



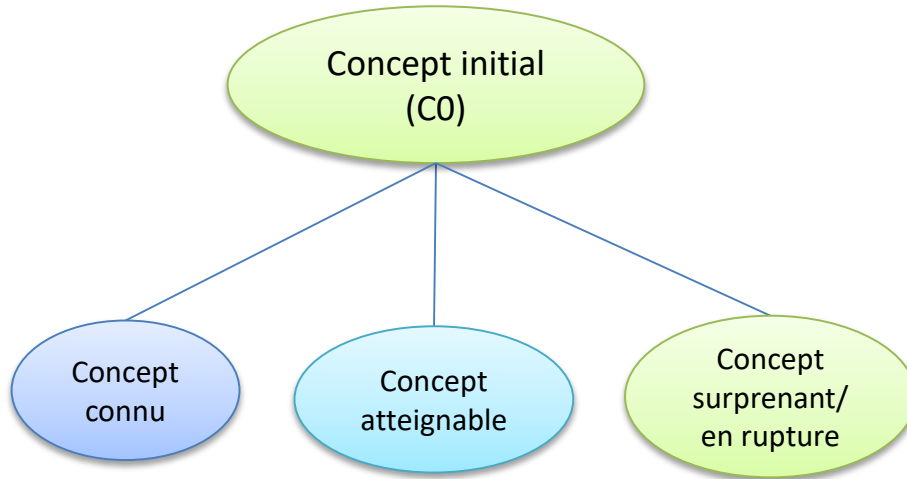
*Reconnecter la recherche sur la
production agricole et la
transformation alimentaire*



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

Arborescence C-K

CODE COULEUR



Plusieurs objets connus se rattachent au concept

Peu de connaissances à acquérir pour développer le concept

Suppose une exploration, un effort de conception important

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

C

K

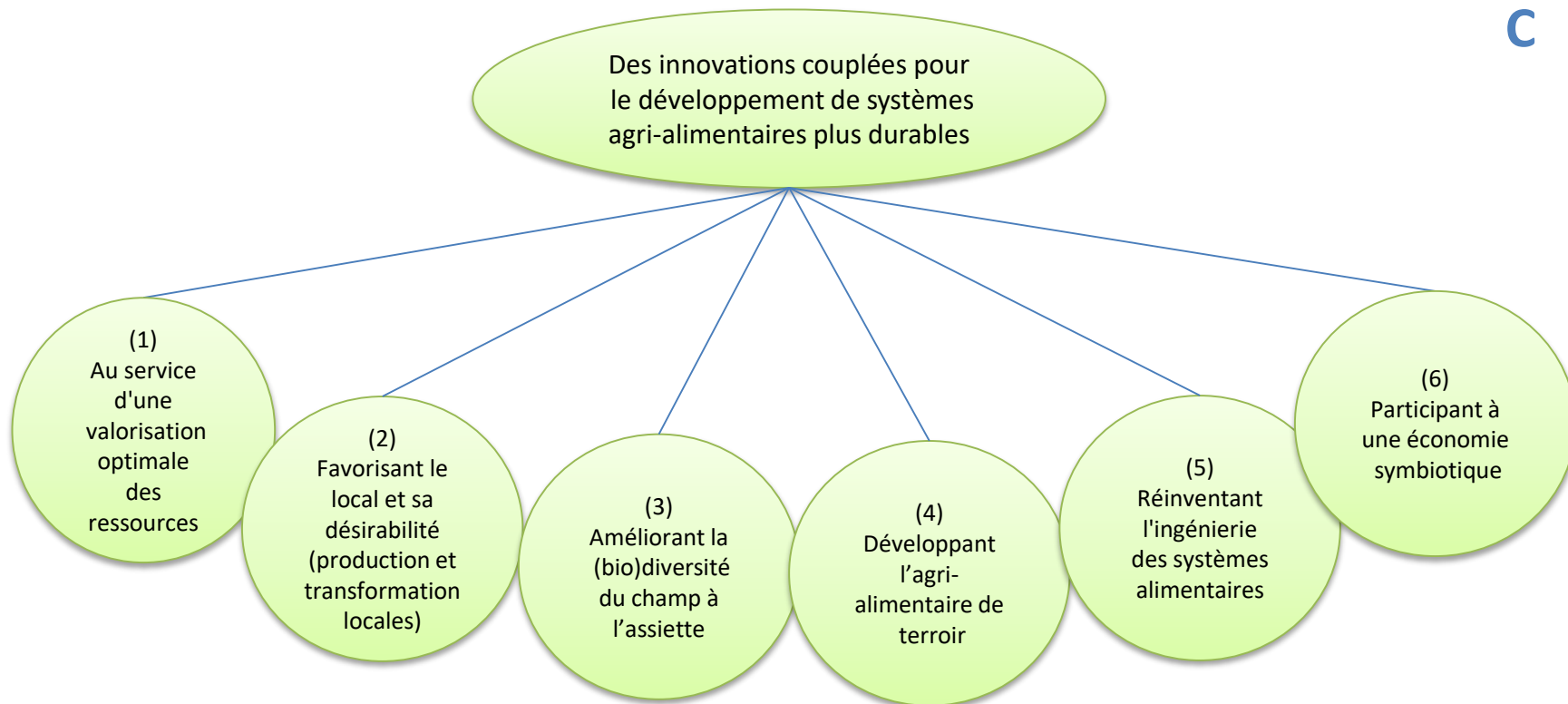
Nom de la catégorie/poche de connaissance

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***

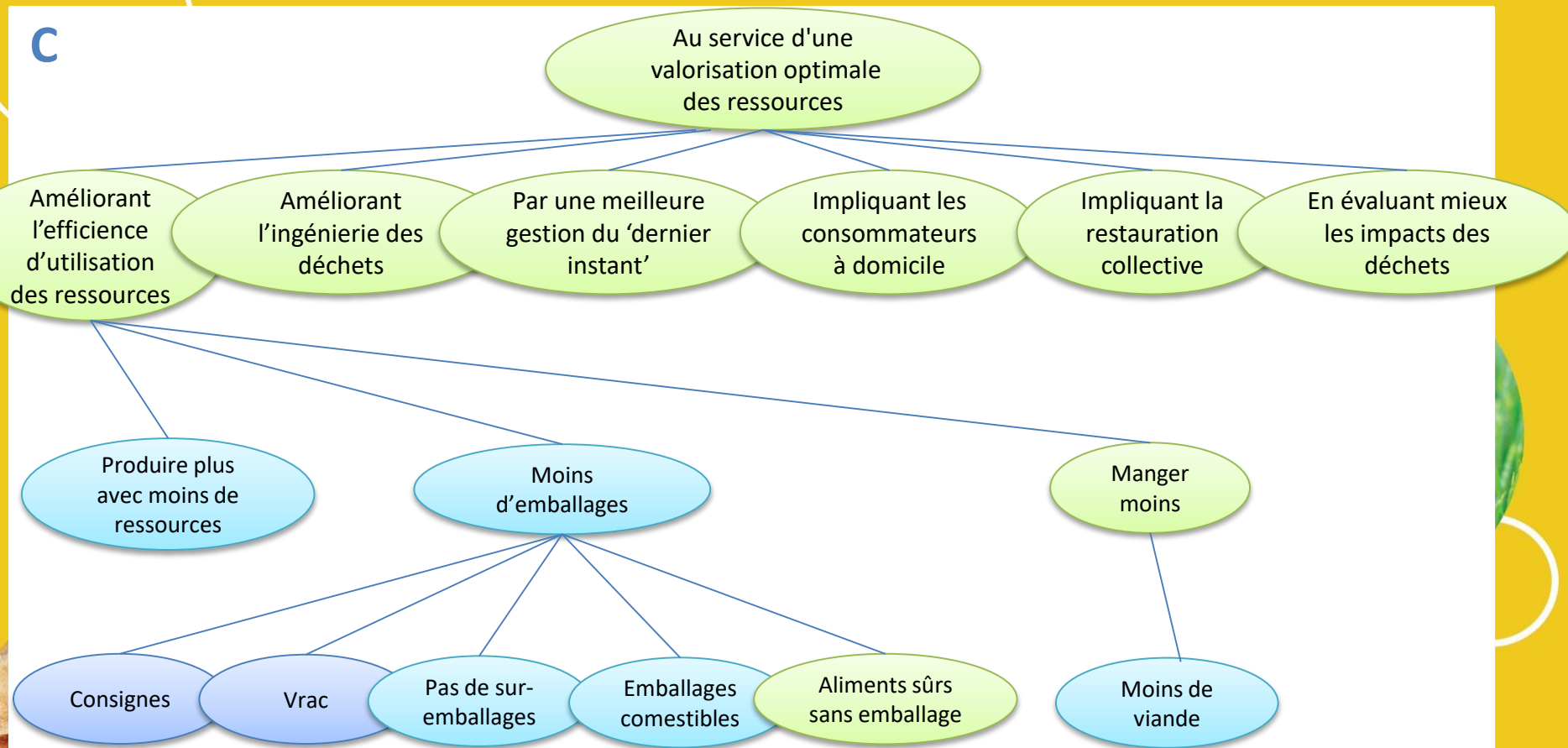


Présentation de l'arborescence de concepts C-K



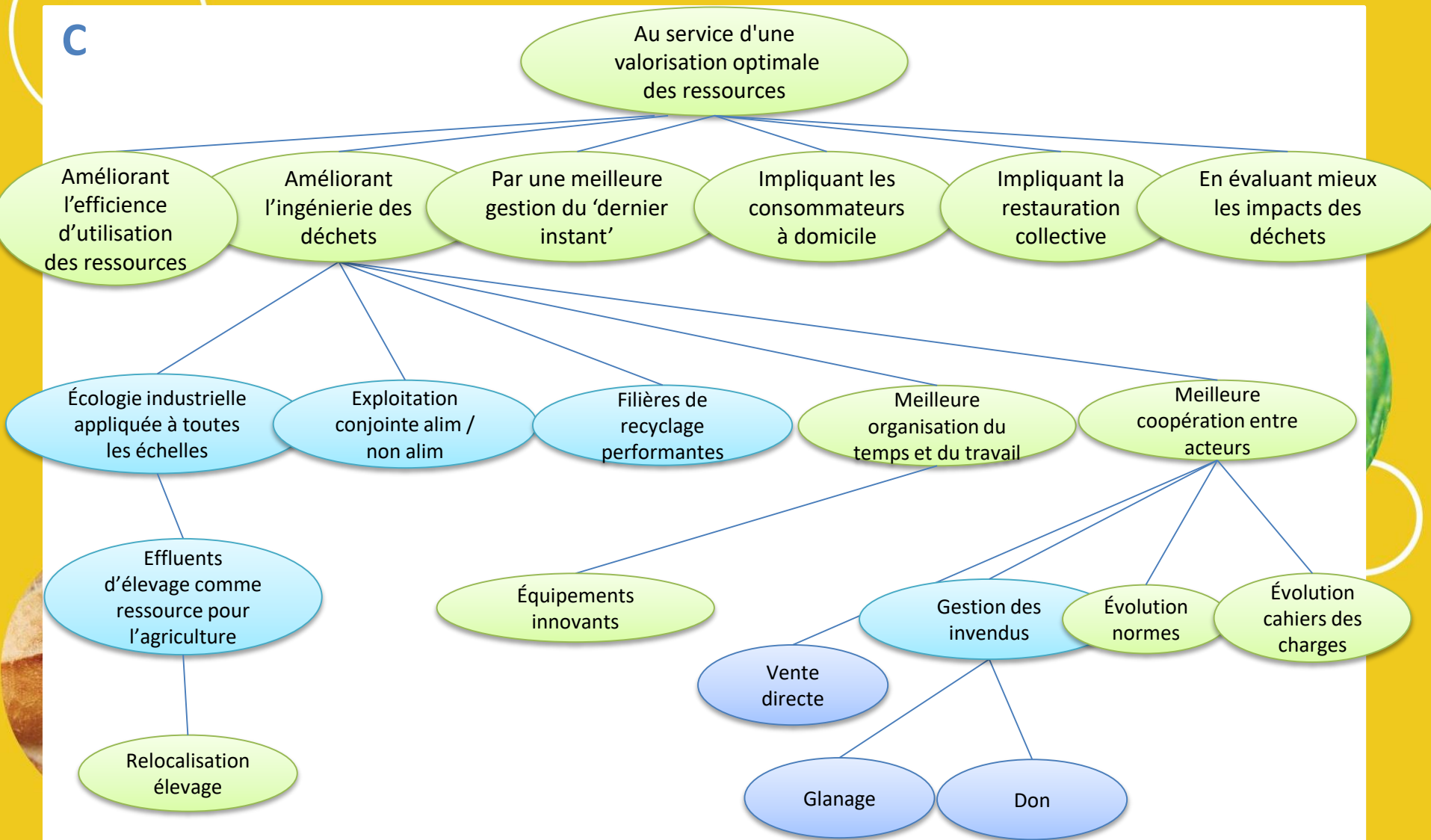
Arborescence C-K – Valorisation ressources

