

## T2

# La modélisation comme outil de synthèse et de création d'outil d'aide à la décision



41.53	CB	2.72	BA	7.02	BC
43.62	B	2.65	B	8.45	BC
19.76	D	1.04	D	17.4	A
20.3	D	1.63	C	10.9	BA
80.16	A	2.92	A	2.61	DC
1.08	E	0.32	E	20.6	A
1.86	E	0.89	D	9.67	BA
0.26	E	0.18	FE	8.71	BC
0	E	0.02	F	11.4	BA
7.2	E		F		



**Nathalie Colbach**

Agroécologie, INRAE, Institut Agro, Univ. Bourgogne Franche-Comté, 21000 Dijon

Nathalie.Colbach@inrae.fr

# Les étapes du projet

T1 – Analyse et modélisation de processus

Synthétiser des connaissances

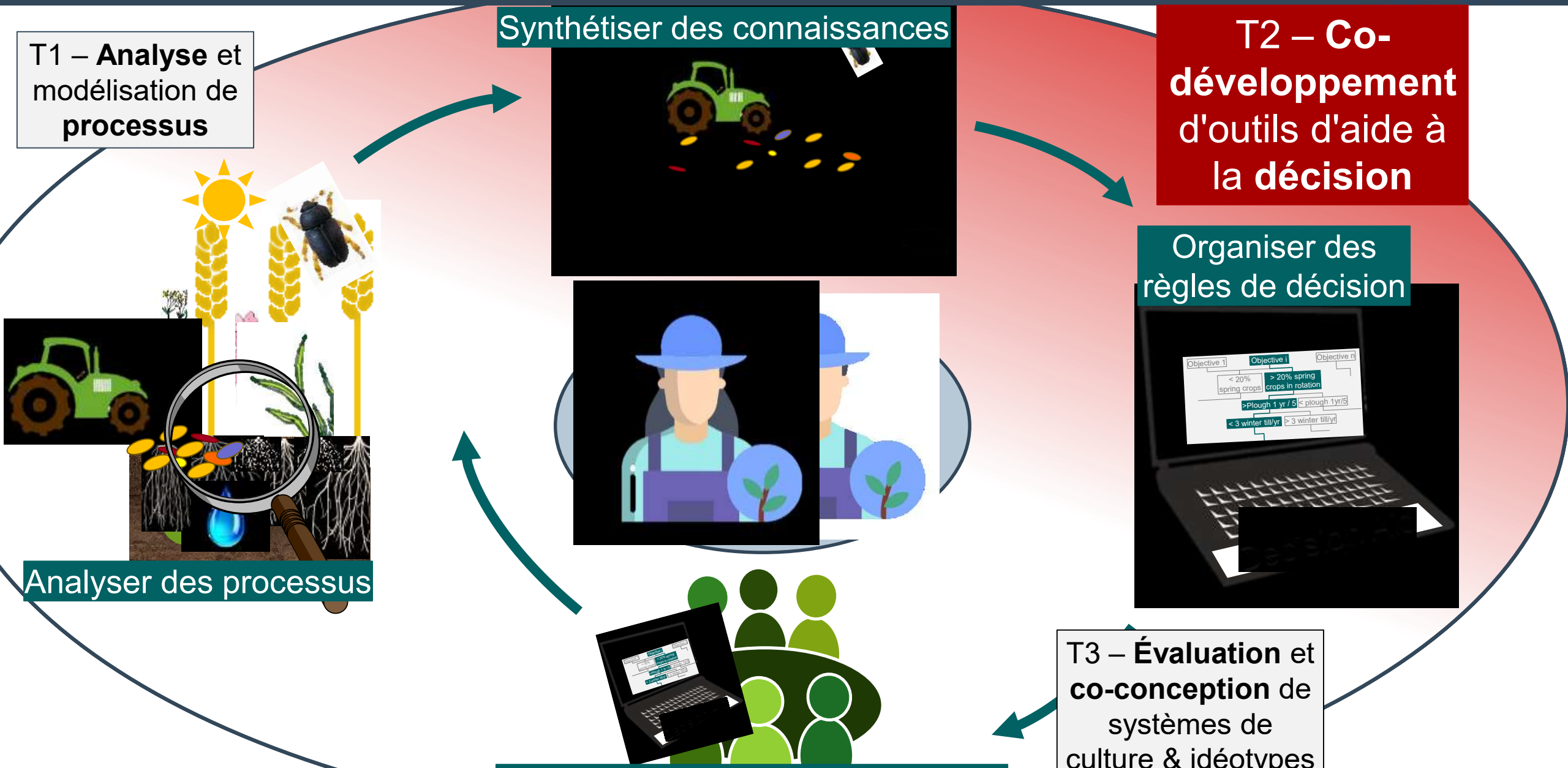
T2 – Co-développement d'outils d'aide à la décision

