



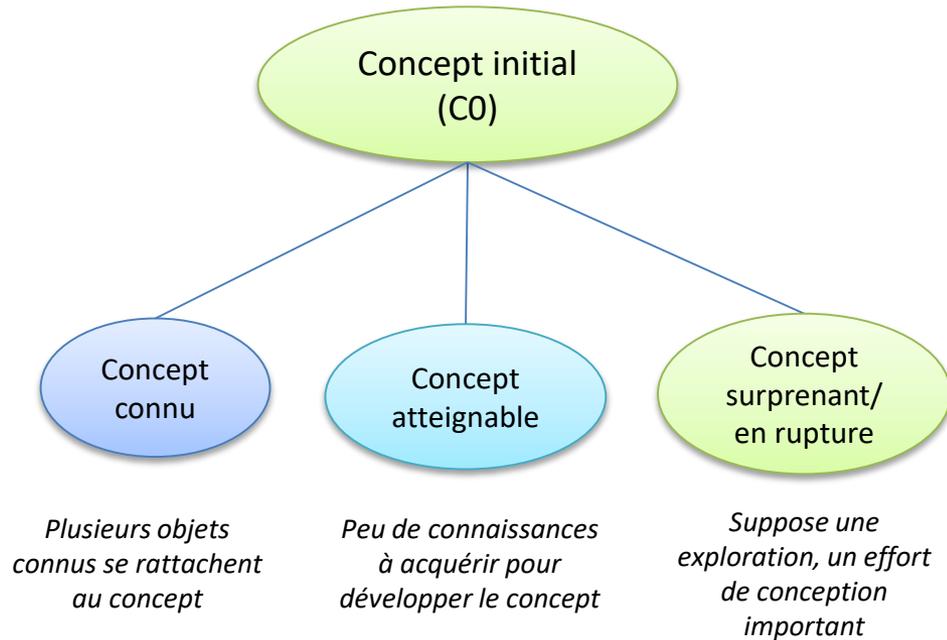
*Reconnecter la recherche sur la  
production agricole et la  
transformation alimentaire*



**Présentation de l'arborescence C-K  
« Innovations couplées pour le développement de systèmes  
agri-alimentaires plus durables »**

# Arborescence C-K

## CODE COULEUR



En se déplaçant de la gauche vers la droite de l'arbre, le degré de rupture augmente

C

K

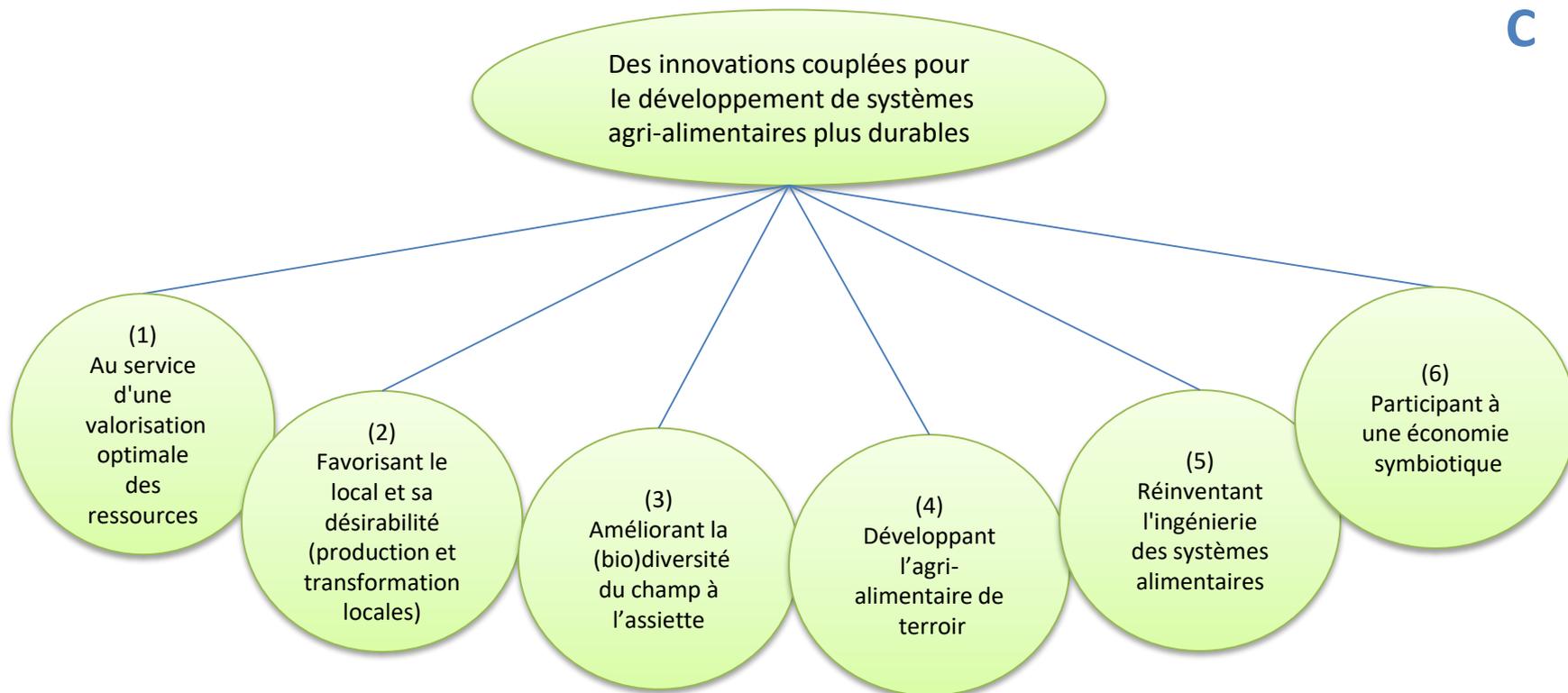
Nom de la catégorie/poche de connaissance

Connaissance acquise

Connaissance en cours d'acquisition

Connaissance manquante

*NB : Ce code couleur est dépendant du référentiel dans lequel on se situe*





(1)  
*Des innovations couplées  
au service d'une  
valorisation optimale  
des ressources*