C



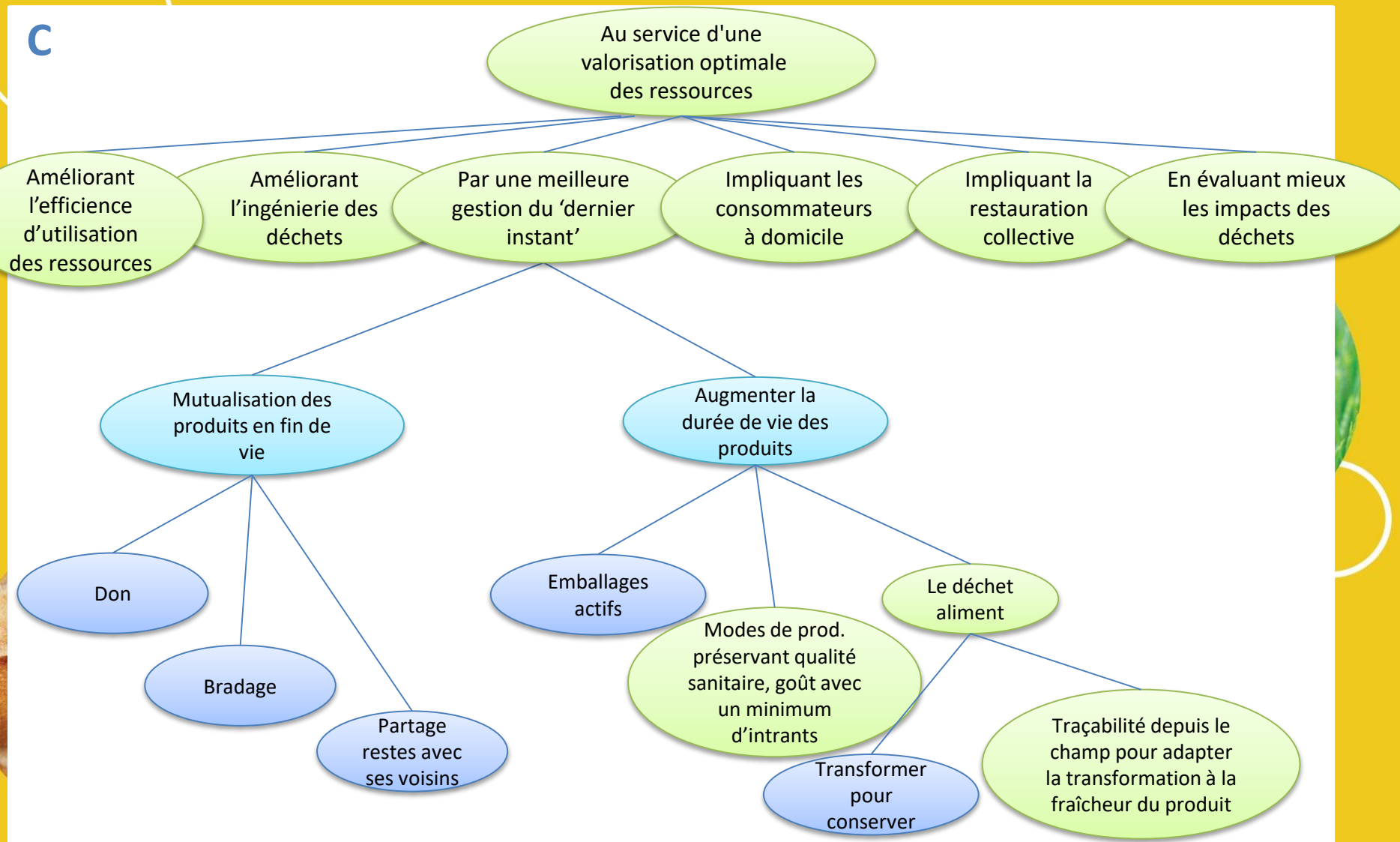
Arborescence C-K – Valorisation ressources

C



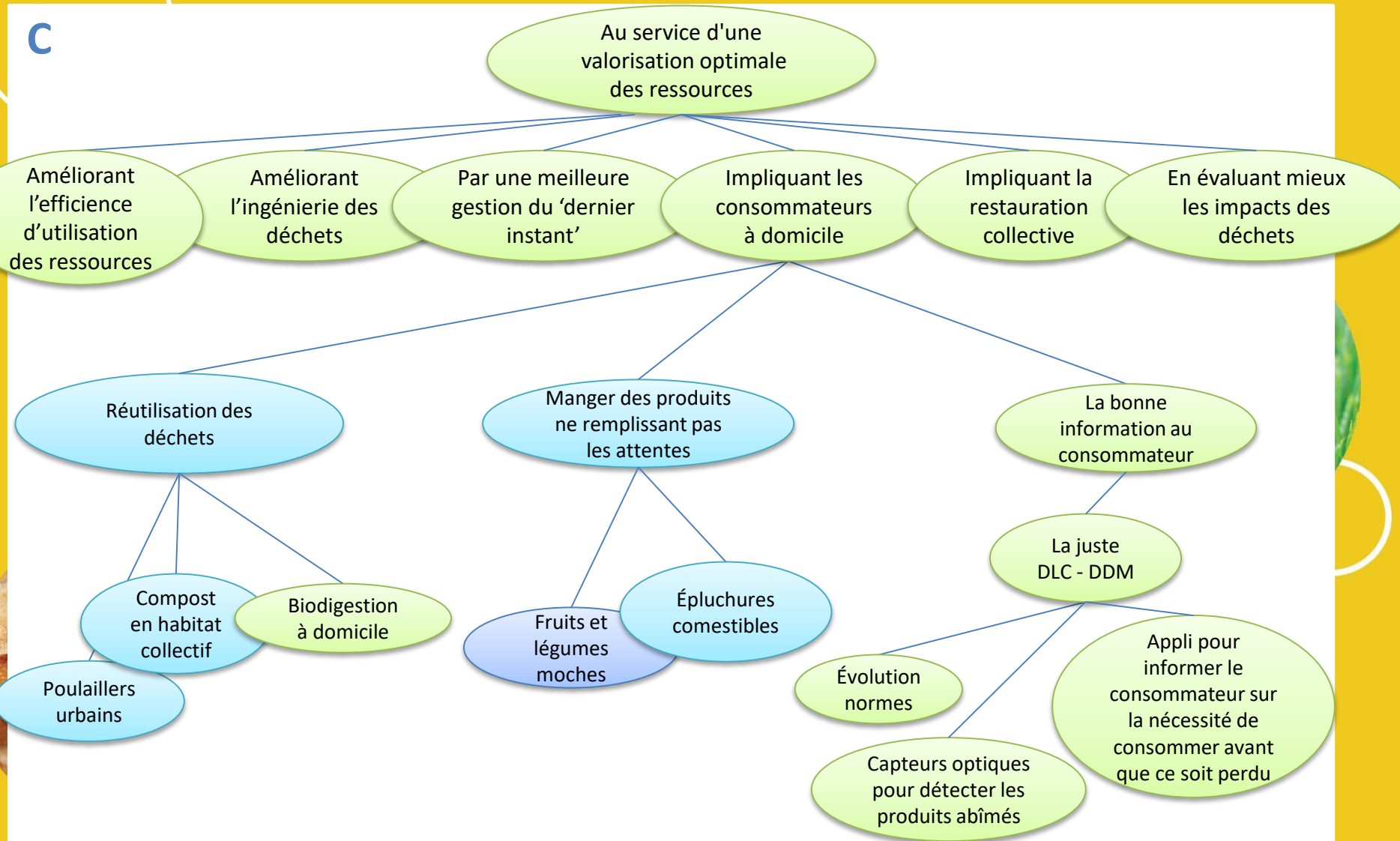
Arborescence C-K – Valorisation ressources

C



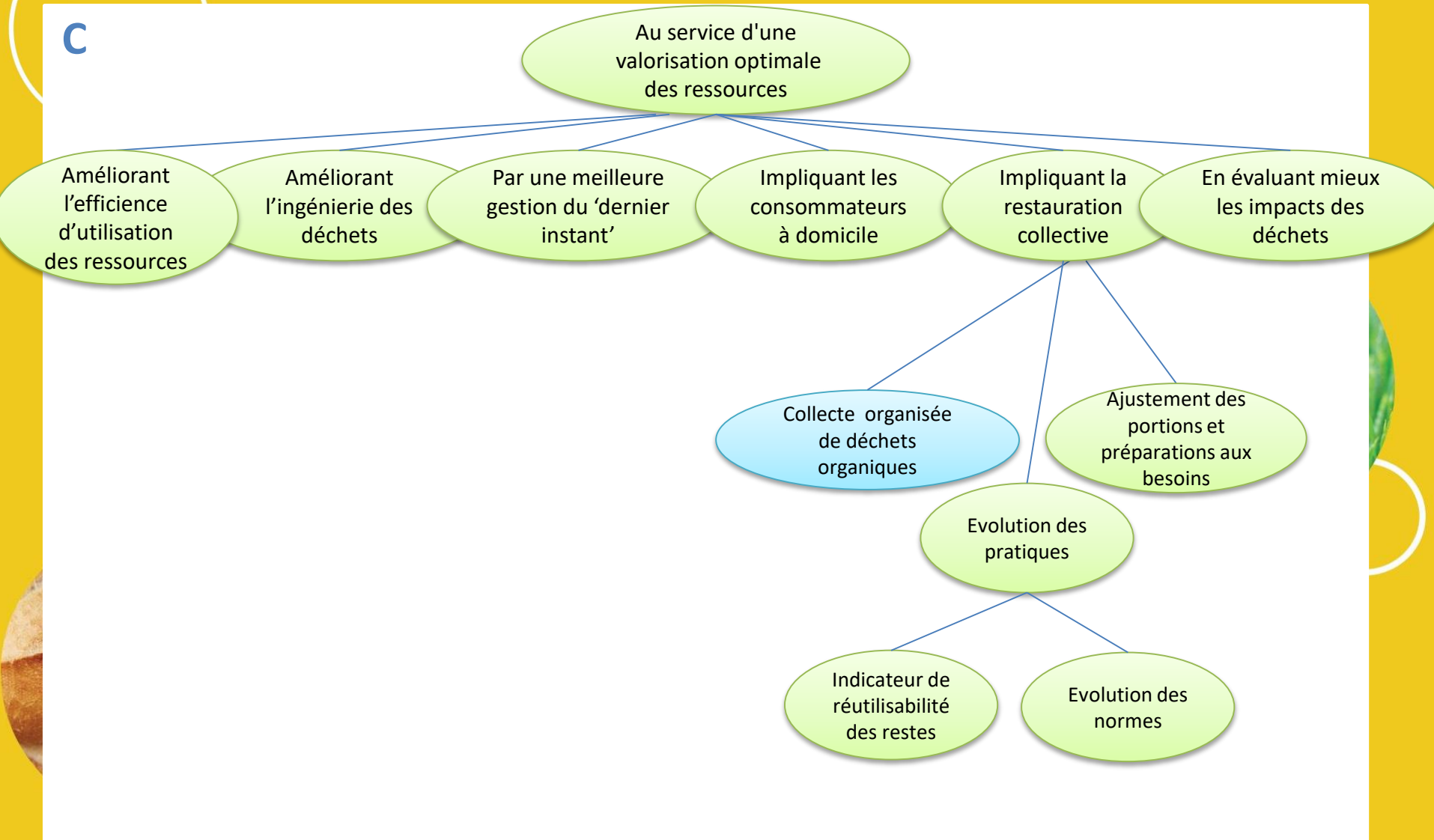
Arborescence C-K – Valorisation ressources