Organiser des règles de décision

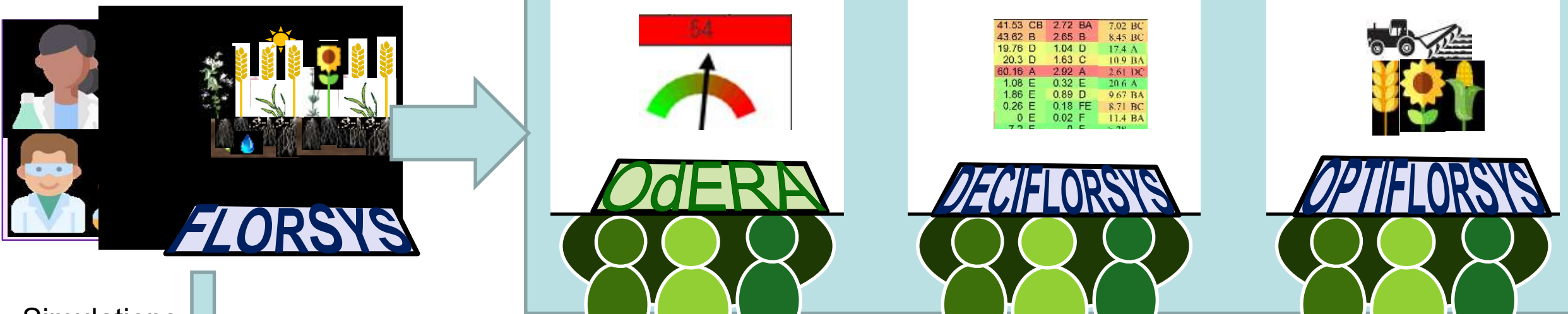
T3 – Évaluation et co-conception de systèmes de culture & idéotypes

Analyser des processus

Concevoir des systèmes de culture



# Les étapes du projet

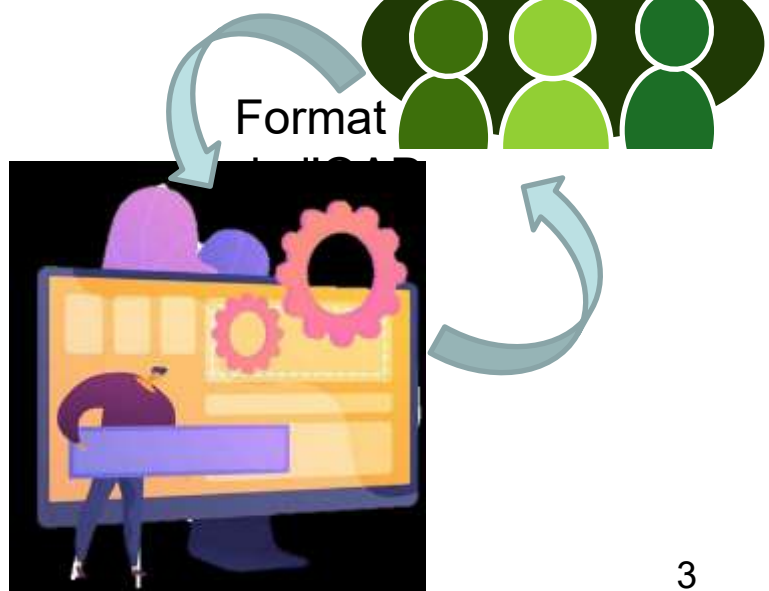
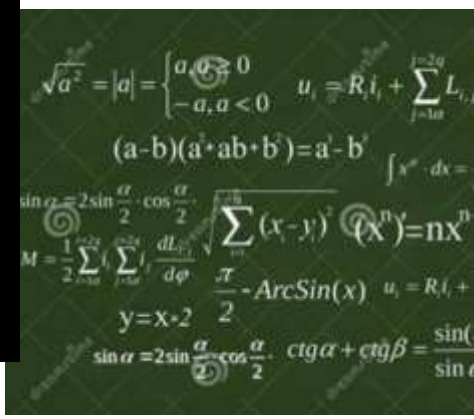