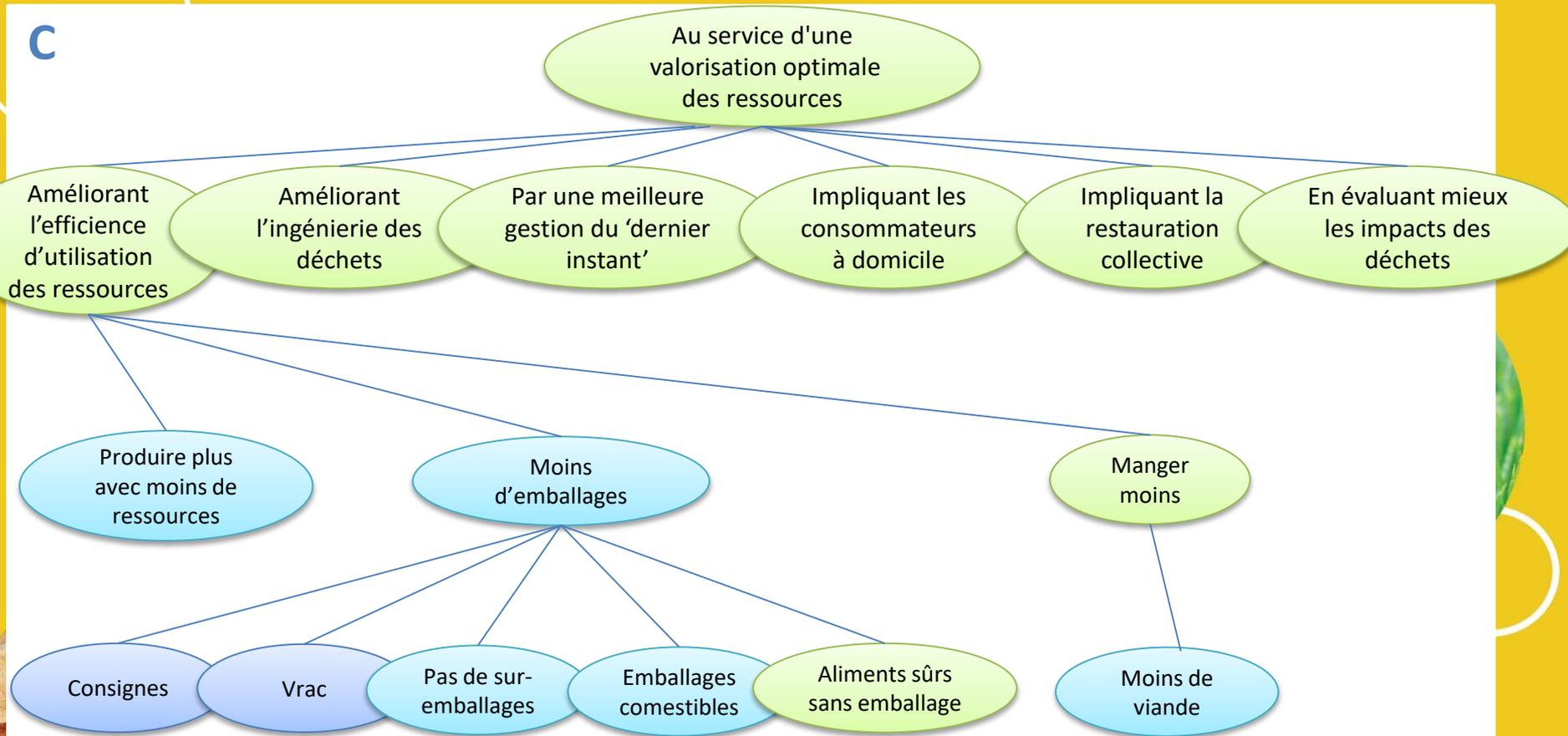


Présentation de l'arborescence de concepts C-K



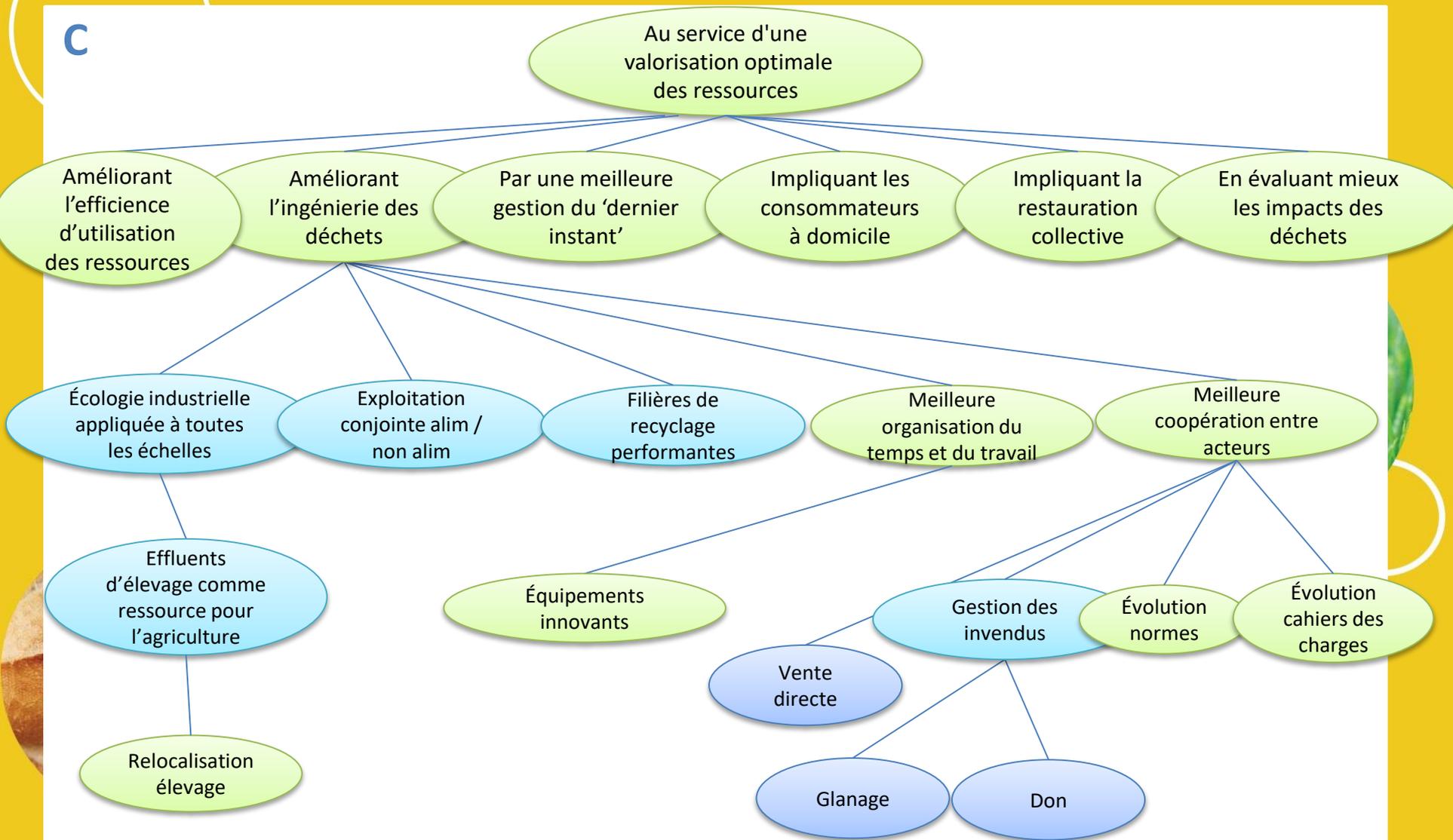
# Arborescence C-K – Valorisation ressources

C



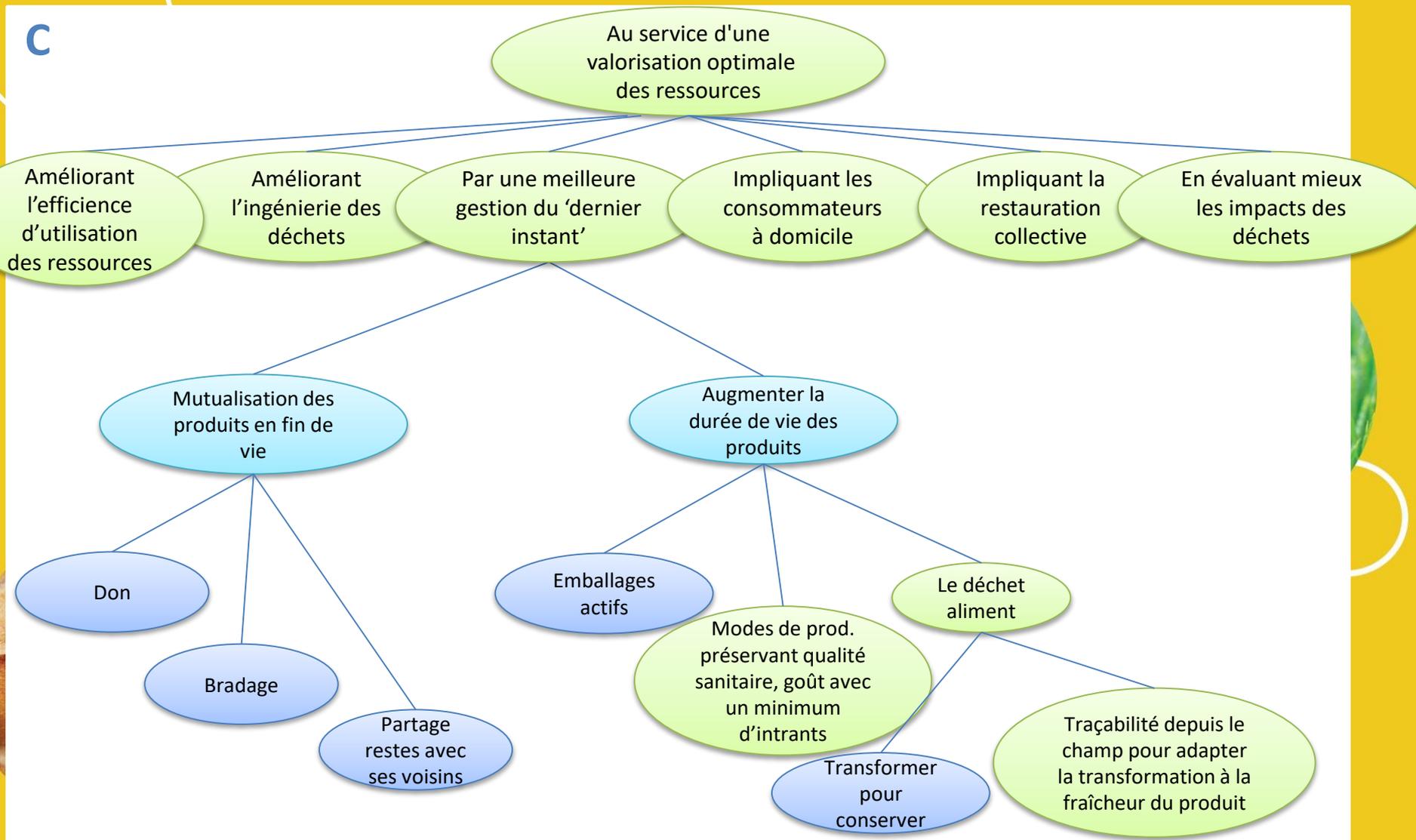
# Arborescence C-K – Valorisation ressources

C



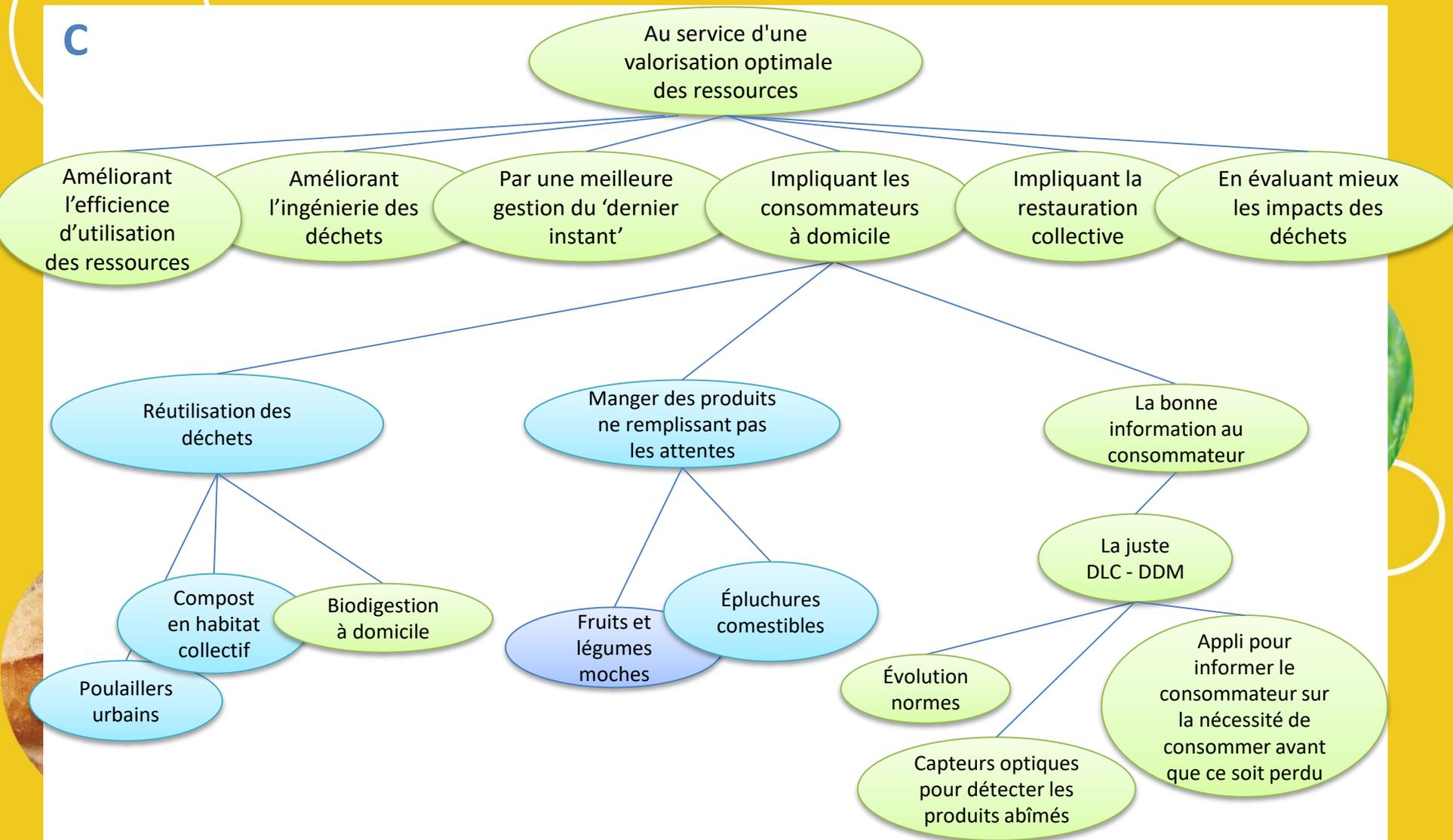
# Arborescence C-K – Valorisation ressources

C



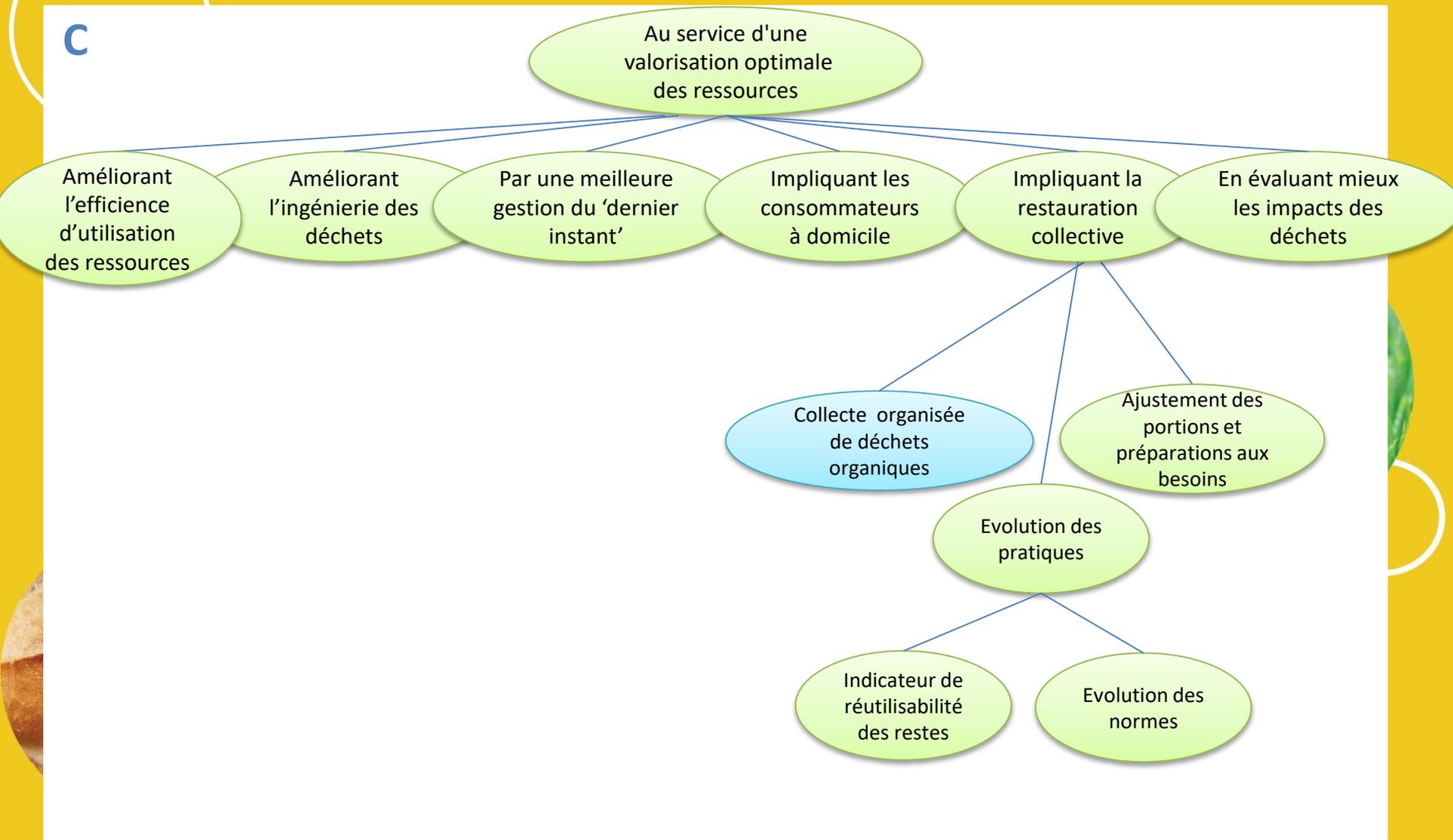
# Arborescence C-K – Valorisation ressources

