

Task 1.1.3. Designing an analytical framework for analyzing both agronomic and economic drivers

(Carpentier A., Ballot R., Féménia F., Gohin A., Koutchadé O.P. (CDD), ... ; Mois 18)

- **Objectif.** Définir la structure de modèles micro-économ(étr)iques permettant :
 - de représenter les choix analysés habituellement par les économistes :
assolement, utilisations d'intrants chimiques et niveaux de rendement
 - tout en intégrant les notions employées par les agronomes travaillant sur la protection des cultures : *itinéraire technique de production (culture) et système de culture (rotation)*
- Lié au travail de SMART dans le projet H2020 MIND STEP (2019–2023)

- **Approche pressentie :**

- ***Combiner au mieux des modèles :***

- *de choix de production multicultures « usuels »* : assolements, intrants et rendements
 - *de choix discrets de pratiques de production* : itinéraire techniques et rotations

- ***Distinguer les caractéristiques :***

- *Des modèles micro-économétriques, « estimables »*
 - Uniquement pratiques utilisées, modèles simples
 - *Des modèles de programmation mathématique « calibrables »*
 - Pratiques utilisées et utilisables, modèles capables de représenter de nombreuses contraintes
 - *Des modèles focalisés sur des aspects spécifiques de protection des cultures*

- **Résultats attendus : modèles aussi génériques que possible**