C



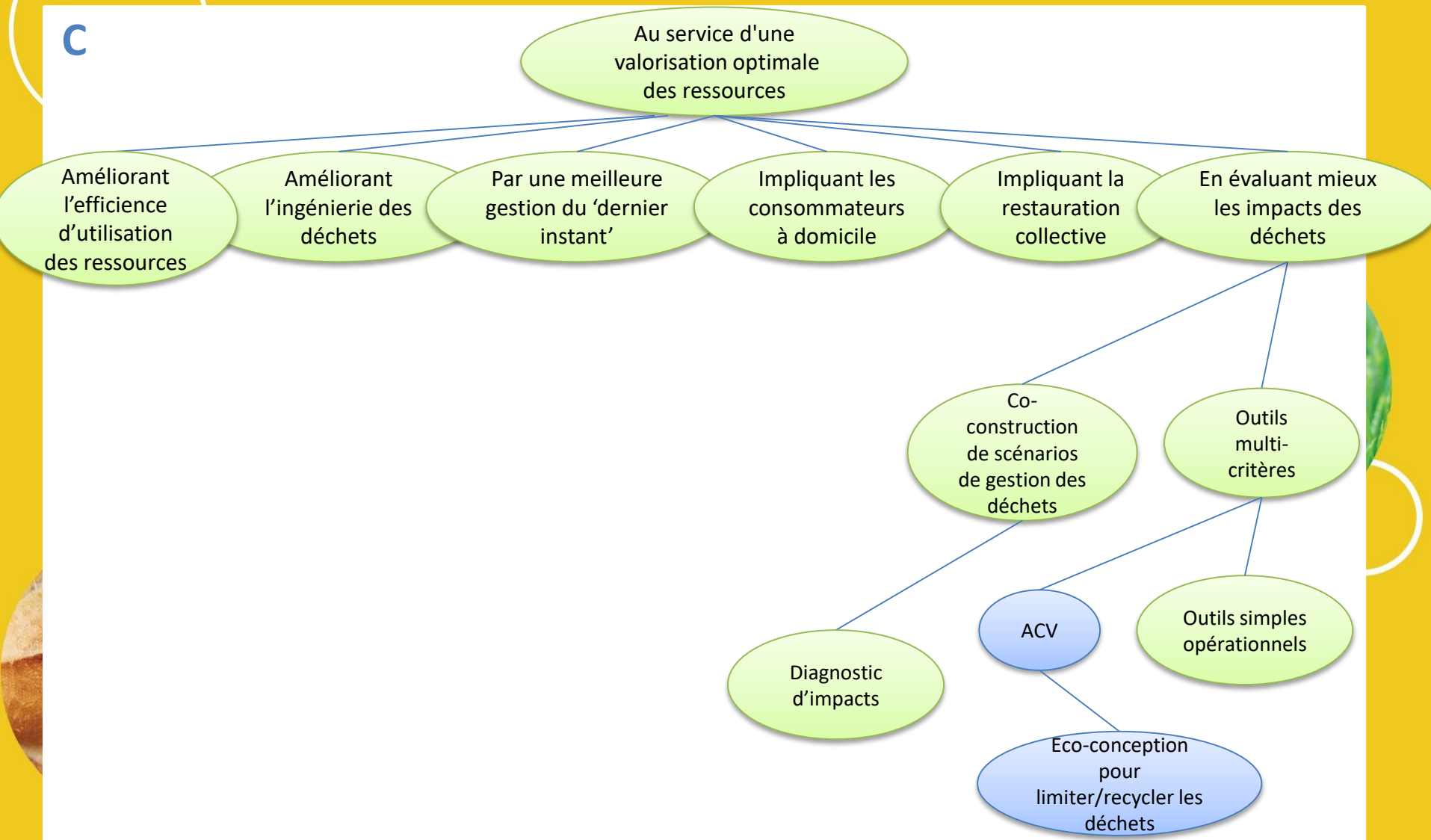
Arborescence C-K – Valorisation ressources

C



Arborescence C-K – Valorisation ressources

C





(2)

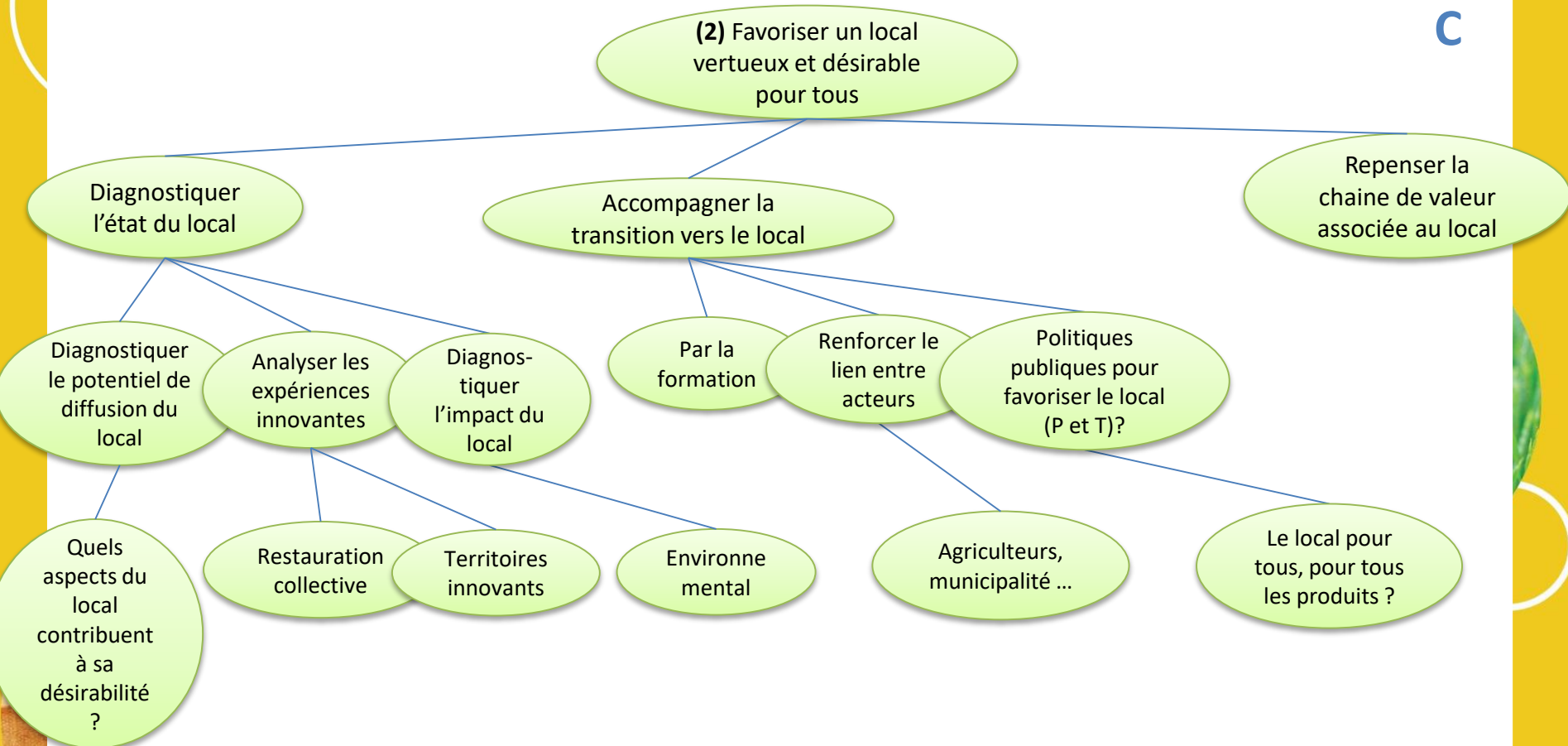
*Des innovations couplées
favorisant le local et sa désirabilité
(production et transformation locales)*