C



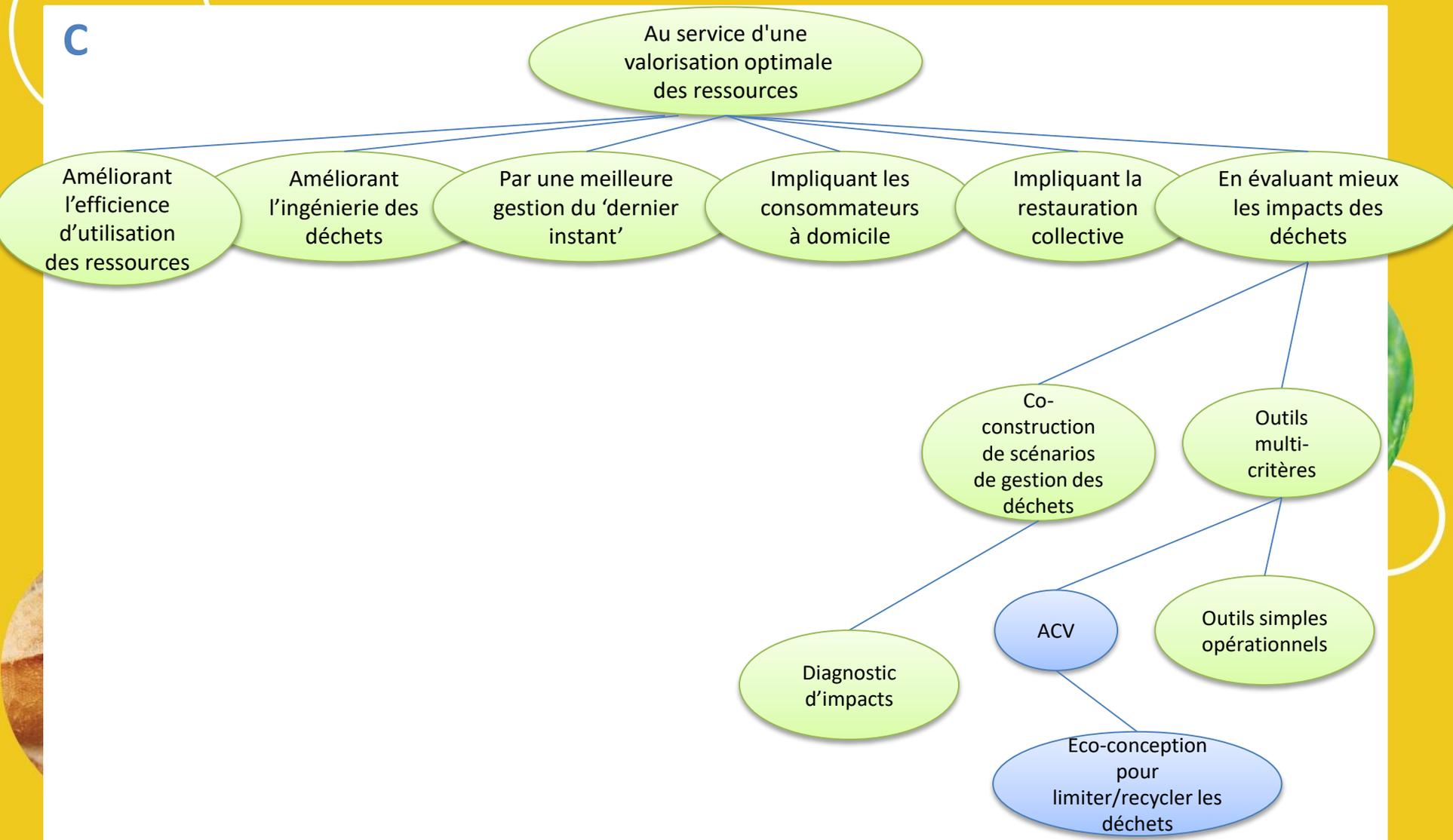
# Arborescence C-K – Valorisation ressources

C



# Arborescence C-K – Valorisation ressources

C





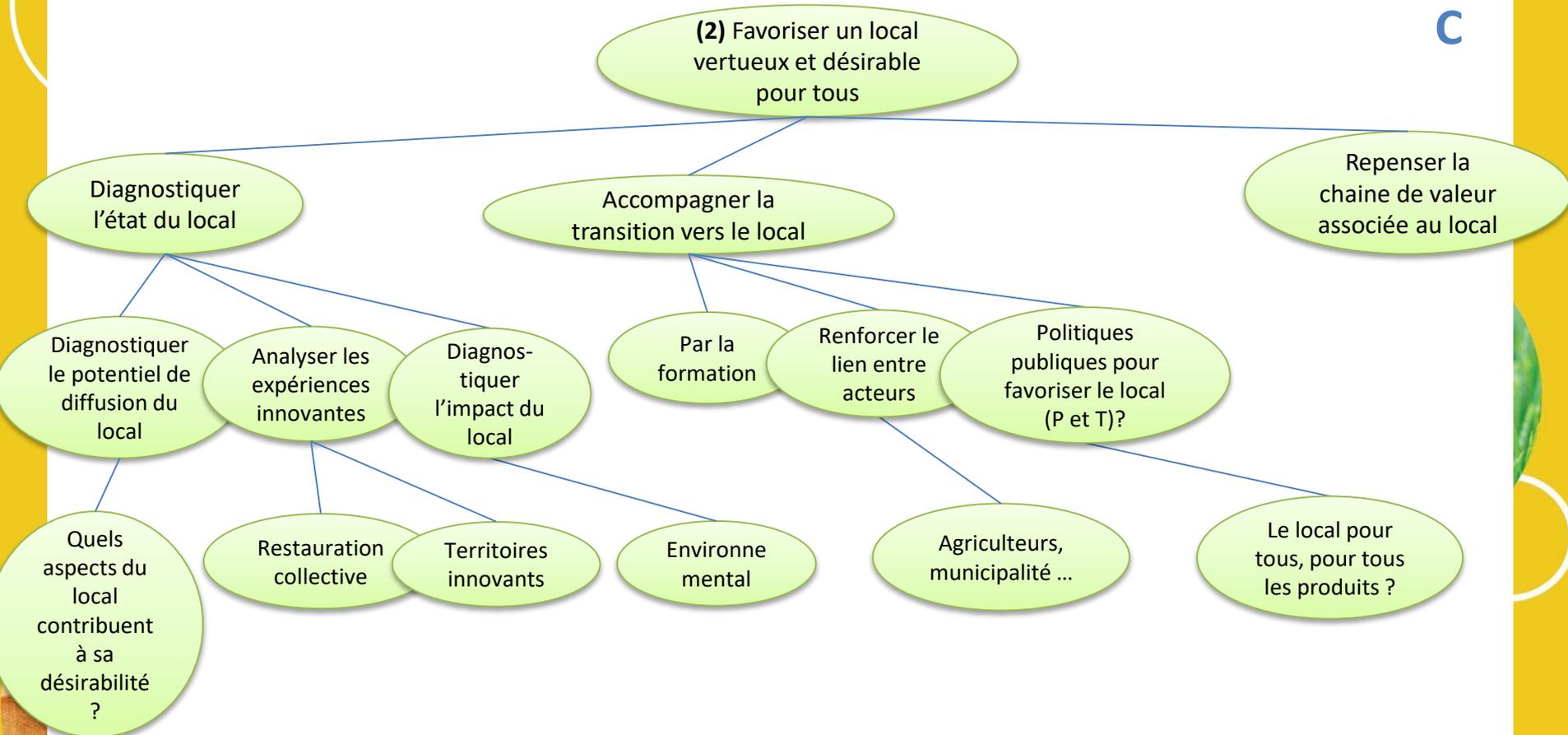
(2)  
*Des innovations couplées  
favorisant le local et sa désirabilité  
(production et transformation locales)*



