

BPS | Bordeaux Plant Sciences Oniversité
BORDEAUX













Département de recherche Sciences de Université



# BPS | Bordeaux Plant Sciences Oniversité



Consortium unique de 11 laboratoires d'excellence bordelais, impliqués dans les « plant sciences »

Quels sont les mécanismes en jeu quand une plante privilégie sa défense au détriment de sa croissance? lorsqu'un arbre alloue des ressources à sa partie aérienne plutôt qu'à sa symbiose mycorhizienne? Quels déterminismes régissent l'équilibre entre qualité et rendement?

Comprendre ce qui détermine les "trade-offs" est une étape indispensable pour anticiper les effets du changement climatique sur les écosystèmes et en particulier sur notre agriculture.

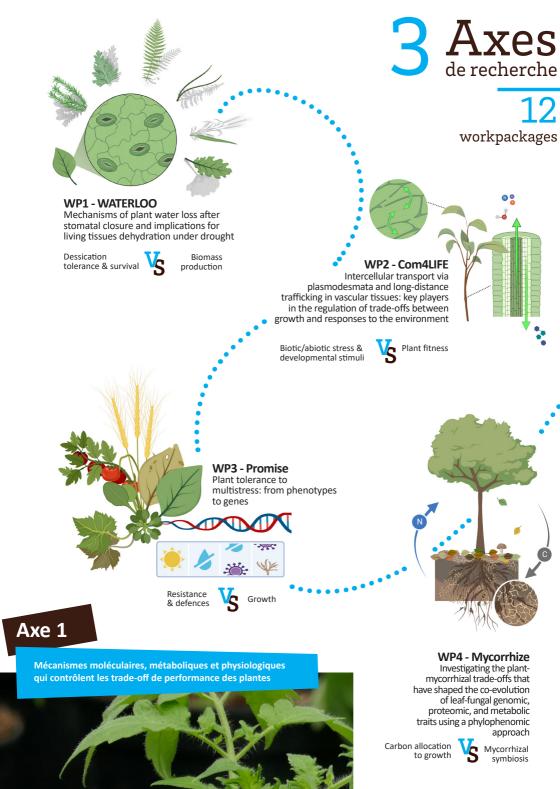
L'étude de la réponse des plantes face à de multiples stress (chaleur, sécheresse, pathogènes...) permettra de proposer de nouvelles stratégies pour accompagner le monde agricole vers des pratiques plus respectueuses de l'environnement et plus résilientes face au changement climatique.

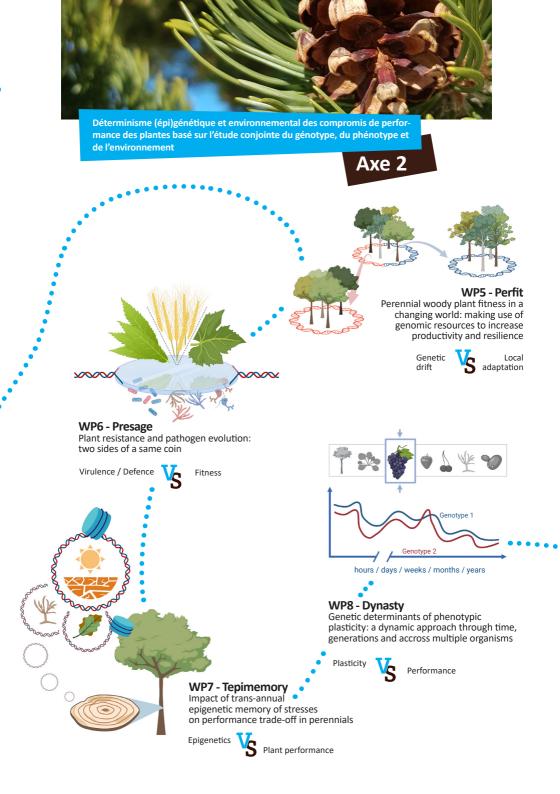
Porté par le Département Sciences de l'environnement de l'université de Bordeaux, le Grand Programme de Recherche Bordeaux Plant Sciences fédère 11 laboratoires de recherche et 5 institutions\* autour d'une même thématique : l'étude des "trade-off" chez les plantes.