Présentation de l'arborescence de concepts C-K

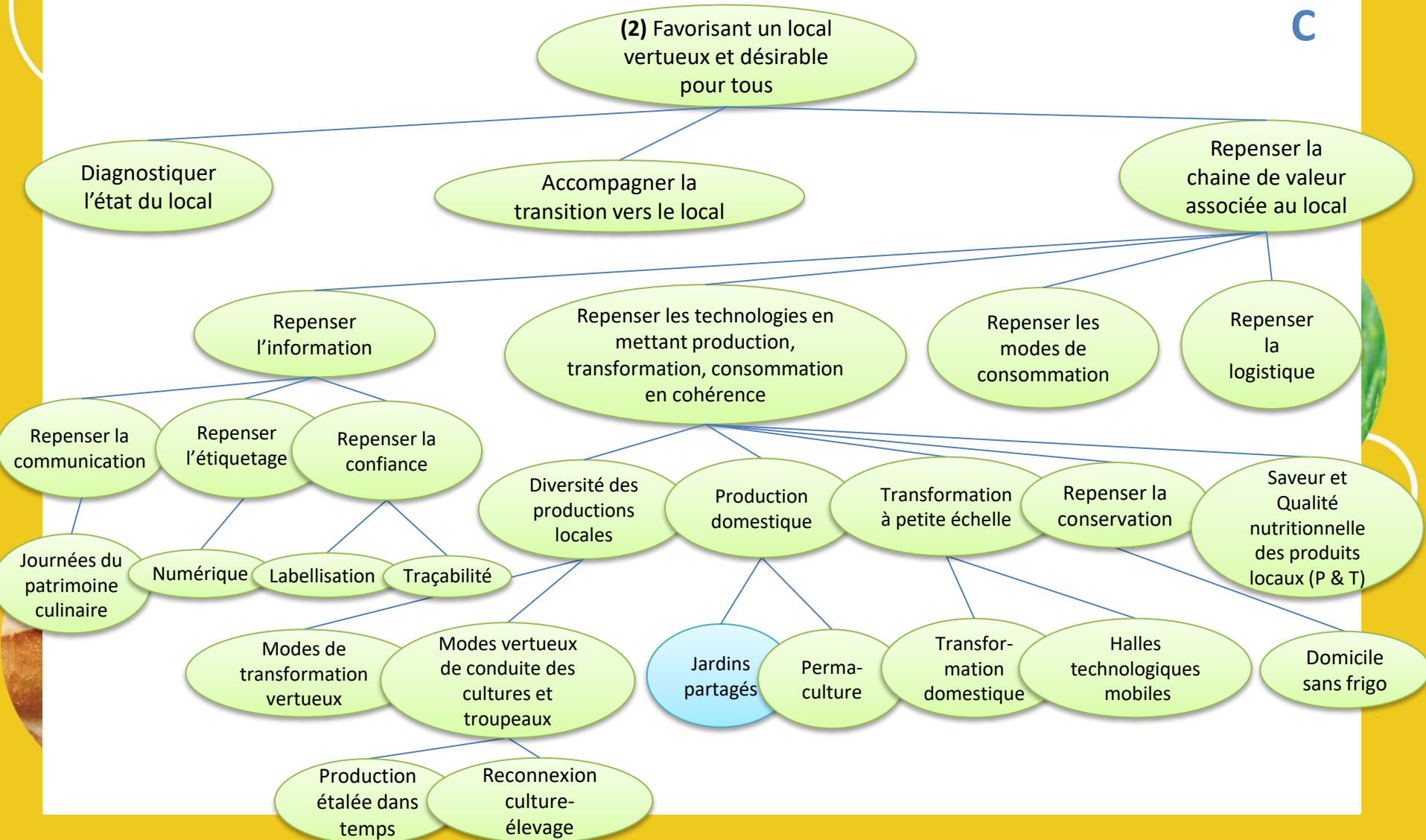


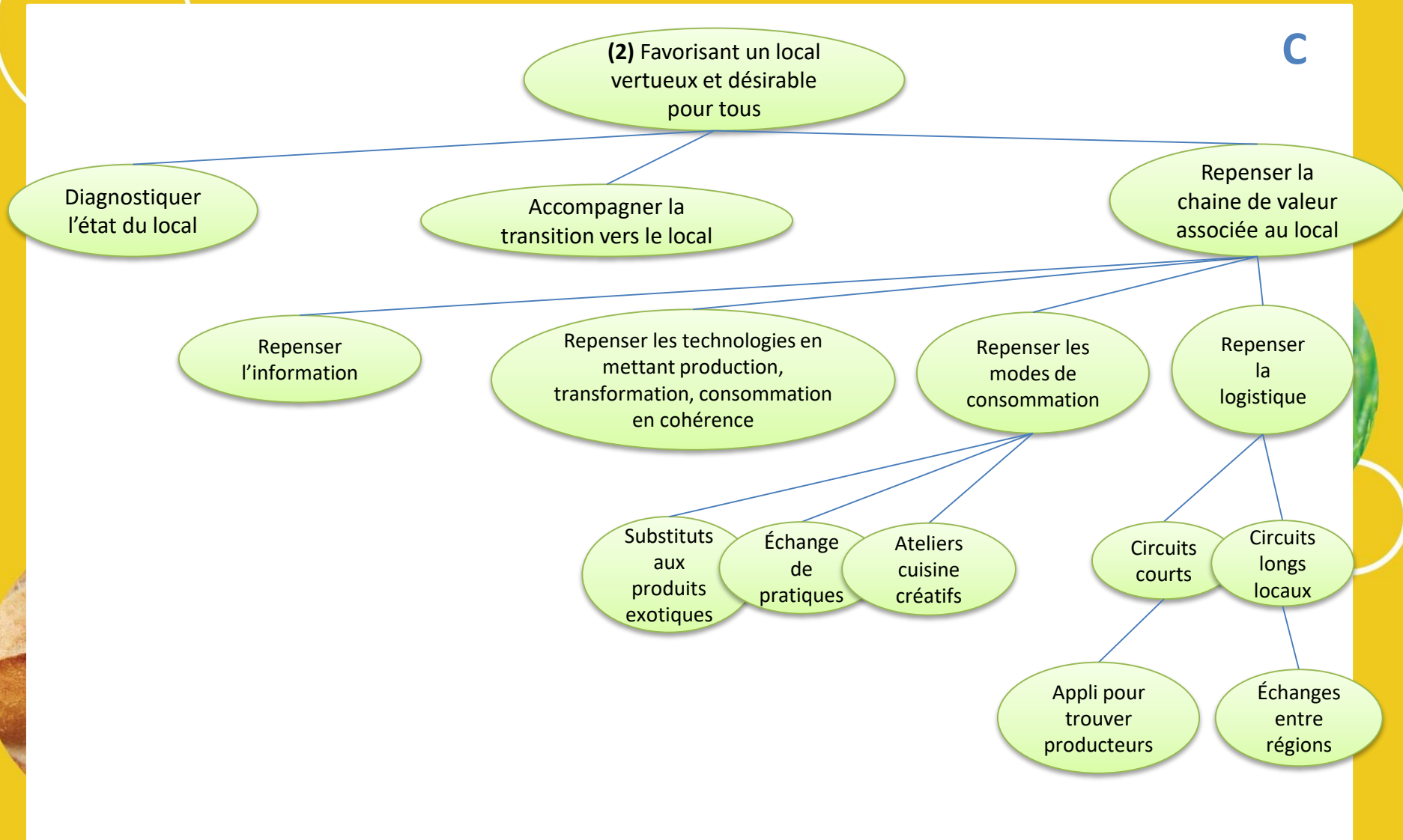
C



Arborescence C-K – Local

C







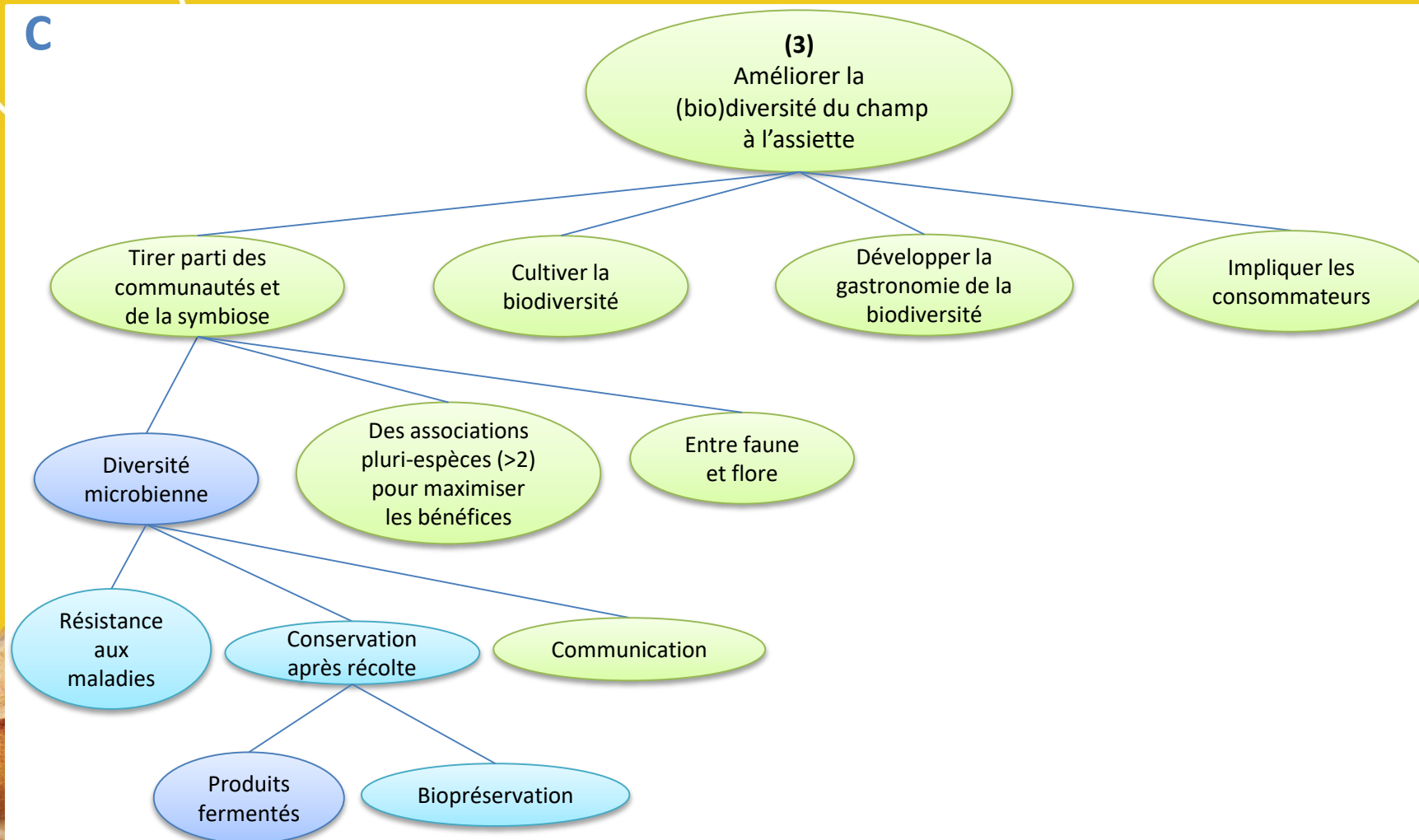
(3)
*Des innovations couplées
améliorant la (bio)diversité
du champ à l'assiette*