Simulations

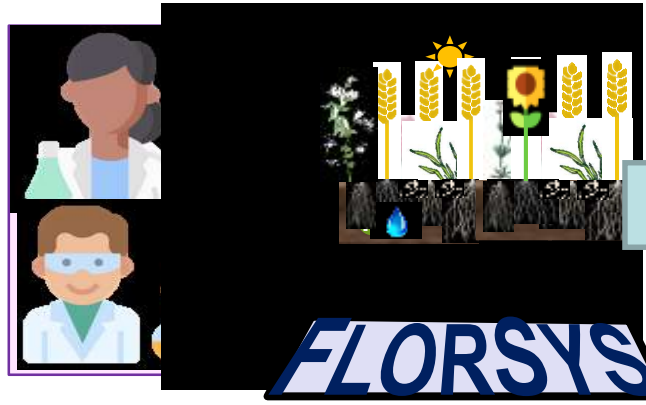
Objectif de l'OAD



Statistiques  
Fouille de données  
etc.

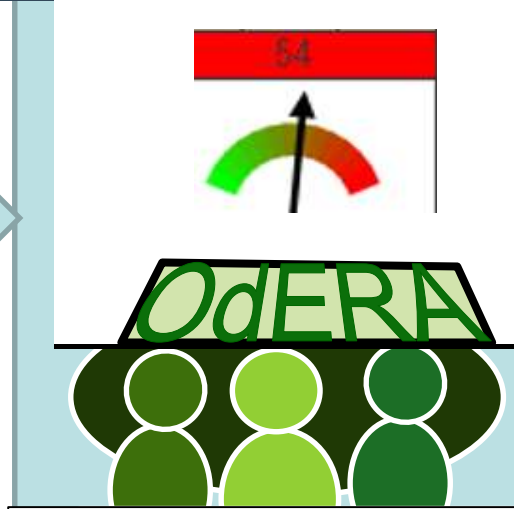


# Les étapes du projet



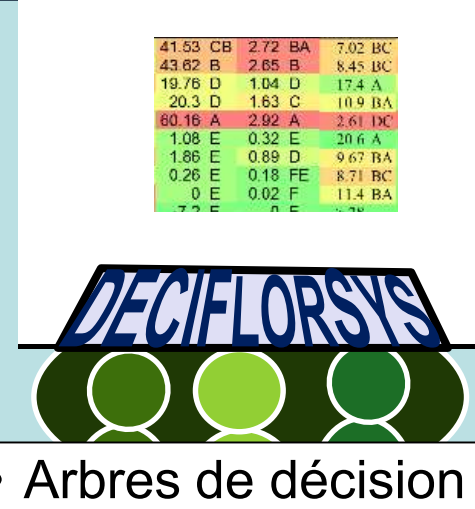
- Parcelle expérimentale virtuelle  
→ Diagnostic
- Évaluation de SDC  
→ (dys)services des adventices