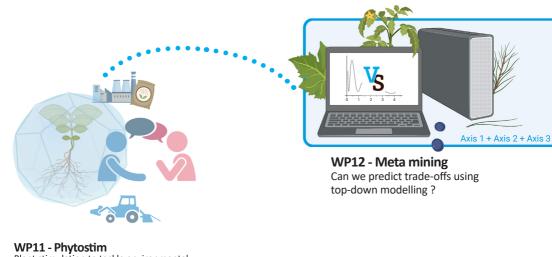


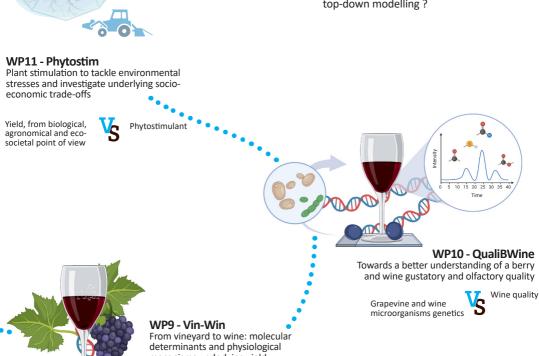
La performance d'une plante (croissance, résistance stress, qualité, rendement...) dépend de sa capacité à allouer ses ressources au bon endroit et au bon moment. Il en résulte des compromis, des "trade-offs".

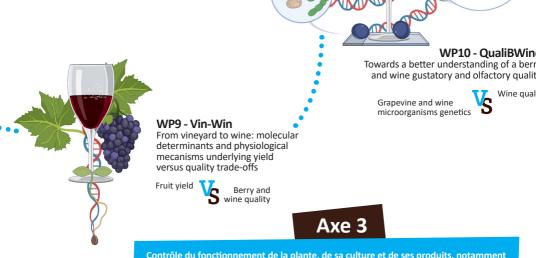
Ces compromis, cruciaux pour la survie des plantes, sont encore peu étudiés dans les sciences végétales et agronomigues. Comprendre ce qui les détermine est au coeur du GPR Bordeaux Plant Sciences.



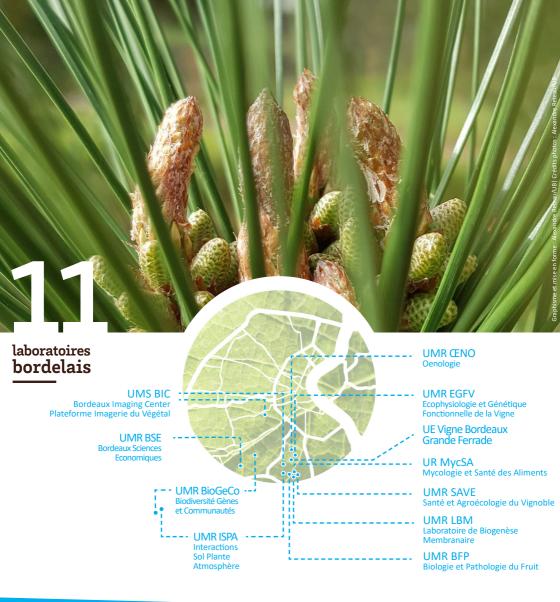








Contrôle du fonctionnement de la plante, de sa culture et de ses produits, notamment en relation avec les exigences sociétales et les perturbations environnementales



### Contact:

Bordeaux Plant Sciences - gpr-bps@u-bordeaux.fr

#### Porteurs du programme :

Jérôme Joubès - jerome.joubes@u-bordeaux.fr Yves Gibon - yves.gibon@inrae.fr

#### Allillation

 $A lexandre\ Reteau-alexandre.reteau@u-bordeaux.fr$ 

## Université BORDEAUX



Programme bénéficiant d'une aide de l'État attribuée à l'université de Bordeaux en tant qu'Initiative d'excellence, au titre du plan France 2030/GPR Bordeaux Plant Sciences ainsi que du soutien de la Région Nouvelle-Aquitaine.