Présentation de l'arborescence de concepts C-K

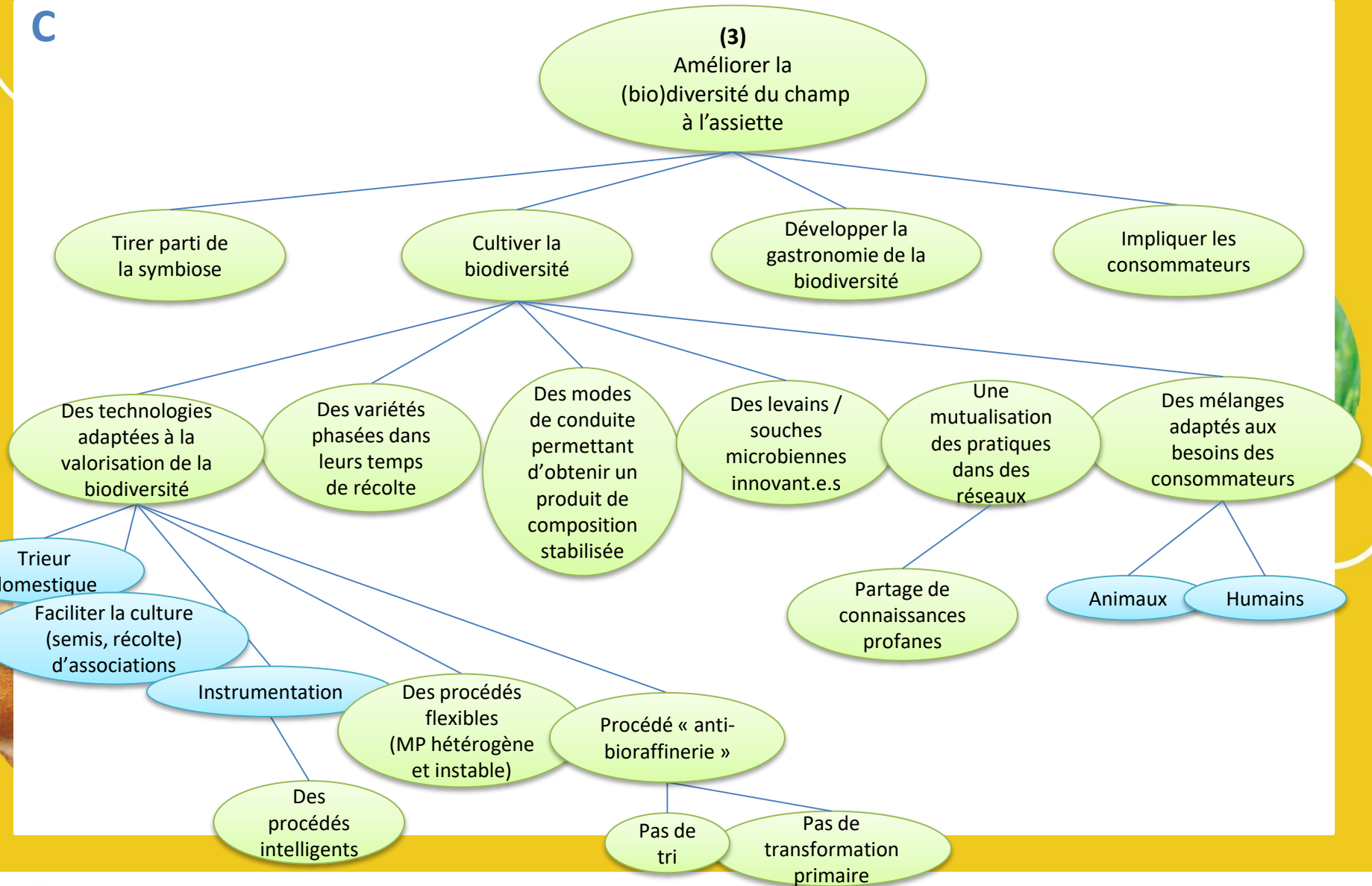


C



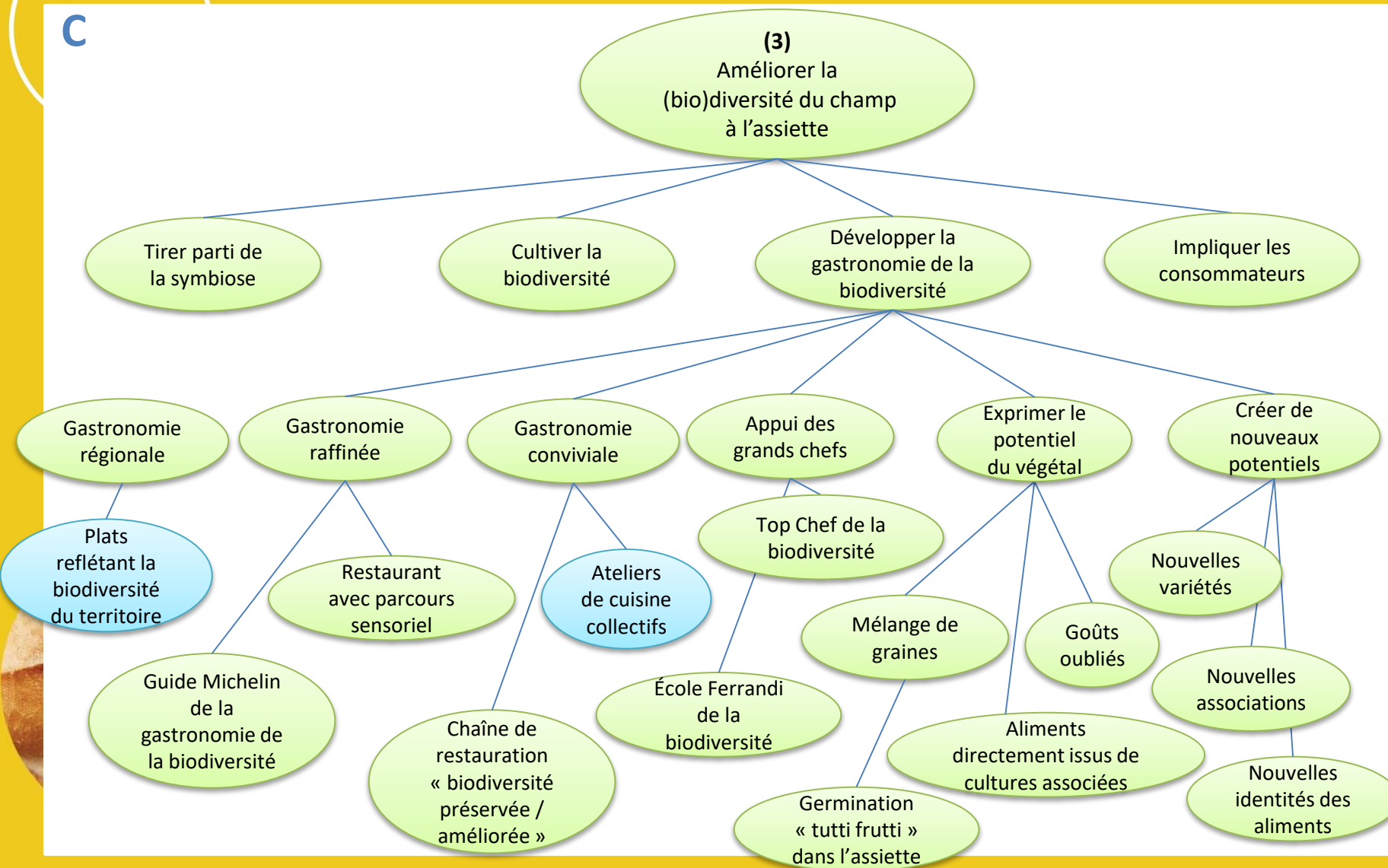
Arborescence C-K – Biodiversité

C

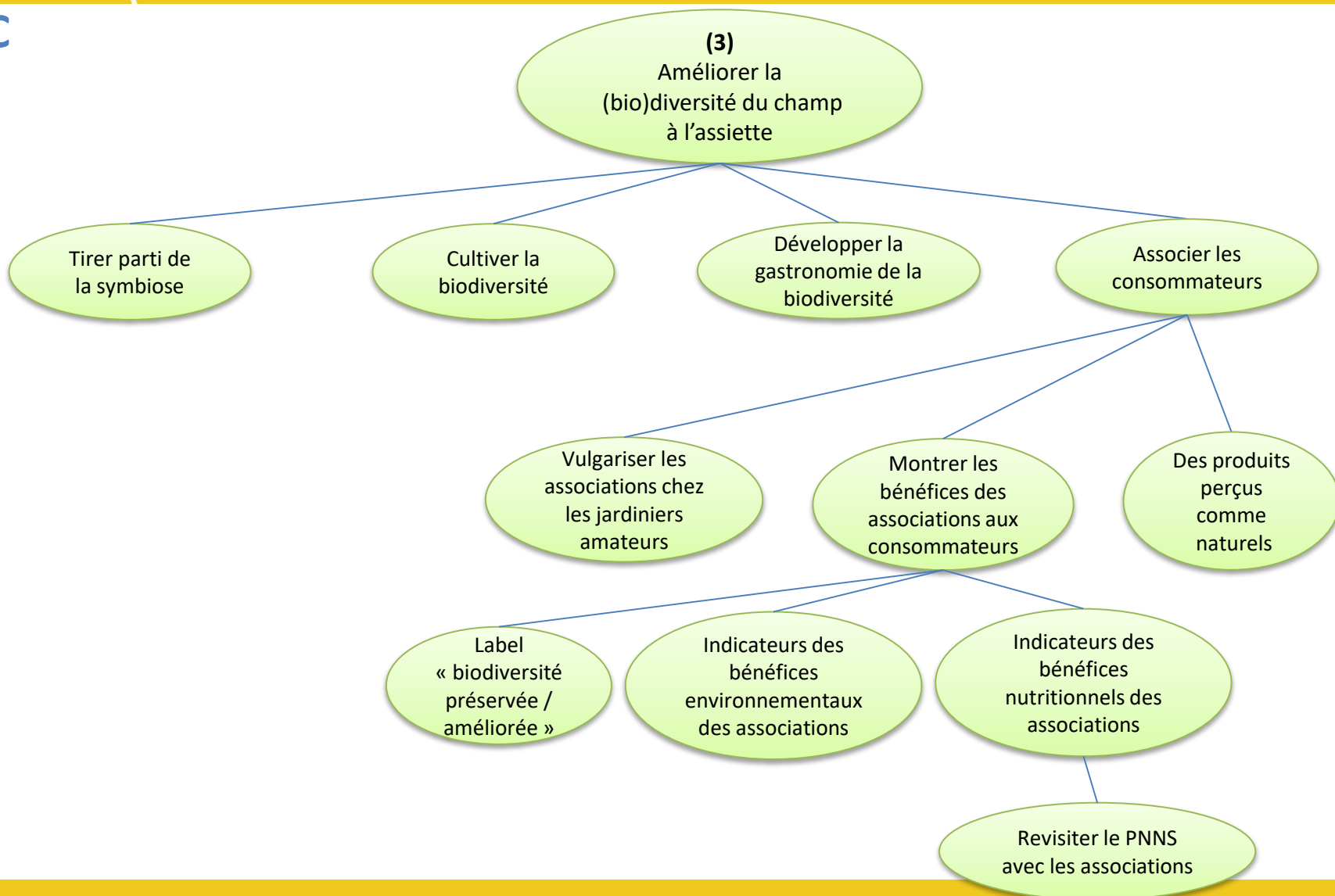


Arborescence C-K – Biodiversité

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



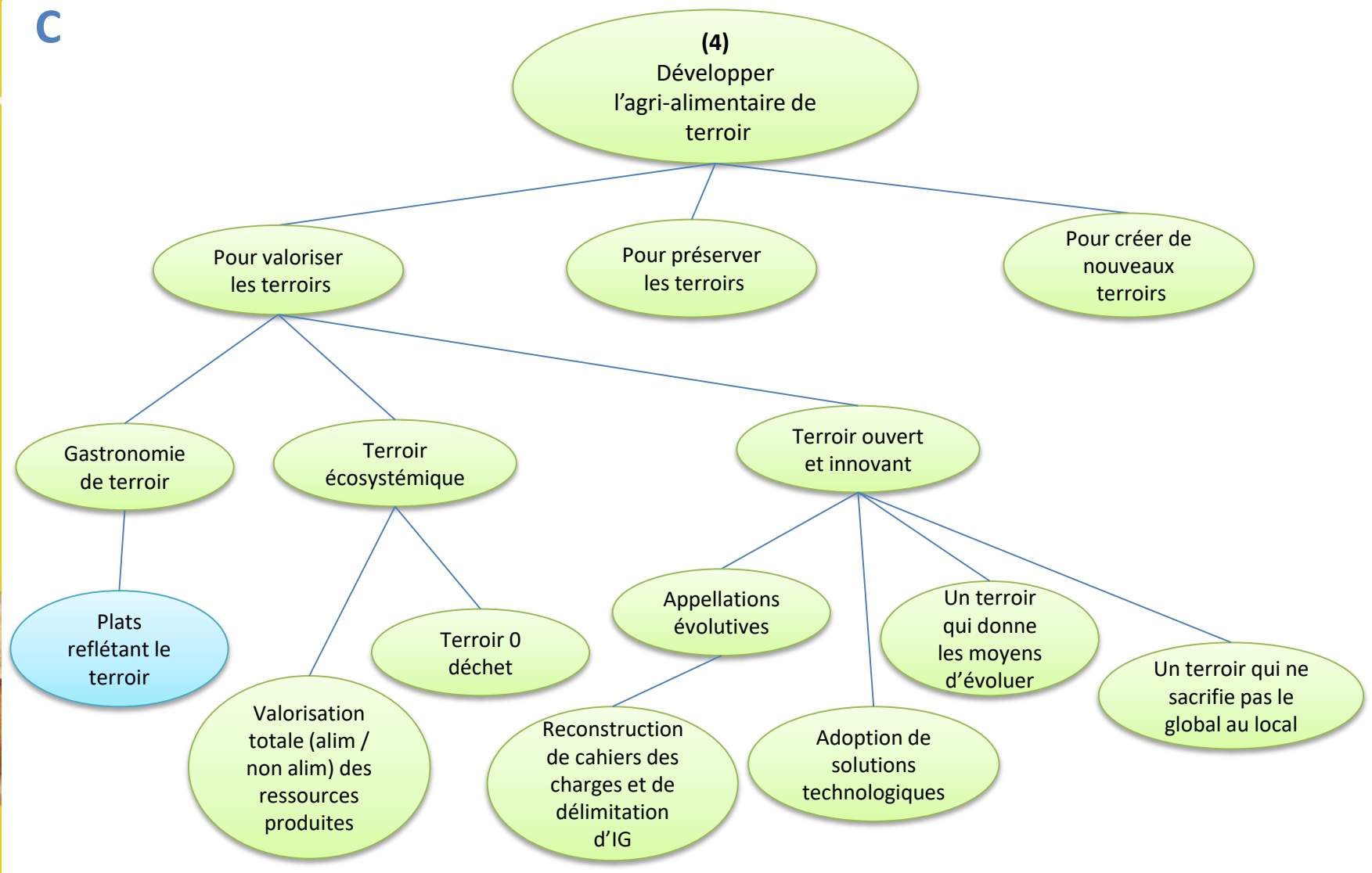
(4)
*Des innovations couplées
développant l'agri-alimentaire de
terroir*