Présentation de l'arborescence de concepts C-K

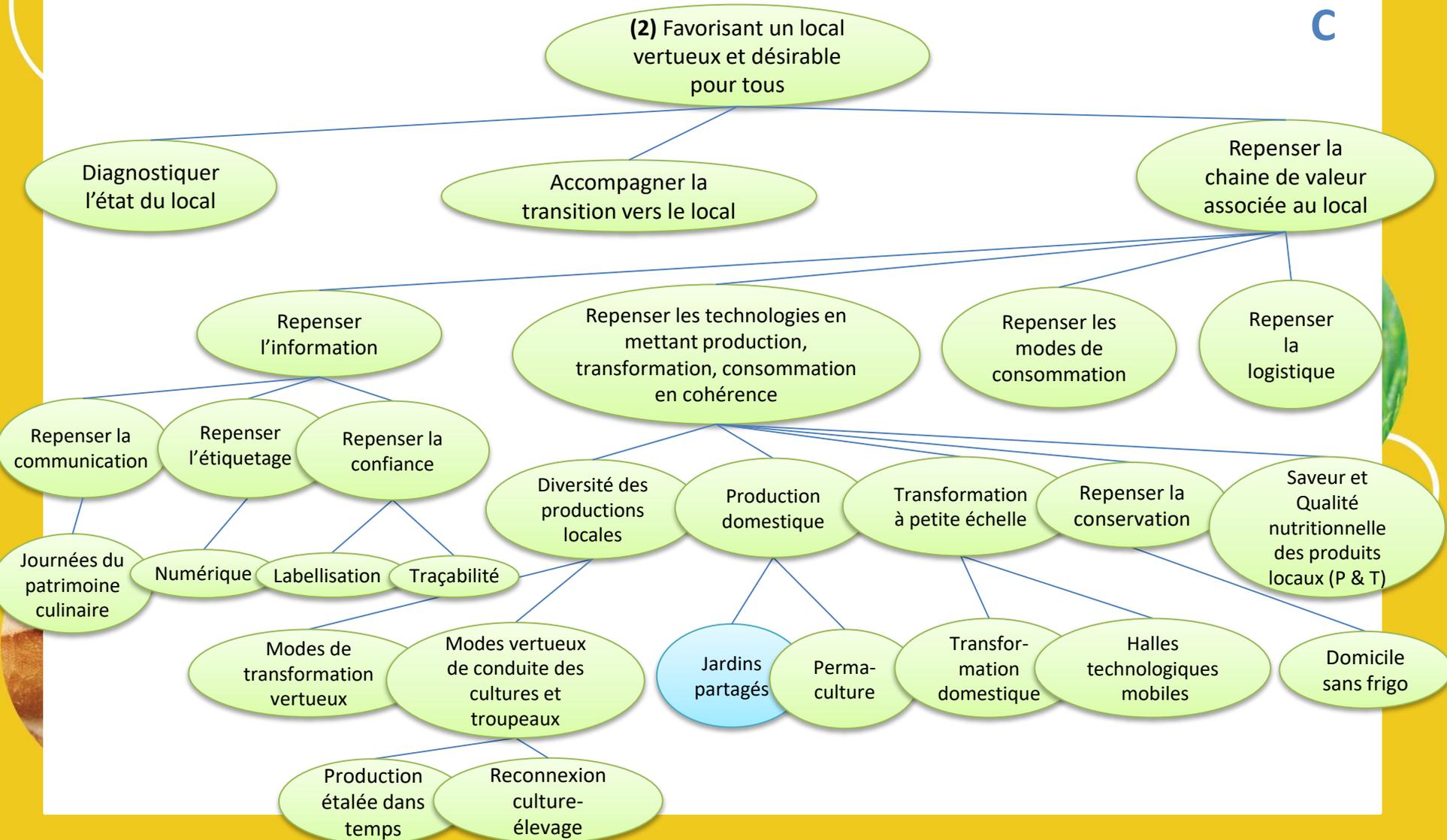


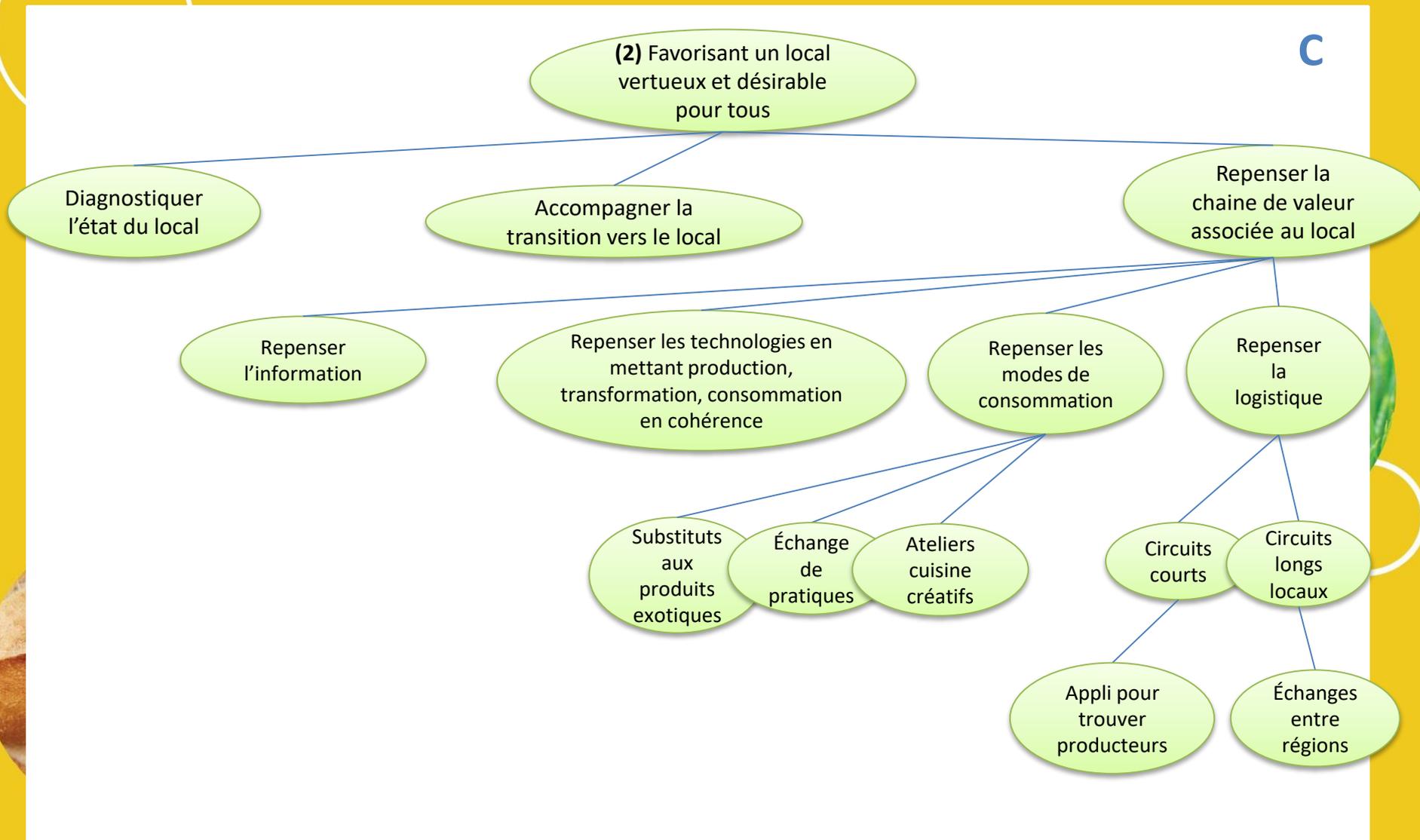
C



# Arborescence C-K – Local

C







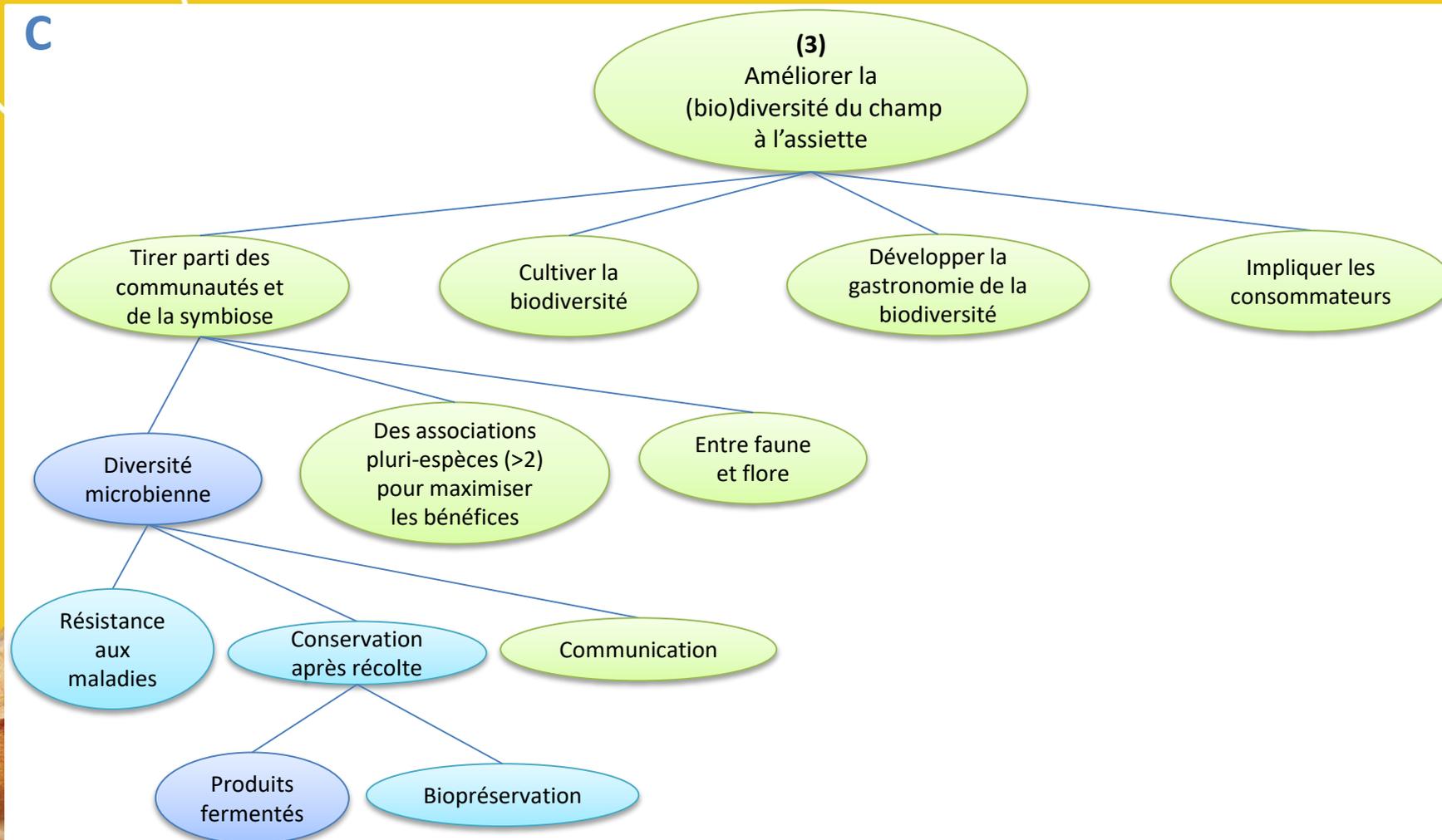
(3)  
*Des innovations couplées  
améliorant la (bio)diversité  
du champ à l'assiette*



