mis en jeu, le développement de stratégies de biocontrôle et de biostimulation génère des besoins importants en R&D. Dans ce contexte, la plateforme BC2GRAPE est un outil unique et original pour les acteurs de la vigne, en offrant notamment la possibilité de travailler sur des variétés résistantes en cours de déploiement. Agréé BPE (Bonnes Pratiques Expérimentales), la plateforme est en mesure de conduire des essais pour l'homologation de nouvelles molécules. De plus, BC2GRAPE propose des connaissances et compétences clés concernant l'épidémiologie des bio-agresseurs, la maîtrise des contaminations artificielles, la caractérisation des interactions entre les êtres vivants et la vigne ou encore la maîtrise des techniques de caractérisation de l'état physiologique de la plante.