Présentation de l'arborescence de concepts C-K

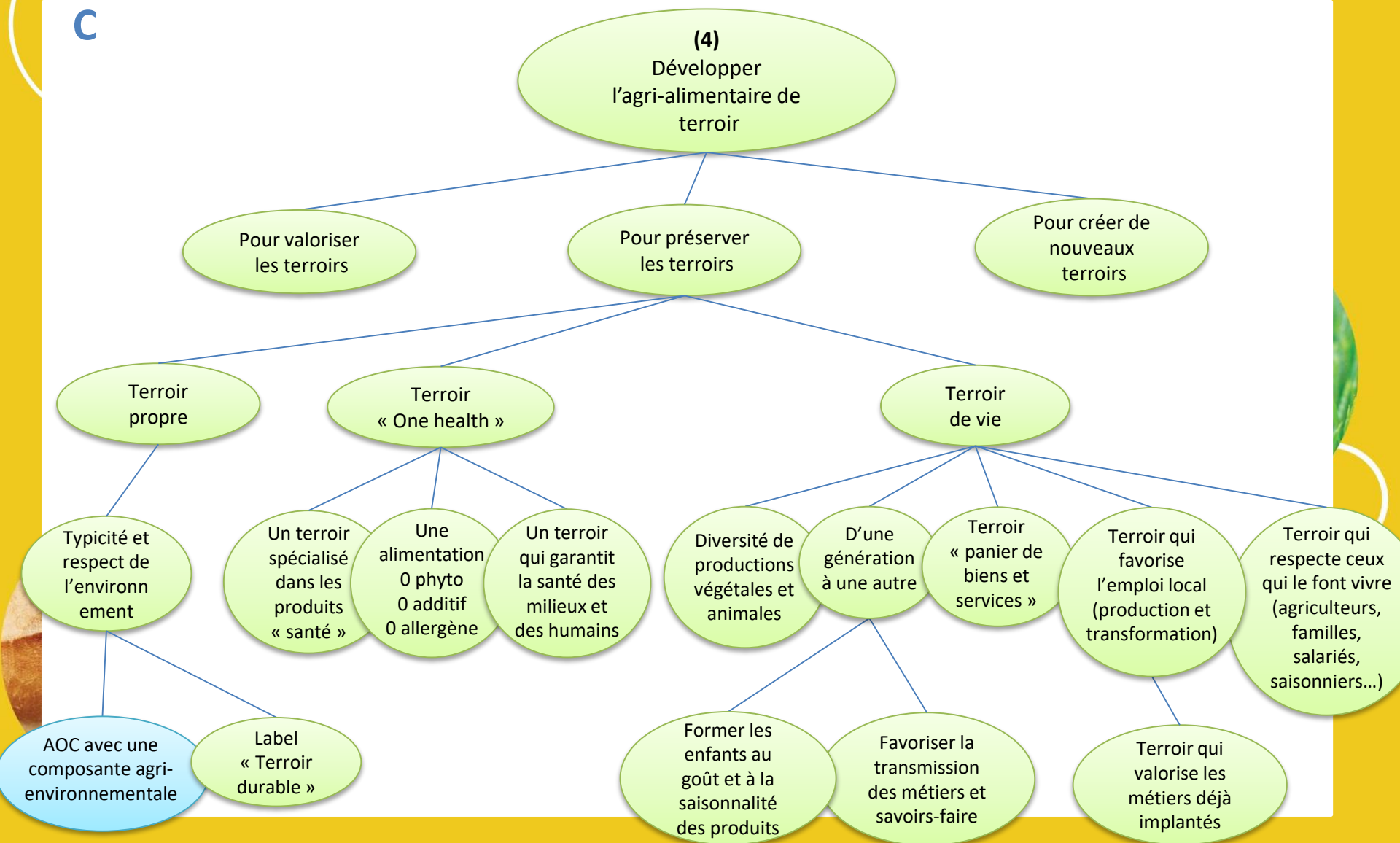


C



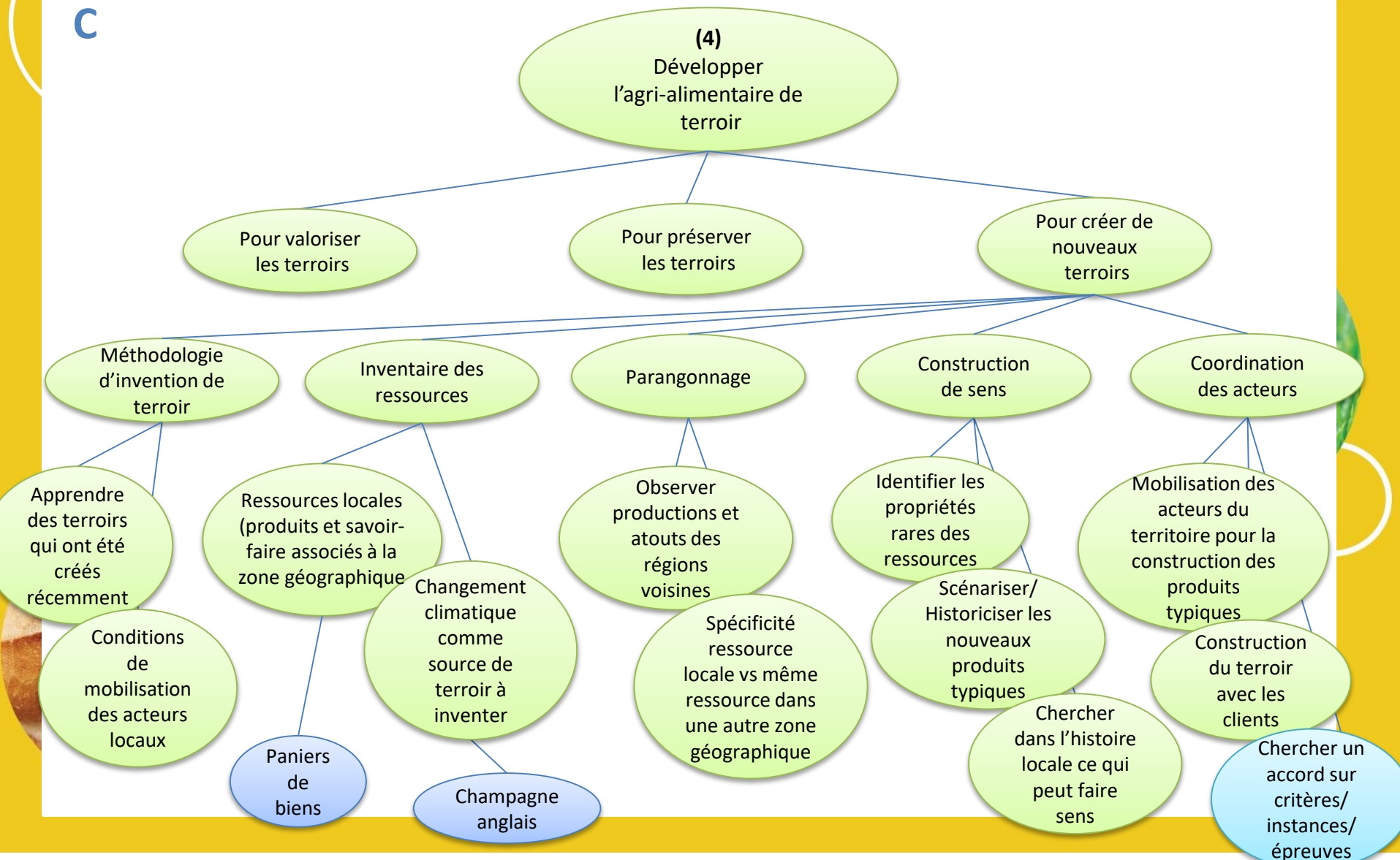
Arborescence C-K – Terroir

C



Arborescence C-K – Terroir

C





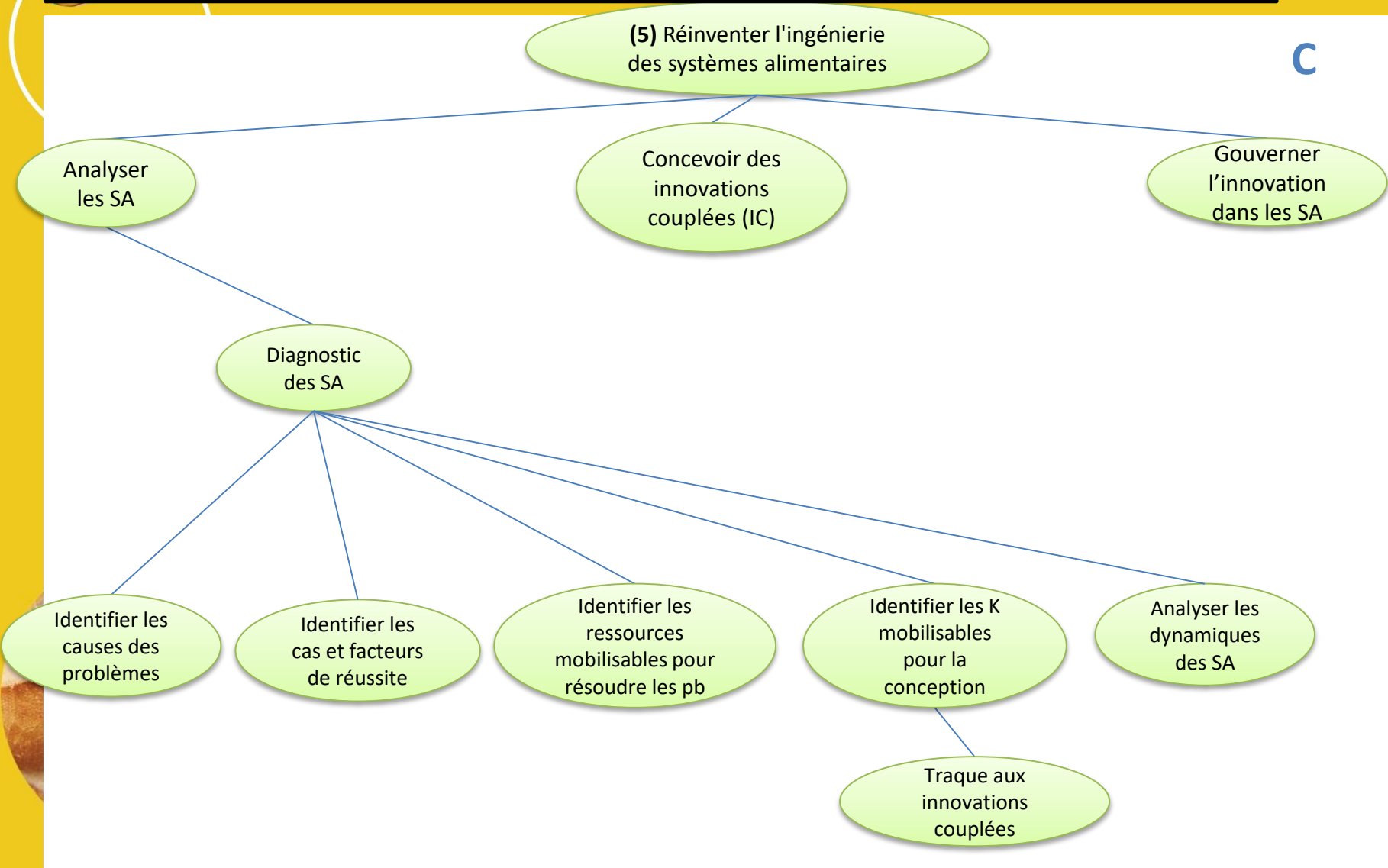
(5)
*Des innovations couplées
réinventant l'ingénierie
des systèmes alimentaires*