Présentation de l'arborescence de concepts C-K

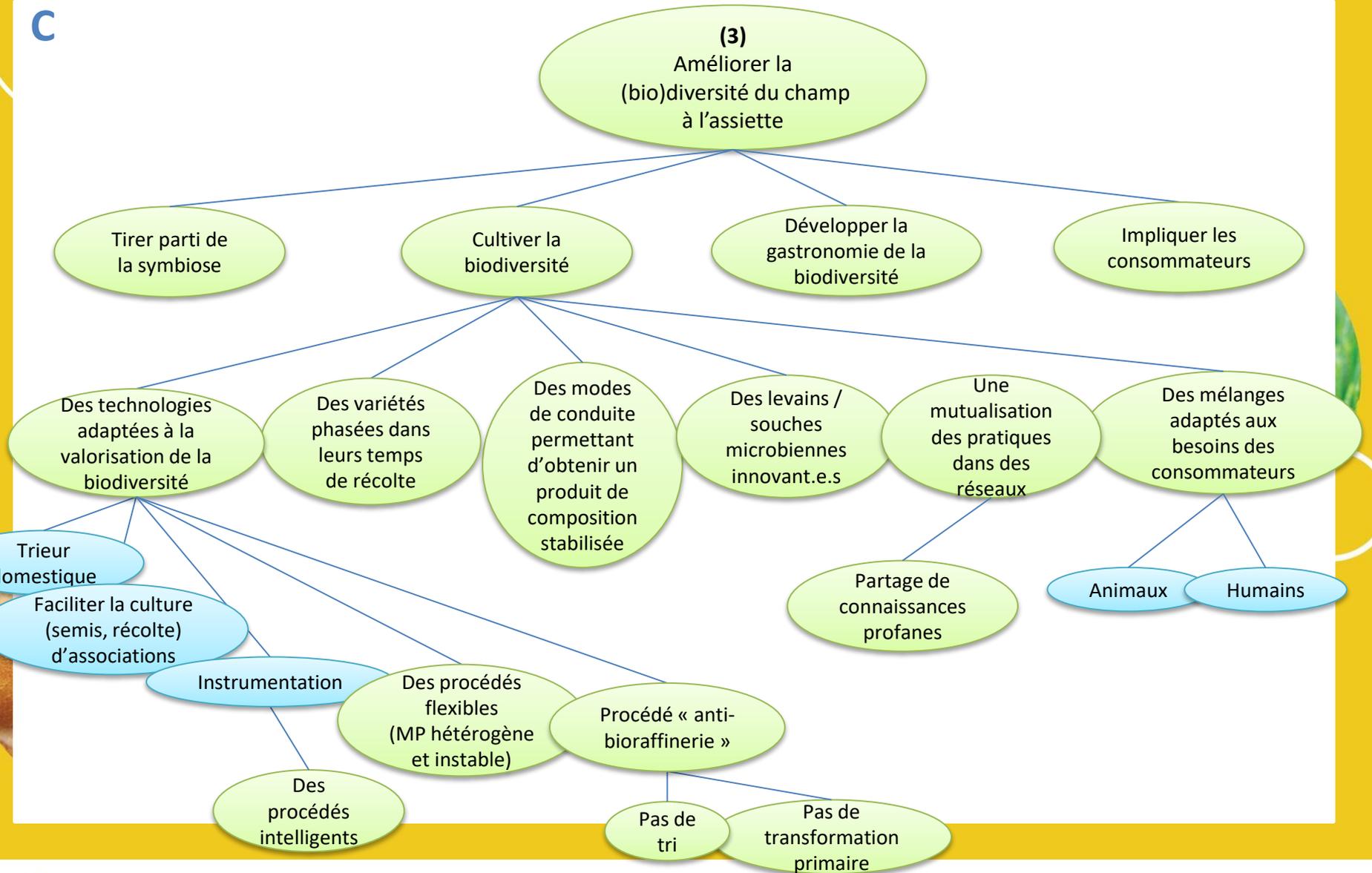


C



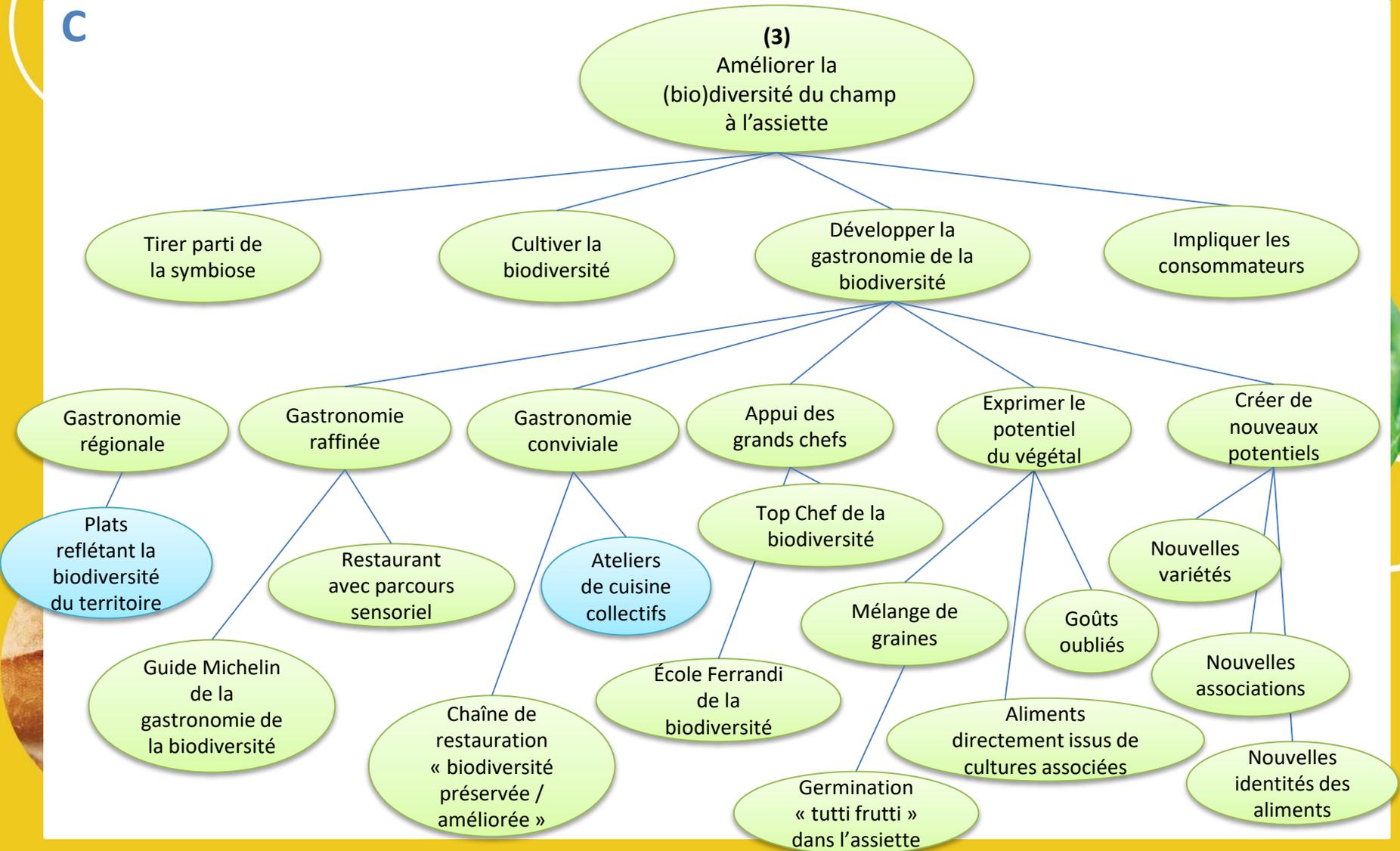
# Arborescence C-K – Biodiversité

C

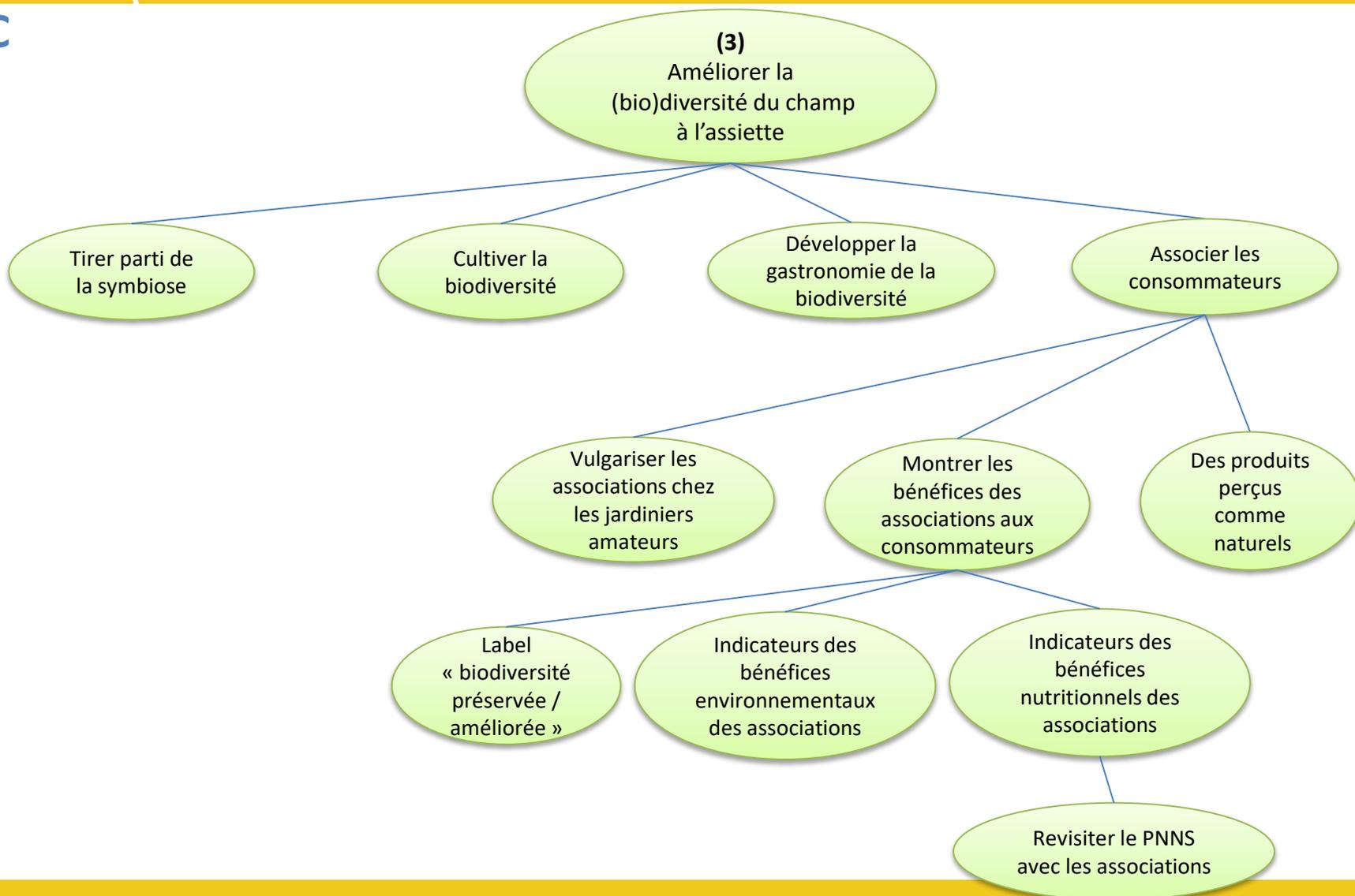


# Arborescence C-K – Biodiversité

C



C



# Arborescence C-K – Biodiversité

## K

### Associations de cultures

Quelles espèces associer ?

Quelle part de chaque espèce dans l'association ?

Comment stabiliser la composition de la culture ?

Quelle conduite pour récolter ensemble les cultures associées ?

Faut-il trier ou non les cultures associées ?

Effets croisés des associations ? (ex effet basilic sur tomate)

Quels circuits ?

Quelle organisation ?

### Transformation

Flexibiliser les procédés de transformation pour traiter des matières premières plus diversifiées

Transformation qui permettrait d'accepter plus de problèmes de MP (ex : oïdium) ?

Quelle diversité microbienne pour valoriser / augmenter la biodiversité au champ ?

### Lien agronomie – aliment

Qu'est-ce qui donne du goût à nos fruits et légumes au-delà de la variété ?

Conduire de nouvelles espèces et variétés pour mieux exprimer leurs propriétés fonctionnelles (goût, nutrition...)

Diversité variétale ⇔ Modes de transformation ⇔ Qualité / Propriétés fonctionnelles ?

