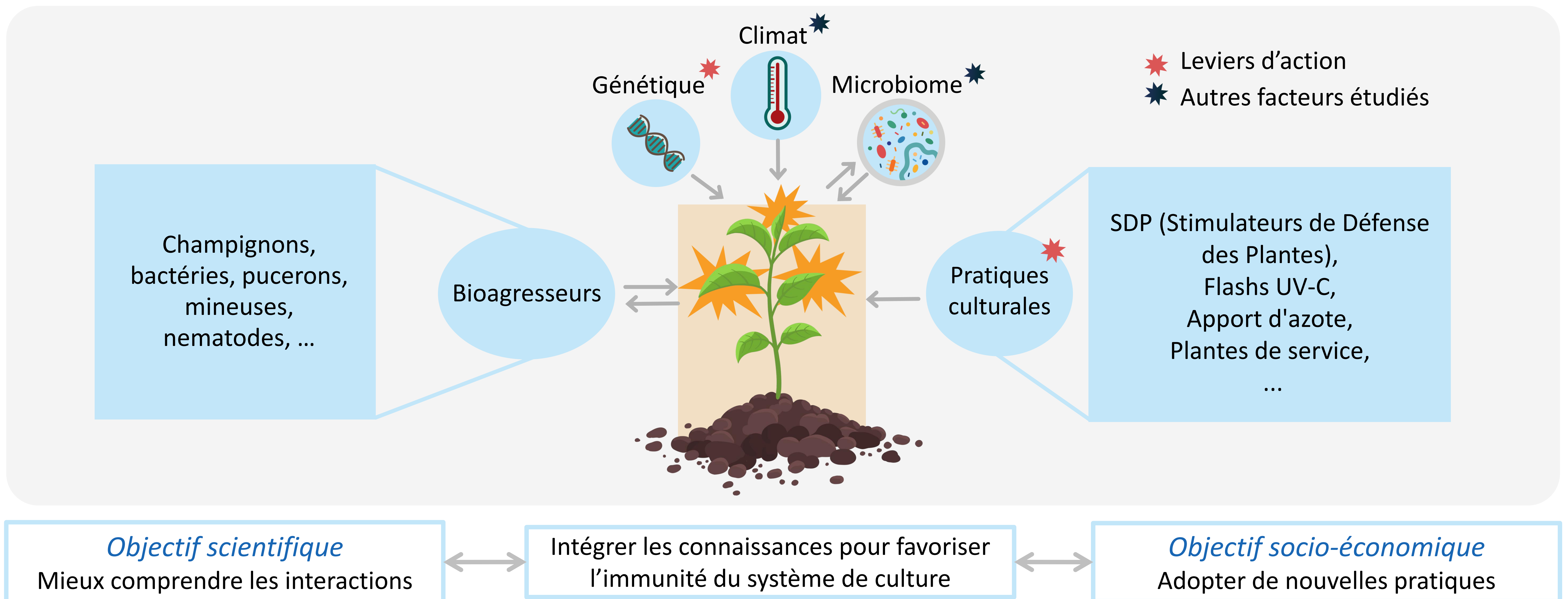


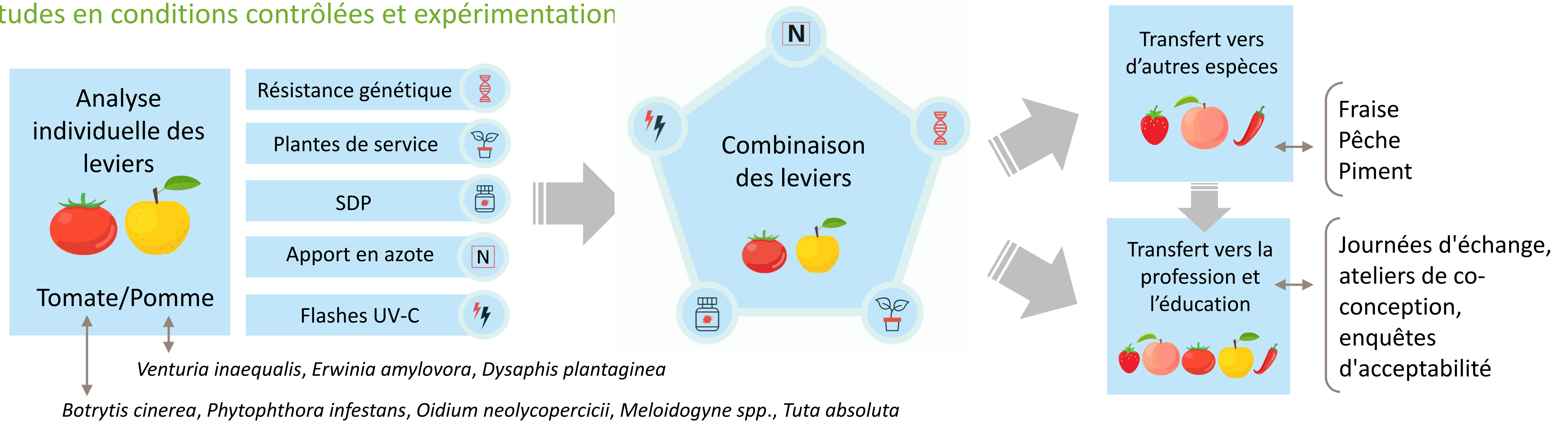
CONTEXTE & OBJECTIFS

Le projet vise à proposer de nouvelles stratégies de protection des cultures basées sur l'utilisation combinée de leviers agro-écologiques (★) pour renforcer l'immunité des cultures (☀).



METHODES ET ORGANISATION

Études en conditions contrôlées et expérimentation



RESULTATS ATTENDUS

1) Approfondir les connaissances des différents leviers étudiés :

- Identification des accessions et développement de marqueurs génétiques pour la sélection de loci impliqués dans la résistance génétique et/ou en réponse à des leviers d'immunité ponctuels : stimulateurs de défense des plantes (SDP), UV-C, ...
- Identification de plantes de service efficaces dans différentes stratégies (répulsion ou piégeage des ravageurs ; attraction ou alimentation des auxiliaires),
- Proposition d'une liste de leviers d'immunité ponctuels efficaces (SDP, UV-C, ...) et conception de protocoles pour leur application,
- Gestion de l'apport en azote favorisant l'immunité des cultures tout en permettant une production agricole économiquement acceptable.

2) Comprendre i) les multiples interactions entre les leviers et les facteurs environnementaux, ii) comment combiner rationnellement les leviers pour lutter contre les différents bioagresseurs de chaque culture.

PERSPECTIVES

Le projet a pour perspective de développer des stratégies de protection intégrée des fruits et légumes basées sur des combinaisons de leviers les plus efficaces pour optimiser l'immunité des systèmes de production. Cela pourrait conduire à une reconception des systèmes horticoles, c'est à dire à l'intégration de nouveaux cultivars associée à une spatialisation de la culture, intégrant des associations de plantes (cultivars, plantes de service), impliquant des pratiques culturales innovantes, et tenant compte de la faisabilité technique et économique.