Présentation de l'arborescence de concepts C-K

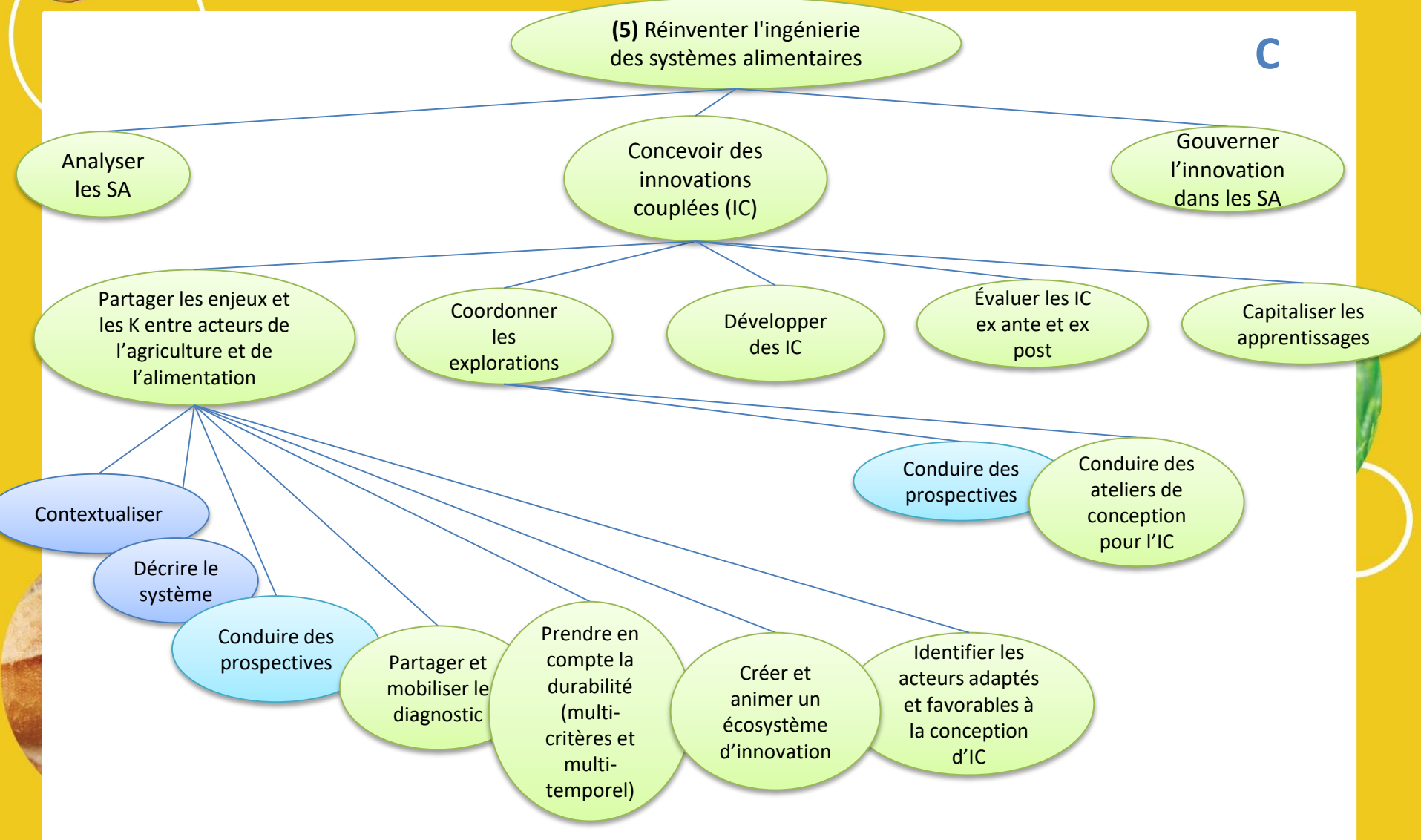


C

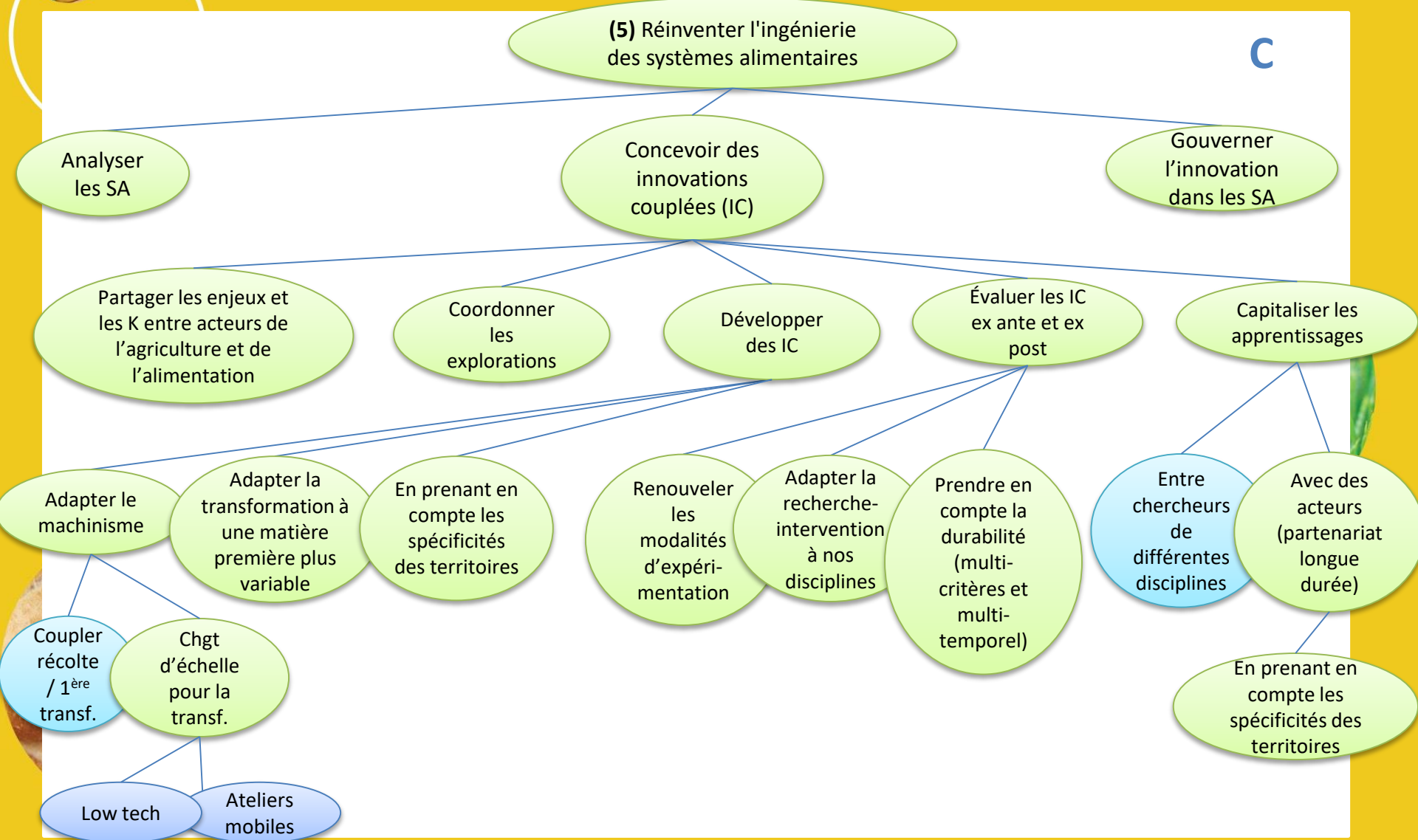


Arborescence C-K – Ingénierie Syst. Alim.

C

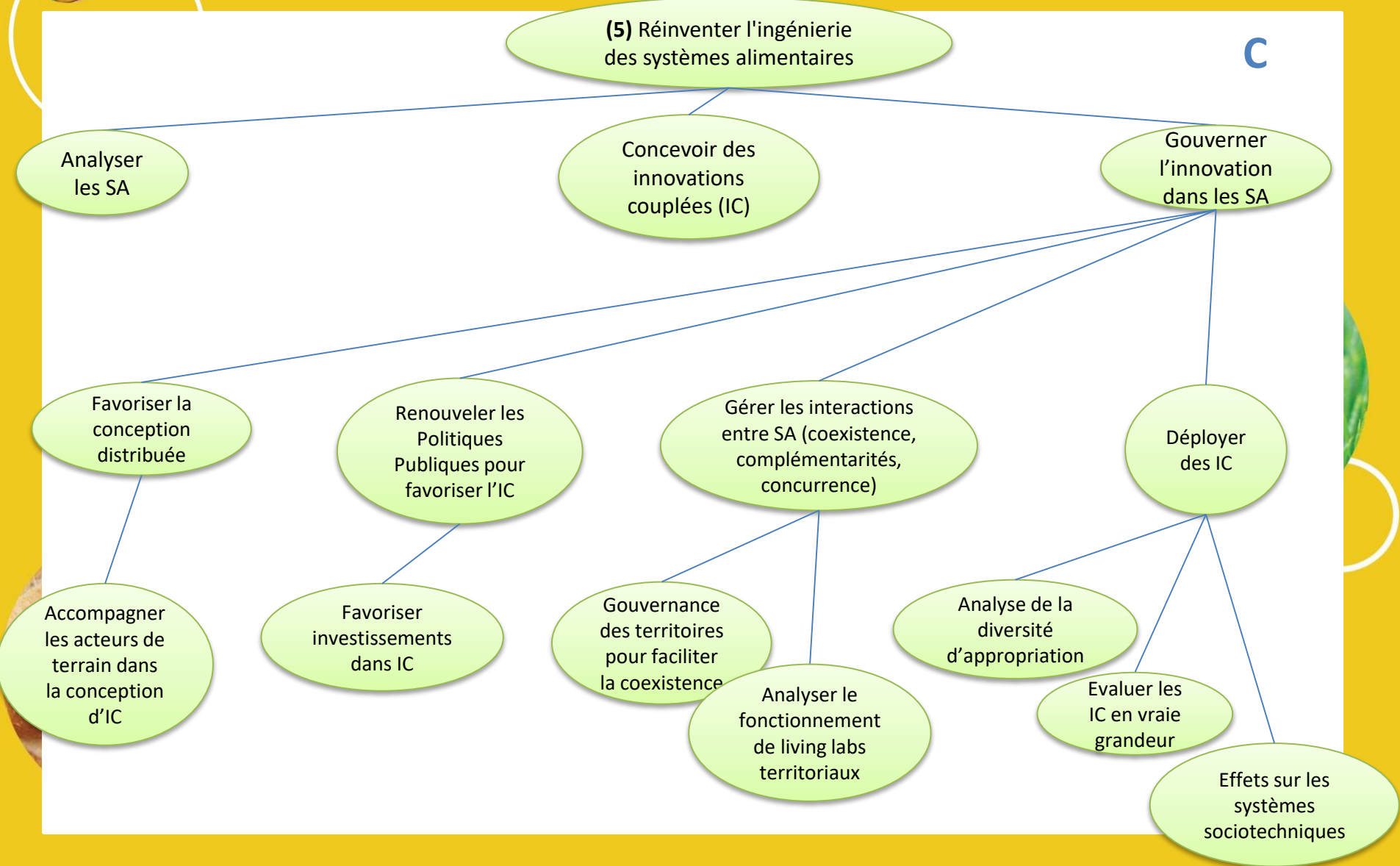


Arborescence C-K – Ingénierie Syst. Alim.