### Bénéfices des associations

Performances agronomiques des associations

Services écosystémiques rendus par les associations

Bénéfices environnementaux des associations

Bénéfices santé des associations

Rôle des micro-organismes dans la qualité de la culture (selon les normes de la production et la de transformation)

### Augmenter le savoir-faire

Collecter le savoir-faire

Créer le savoir-faire

Diffuser le savoir-faire

### Naturalité

Définition de la naturalité d'un aliment

Consentement à payer du consommateur pour un produit naturel

### Lien alimentation - santé

Propriétés nutritionnelles des aliments

Propriétés digestives des aliments

Propriétés pharmaceutiques des aliments

Interactions entre aliments



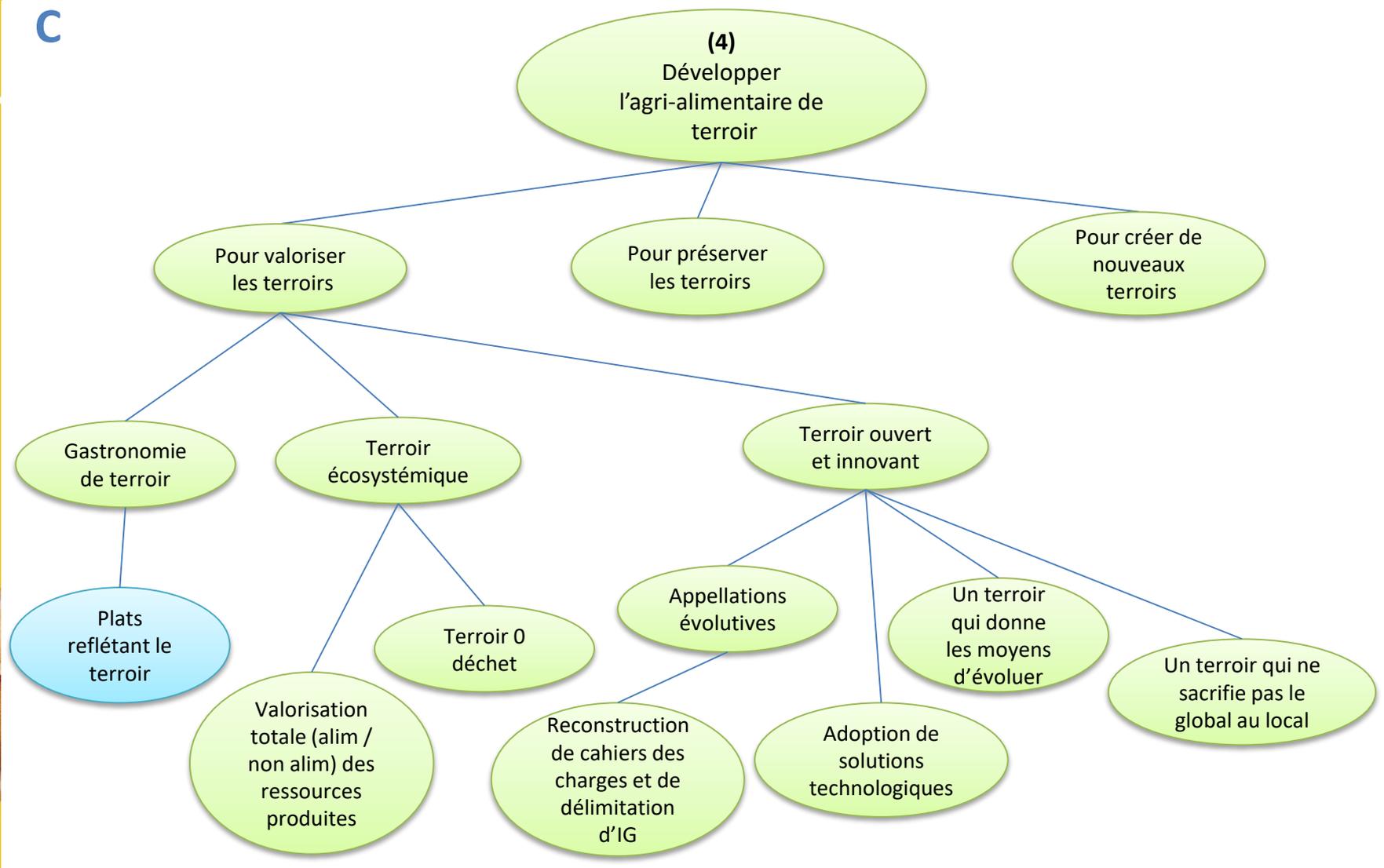
(4)  
*Des innovations couplées  
développant l'agri-alimentaire de  
terroir*