*Agroécologie Dijon  
Expérimentations  
Version 3 fonctionnelle*



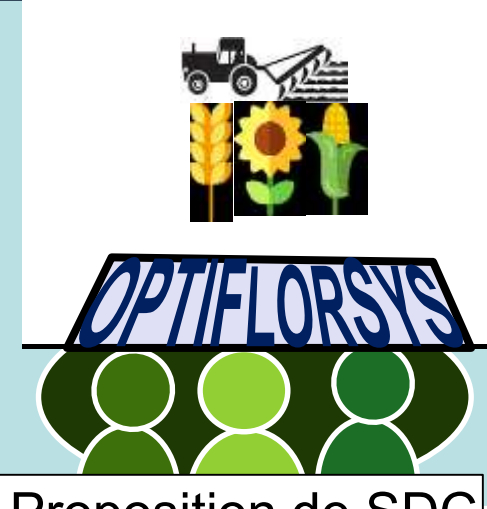
- Évaluation de SDC  
→ risque adventices

*Agro-Transfert R&T  
Dire d'experts  
Version 2 fonctionnelle*



- Arbres de décision
- Évaluation de SDC  
→ (dys)services des adventices

*Agroécologie Dijon  
Simulations  
Prototype*



- Proposition de SDC  
→ (dys)services des adventices

*Agroécologie Dijon  
Optimisation  
Projet*



- Parcelle expérimentale virtuelle  
→ Diagnostic
- Évaluation de SDC  
→ (dys)services des adventices

*Agroécologie Dijon*

*Expérimentations*

*Version 3 fonctionnelle*

Compétition H2O Écimage

Vivaces

(Allélopathie) Prédation

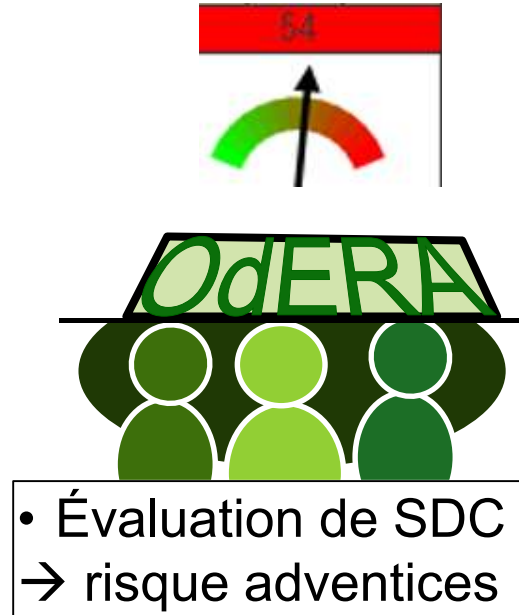
*Nathalie Colbach*

La contribution de la prédation à la gestion agroécologique des adventices. Étude de simulation avec FLORSYS

*Delphine Moreau*

Les débuts de la modélisation de l'allélopathie dans FLORSYS





*Agro-Transfert R&T*  
*Dire d'experts*  
*Version 2 fonctionnelle*

Courbes de levée &  
changement climatique

*Bastien Boquet*

Amélioration d'Odera: Courbes de levées préférentielles des graminées (vulpin et ray grass) et changement climatique : état d'avancement des travaux

41.53	CB	2.72	BA	7.02	BC
43.62	B	2.65	B	8.45	BC
19.76	D	1.04	D	17.4	A
20.3	D	1.63	C	10.9	BA
80.16	A	2.92	A	2.61	13C
1.08	E	0.32	E	20.6	A
1.86	E	0.89	D	9.67	BA
0.26	E	0.18	FE	8.71	BC
0	E	0.02	F	11.4	BA
7.2	E	0	F	5.78	BC



- Arbres de décision
  - Évaluation de SDC
- (dys)services des adventices

*Agroécologie Dijon*

*Simulations*

*Prototype*

Interface

Formation

Nouveaux arbres



- Proposition de SDC  
→ (dys)services des adventices

*Thibault Maillot*

OPTIFLORSYS : Un outil pour aider à la conception de systèmes de culture multi-performant.  
Développement de l'interface et les retours des ateliers sur les situations d'usage.

*Agroécologie Dijon  
Optimisation  
Projet*

Prototype

Interface



*Jean Villerd*  
La page FLORSYS avec ses outils

Site web pour diffusion