Arborescence C-K – Ingénierie Syst. Alim.

C



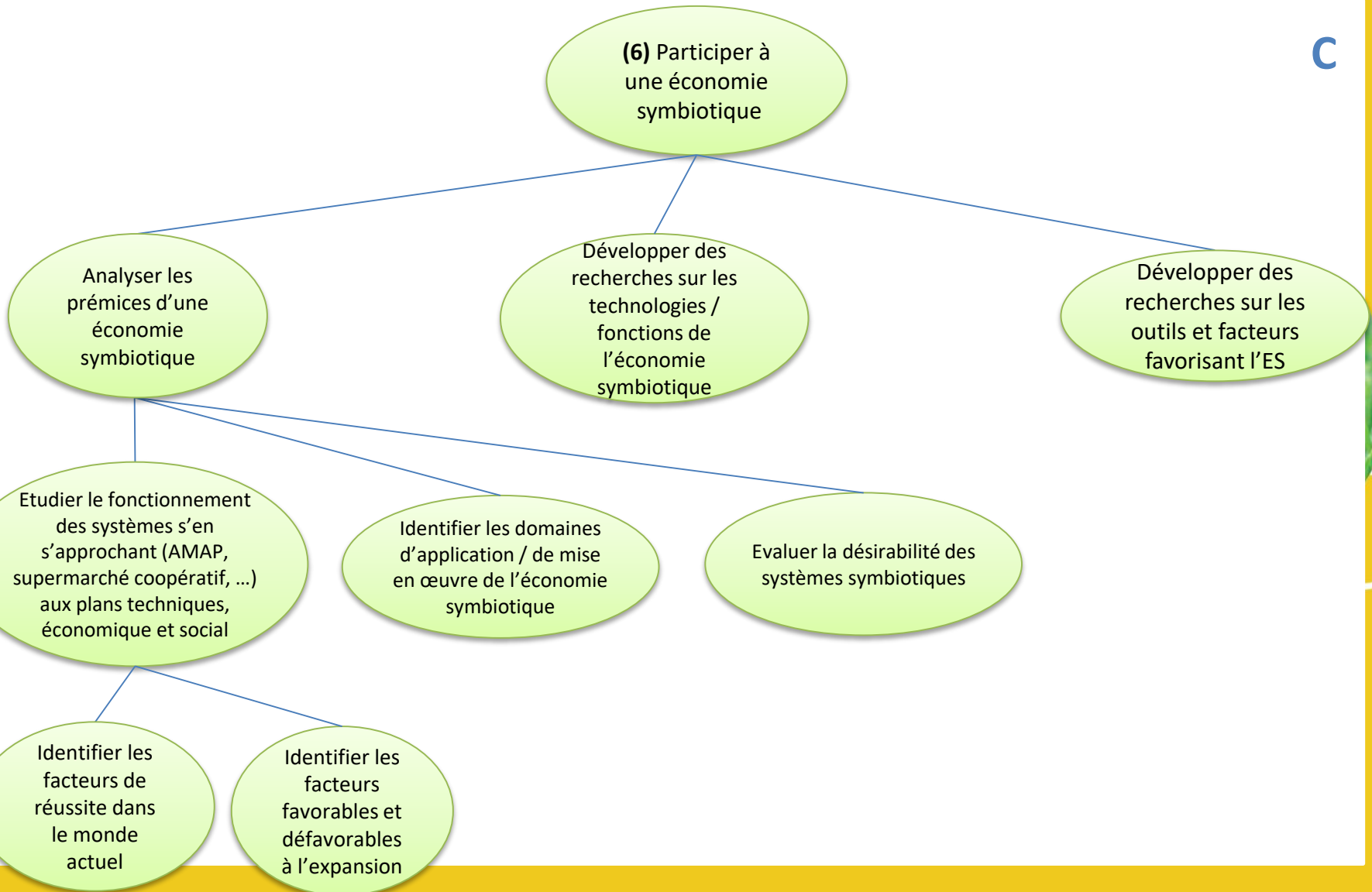


(6)
*Des innovations couplées
participant à une économie
symbiotique*



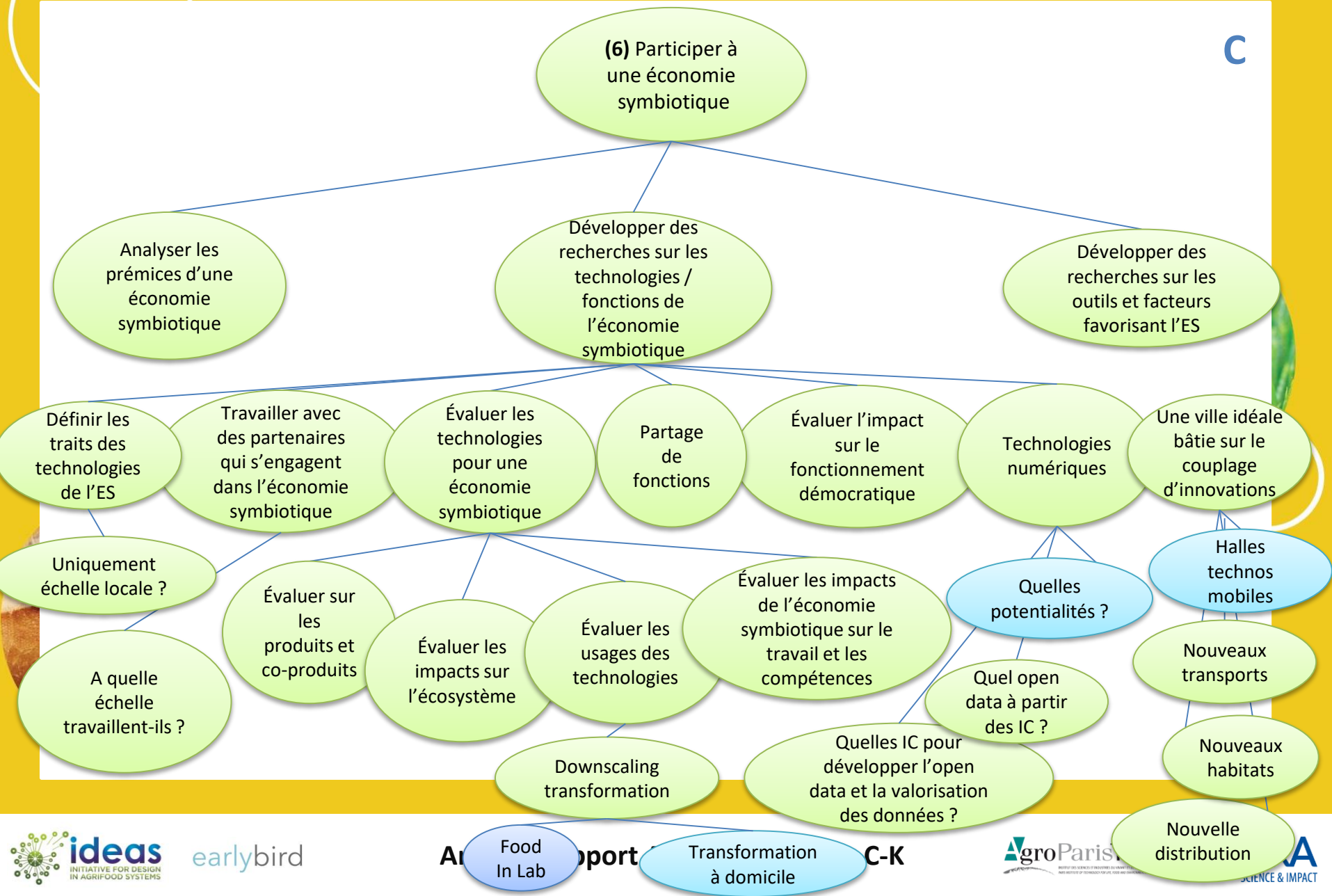
Présentation de l'arborescence de concepts C-K





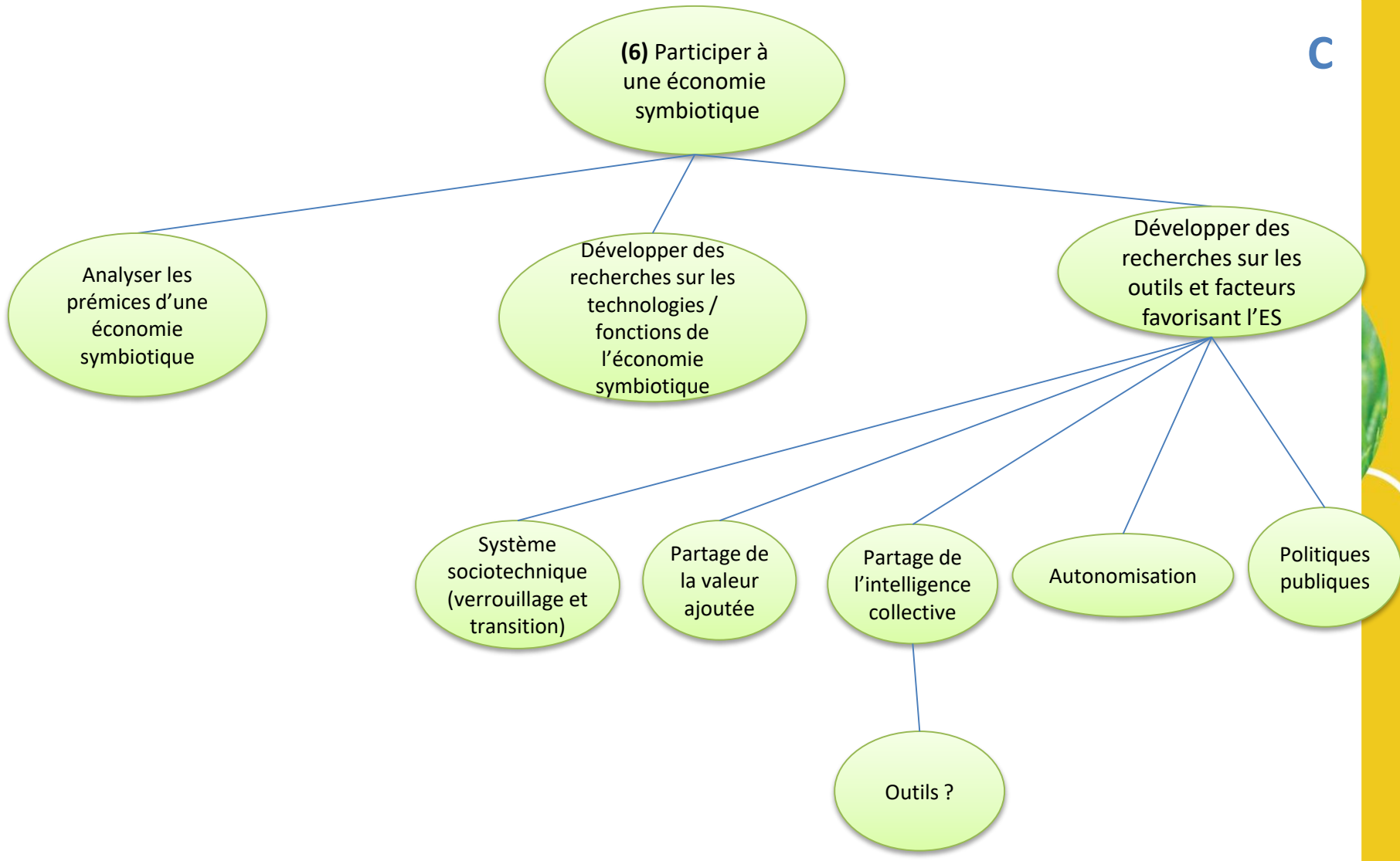
Arborescence C-K – Economie Symbiotique

C



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
juliett.brun@gmail.com