Présentation de l'arborescence de concepts C-K

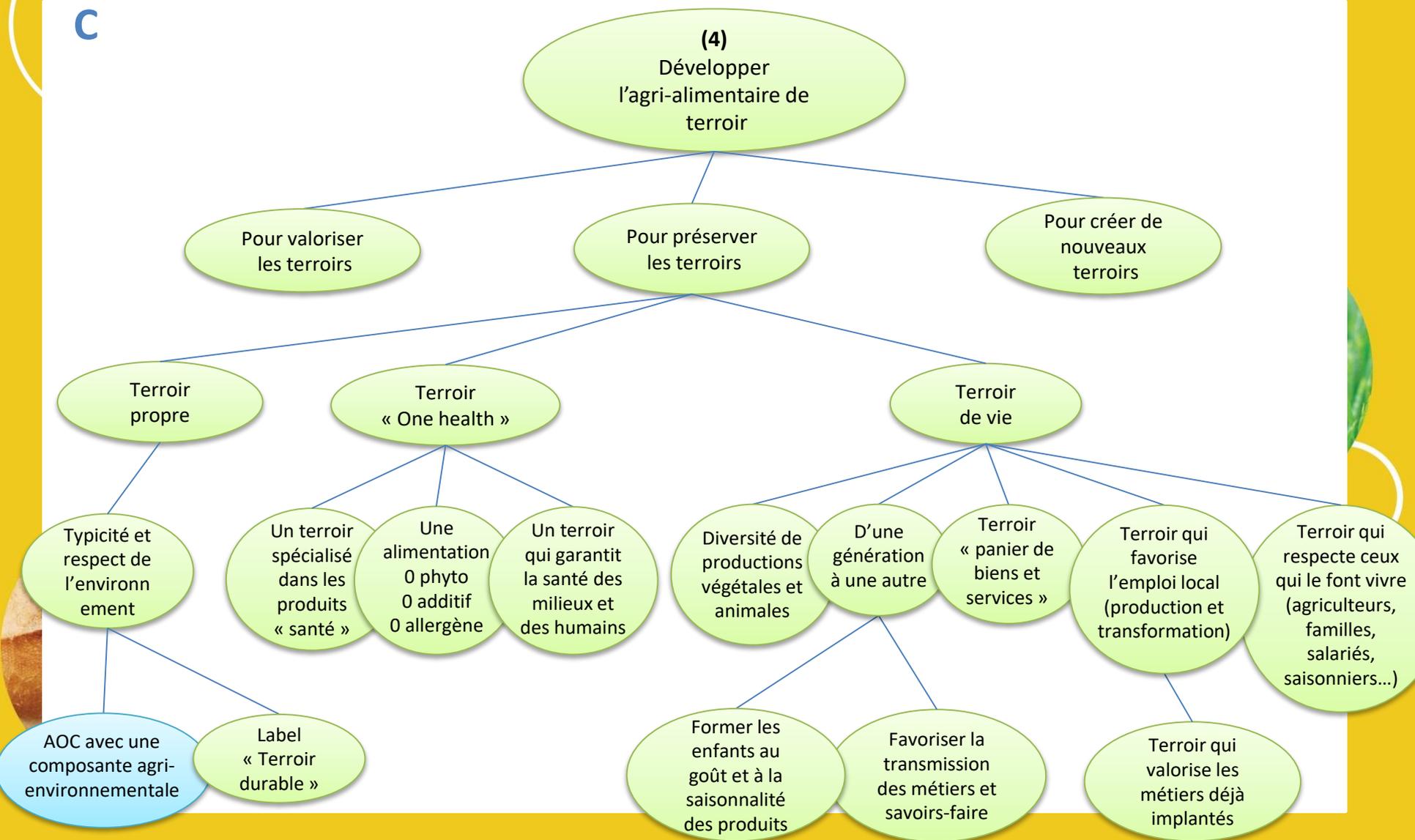


C



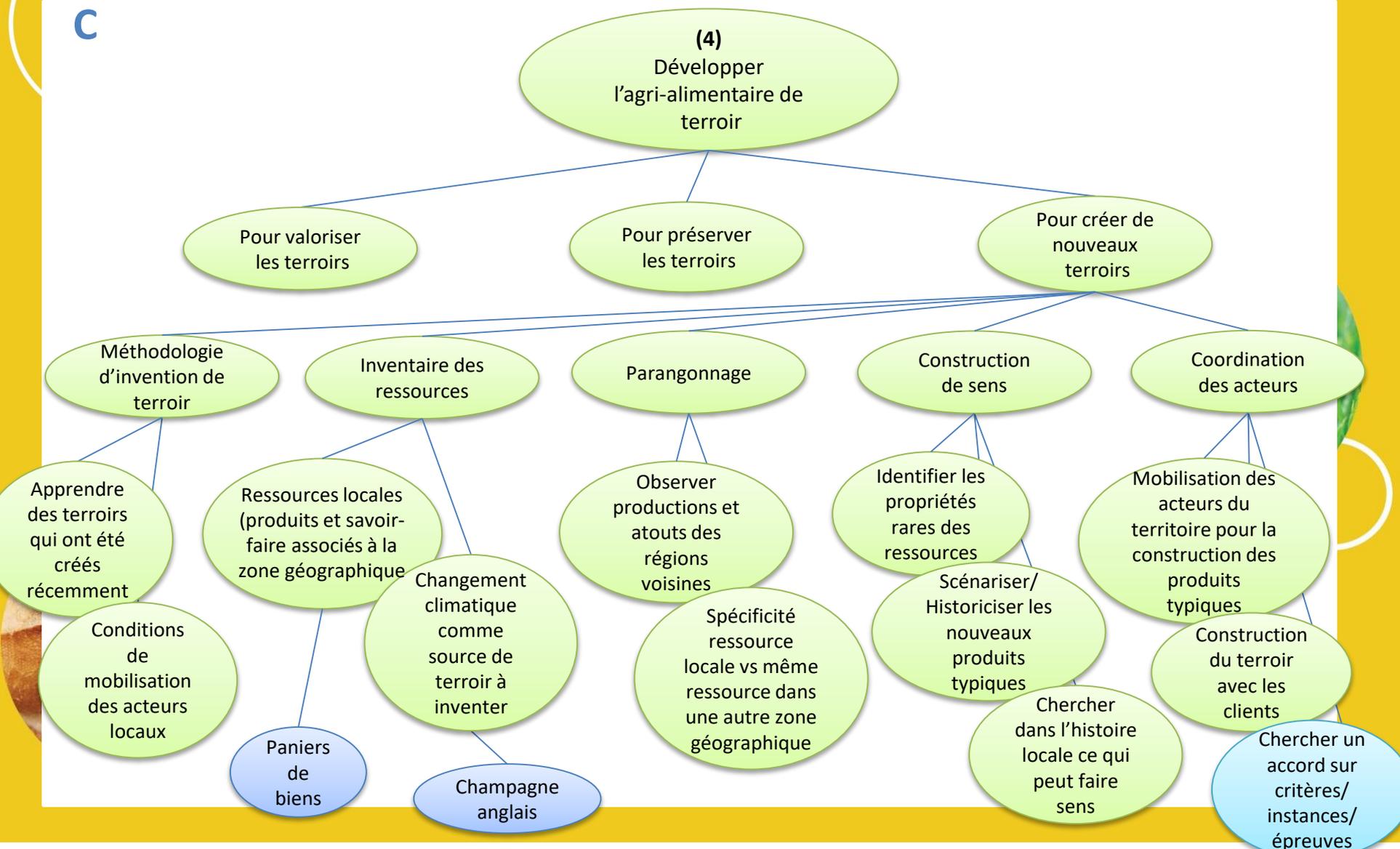
# Arborescence C-K – Terroir

C



# Arborescence C-K – Terroir

C





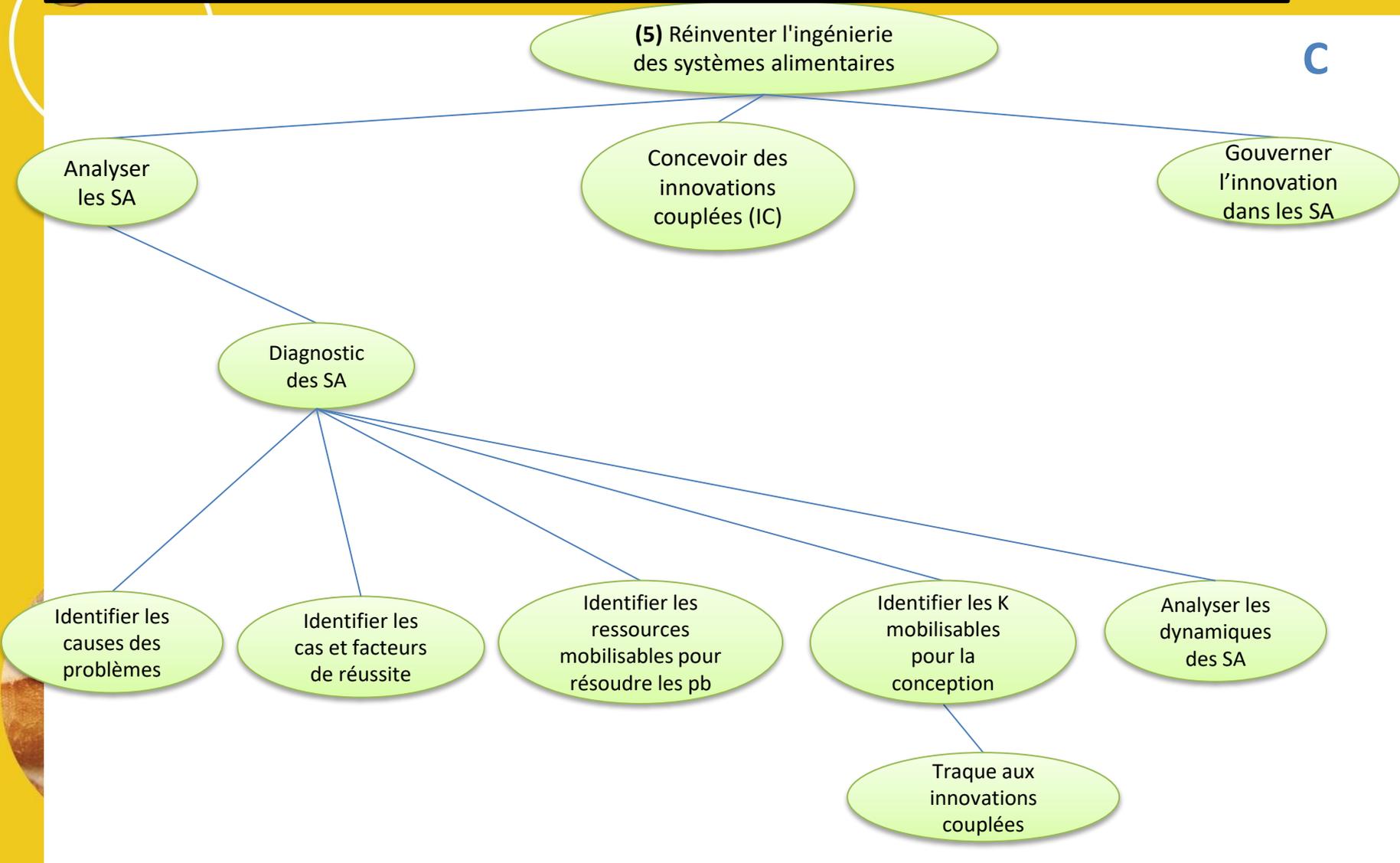
(5)  
*Des innovations couplées  
réinventant l'ingénierie  
des systèmes alimentaires*



Présentation de l'arborescence de concepts C-K

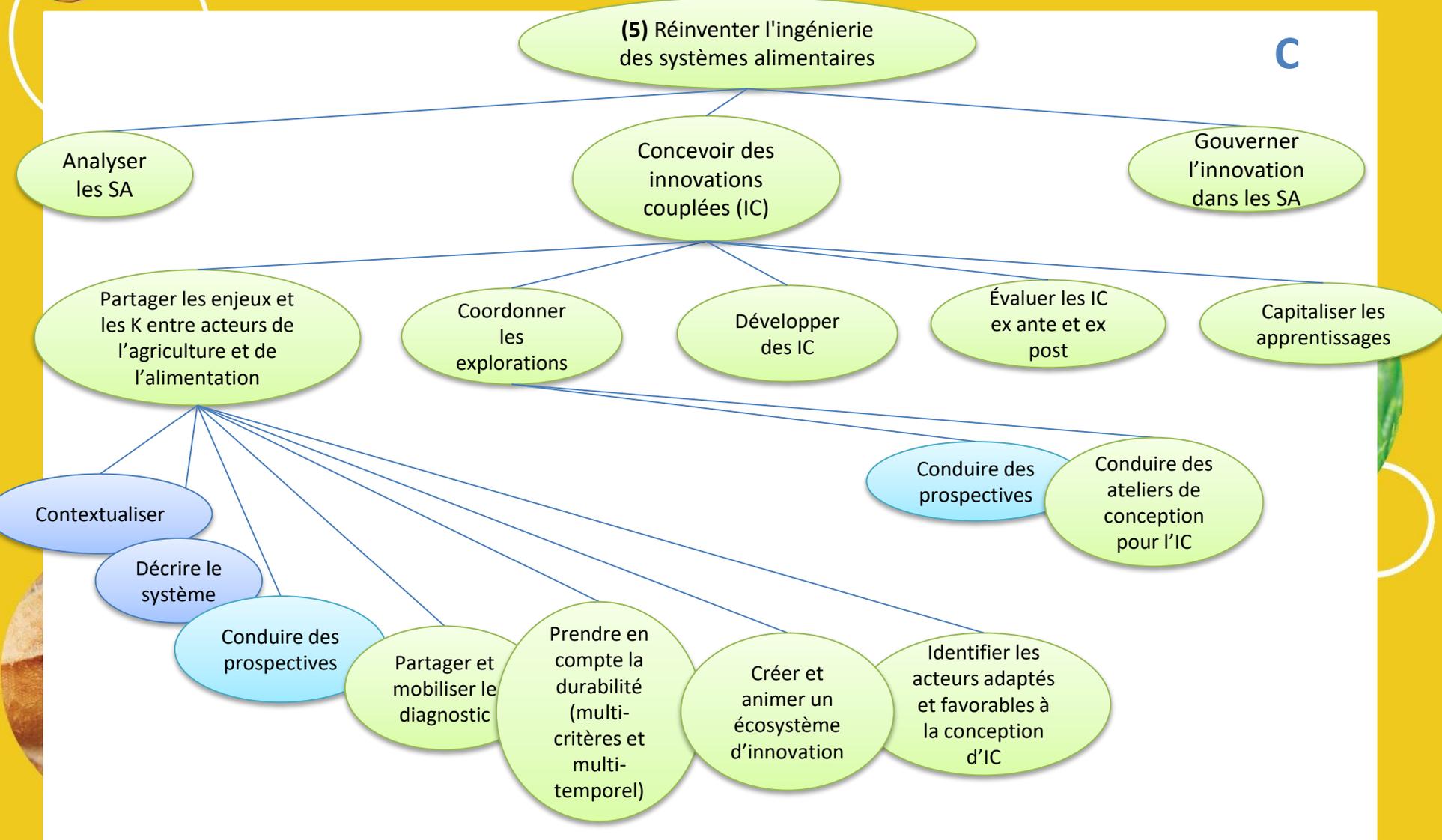


C

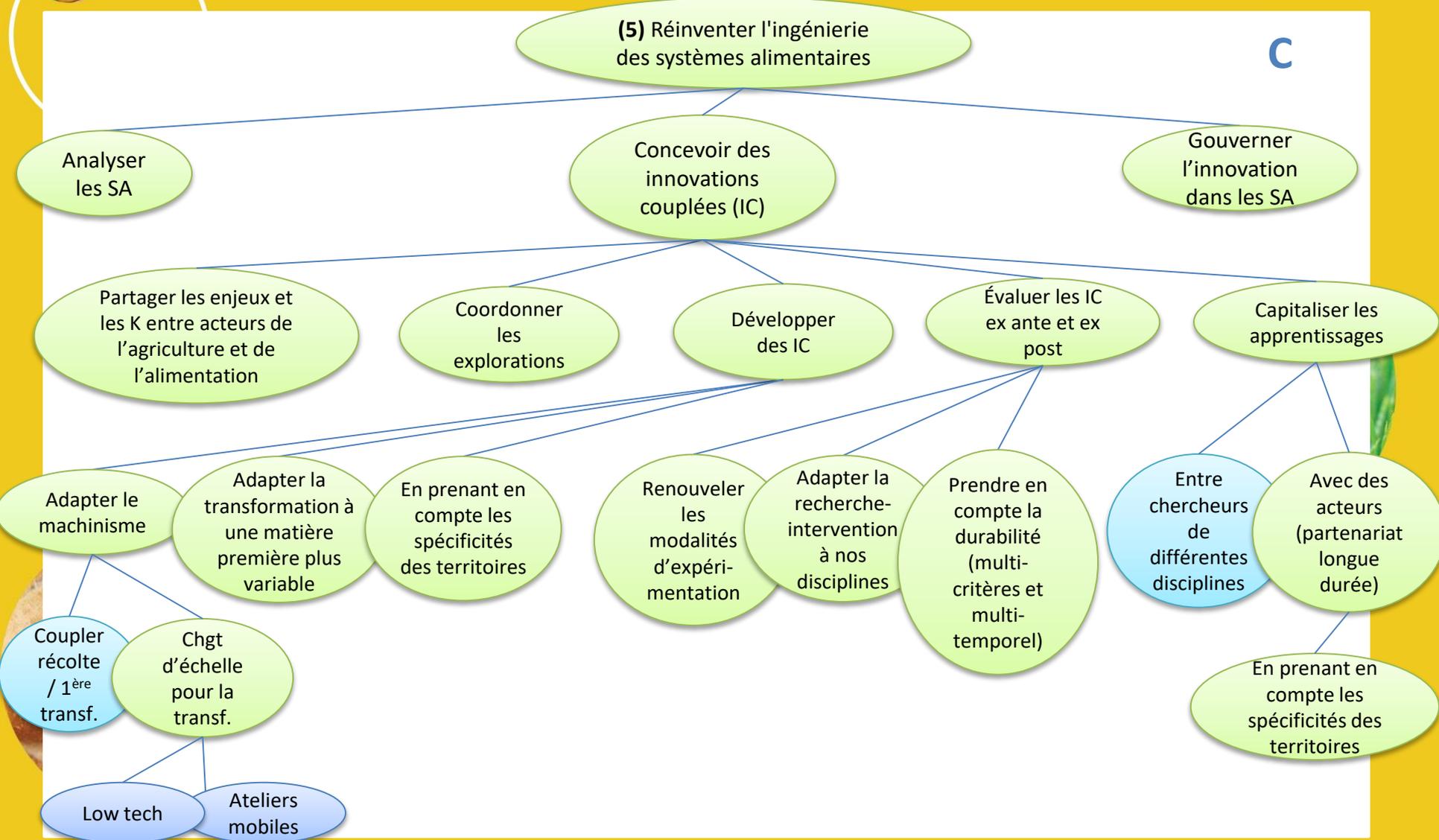


# Arborescence C-K – Ingénierie Syst. Alim.

C

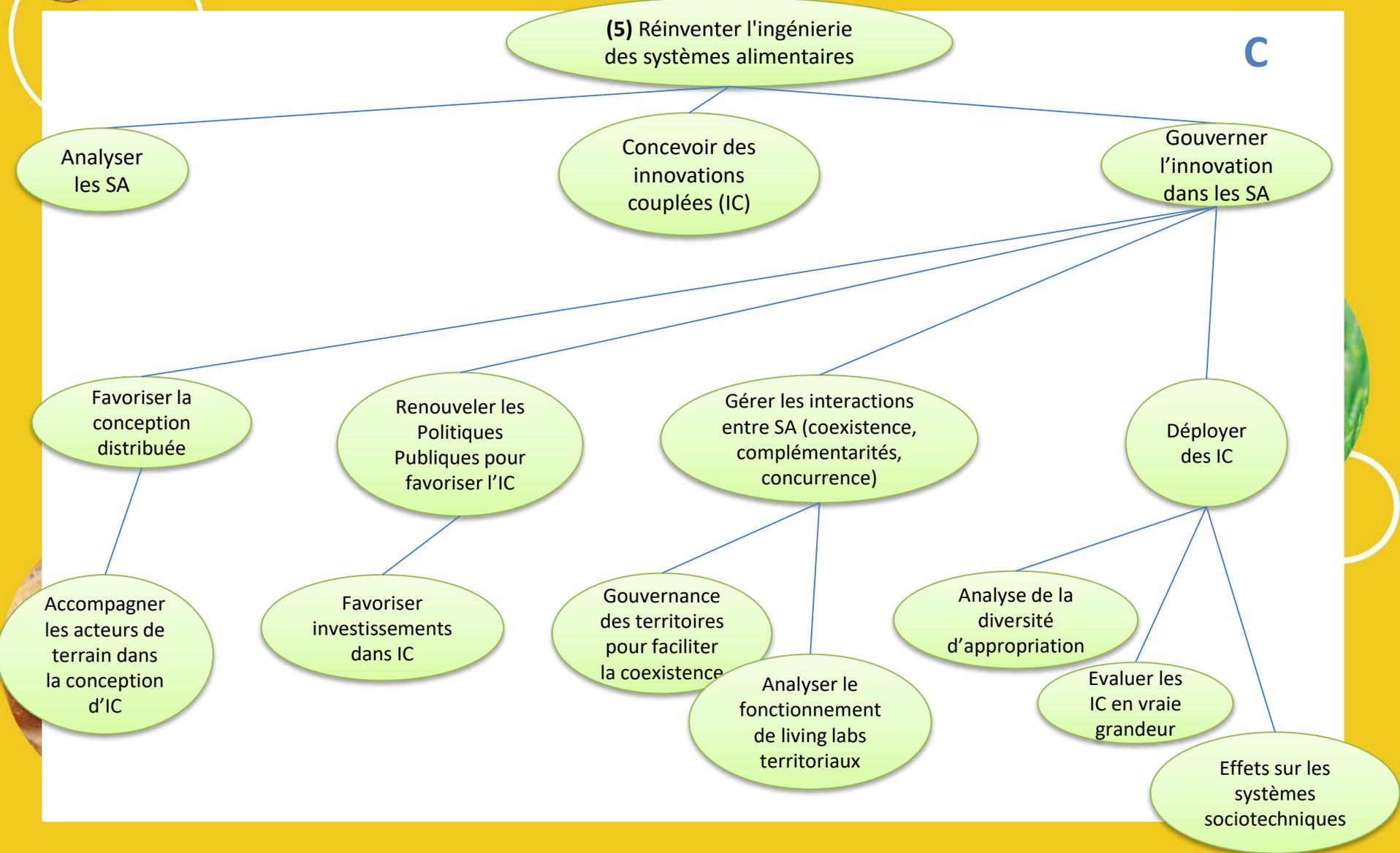


# Arborescence C-K – Ingénierie Syst. Alim.



# Arborescence C-K – Ingénierie Syst. Alim.

C



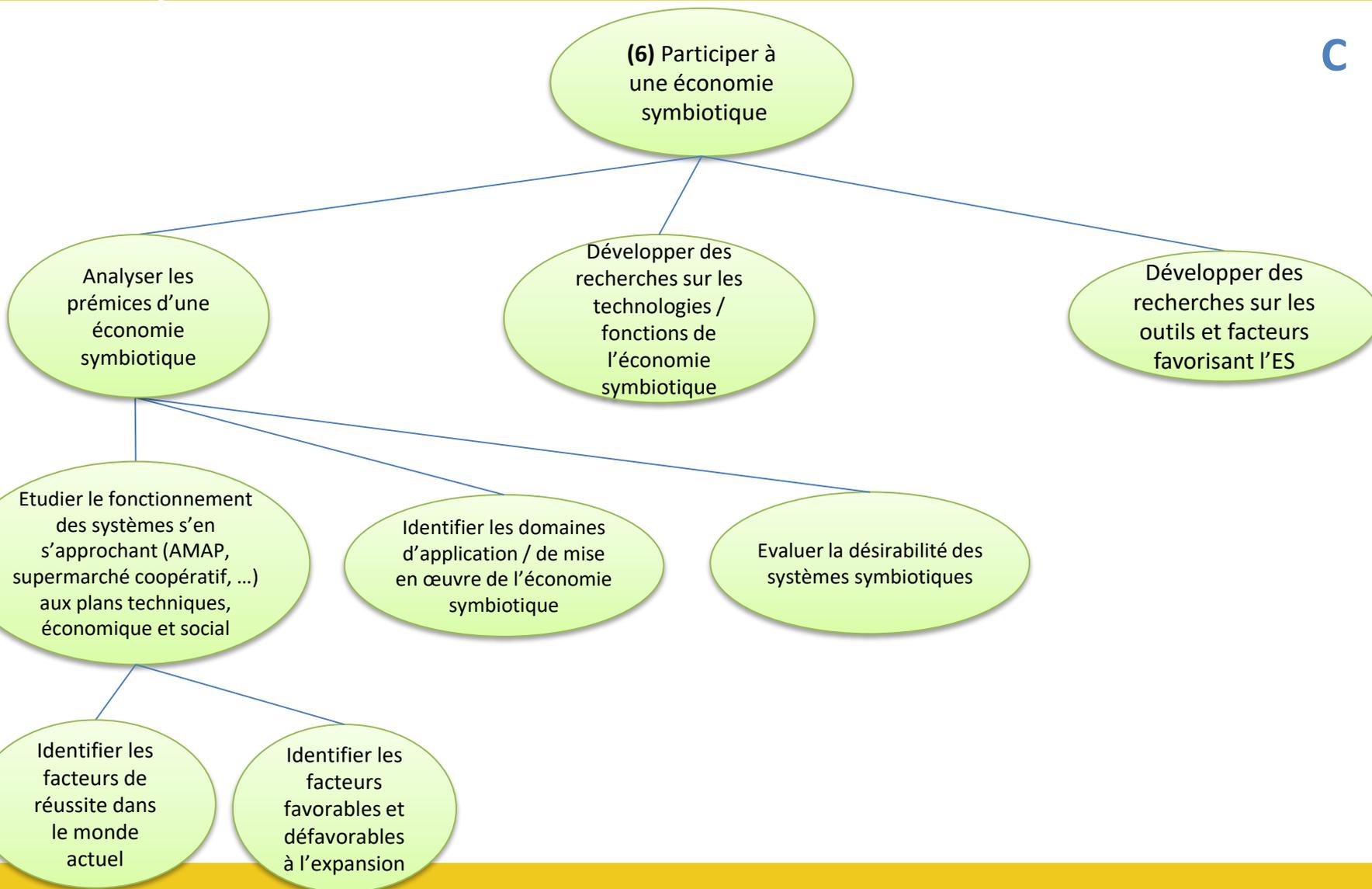


(6)  
*Des innovations couplées  
participant à une économie  
symbiotique*



Présentation de l'arborescence de concepts C-K

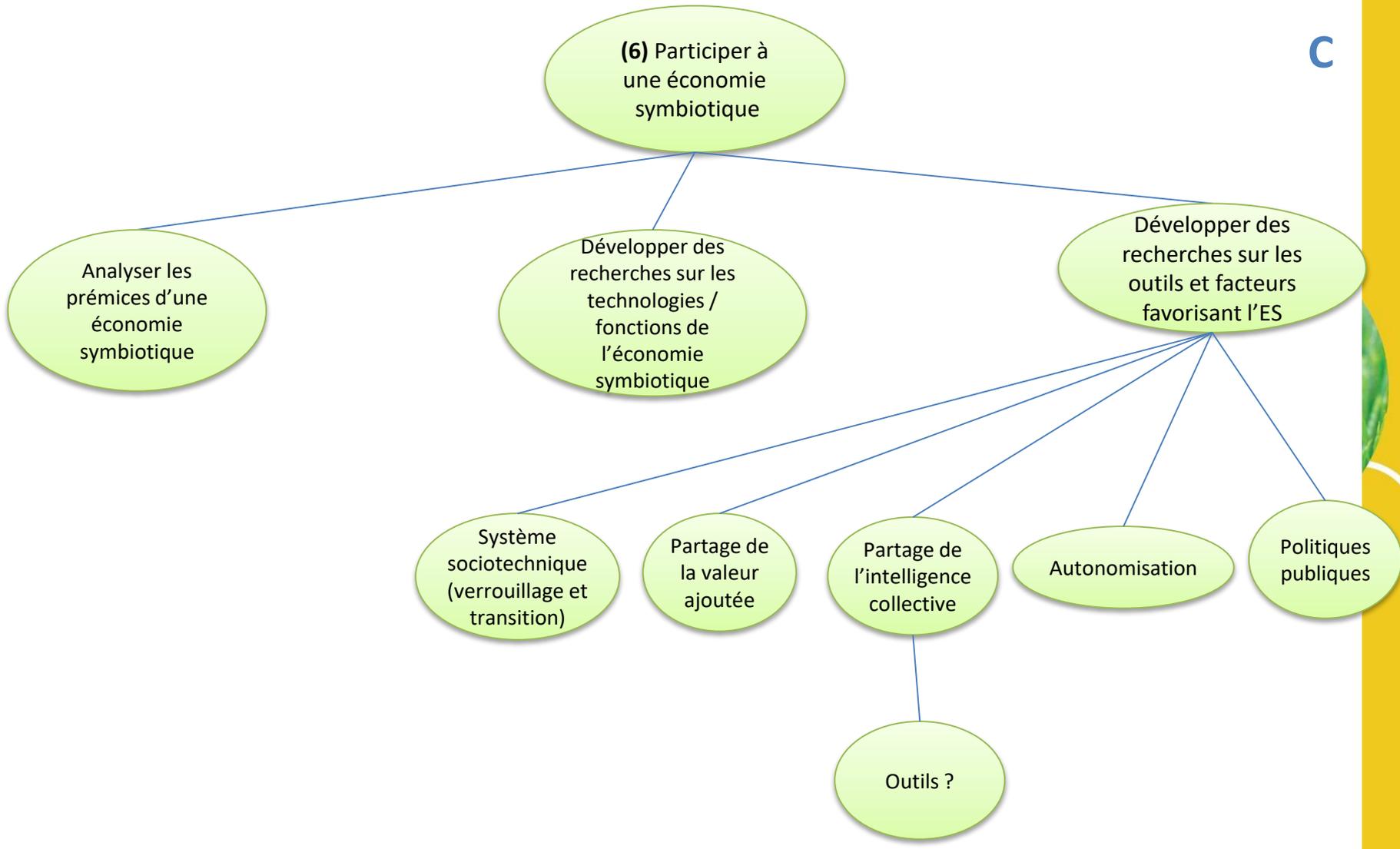






# PHASE C - Arborescence C-K « économie symbiotique »

C





## *Explorer le couplage d'innovations entre production agricole et transformation alimentaire*



### Contact

marie-helene.jeufrroy@inra.fr  
caroline.penicaud@inra.fr

jean-marc.maynard@inra.fr  
julieta.brun@gmail.com