DÉCLINAISON DES SOLUTIONS DANS LES FILIÈRES - ASSEMBLER ET PRODUIRE

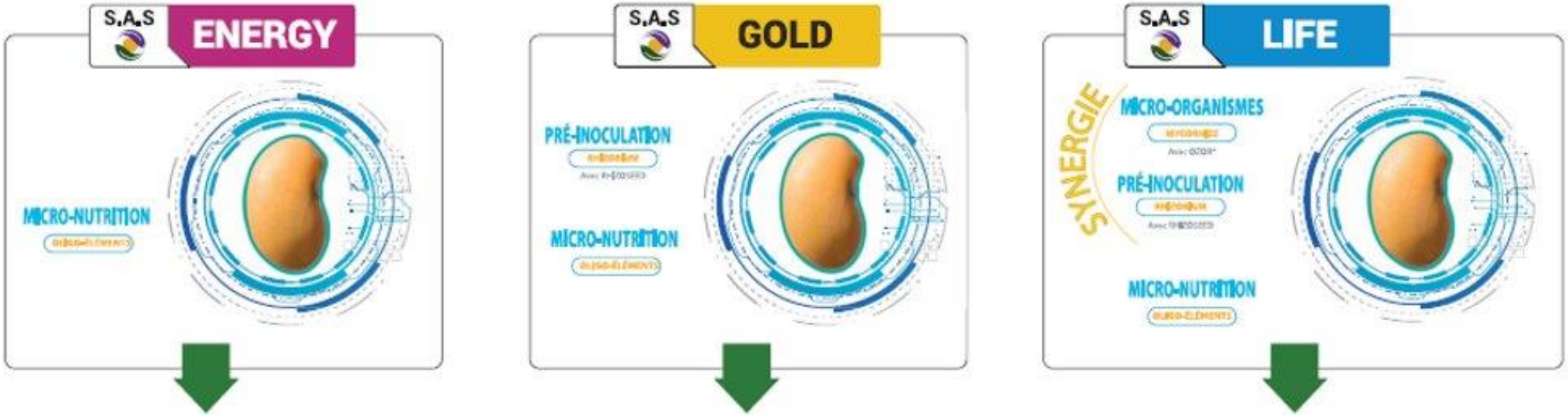
VERS L'ASSEMBLAGE DE PLUSIEURS SOUCHES MICROBIENNES

Nathalie Harzic
Responsable scientifique
nharzic@cerience.fr

19 mars 2024
Rencontres Chercheurs Professionnels

Quelles semences pour une agriculture sans pesticide ? Mobiliser la diversification des cultures et la vigueur des graines

EVOLUTION DE NOS SOLUTIONS APPLIQUÉES AUX SEMENCES



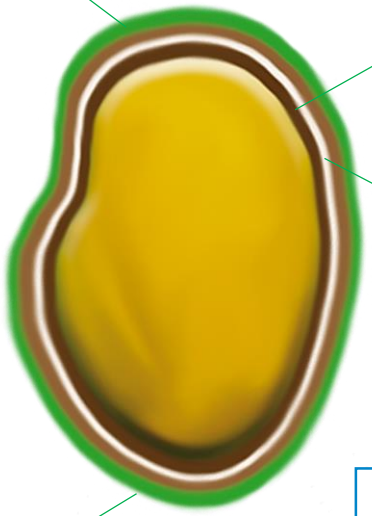
actifs combinés : micronutrition, biostimulation, micro-organismes symbiotiques (rhizobium et mycorhize)

➡ Préserver leur efficacité intrinsèque et activer certaines synergies.

LA COMBINAISON DE MICROORGANISMES

(3) Mycorhizes

(1) Préinoculation avec le rhizobium



(2) Charge, colle, biostimulant pour fixer les actifs

(4) Pelliculant

Formulation

- Mettre en œuvre une formule adaptée aux microorganismes

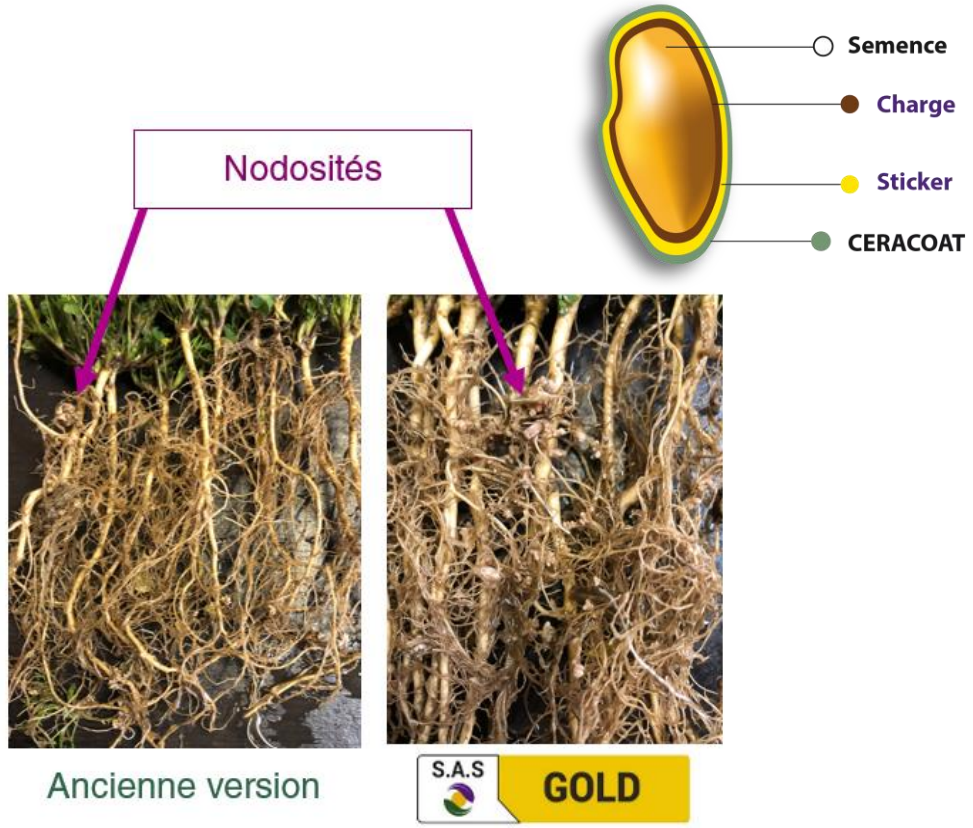
Tests de coating au labo

- S'assurer que le process d'enrobage ne détériore pas la formulation et la viabilité sur semence

Transfert industriel

- S'assurer que la recette développée soit viable en changeant d'échelle

AMÉLIORATION DE LA SYMBIOSE AVEC DES INGRÉDIENTS BIOSOURCÉS



RECHERCHE : NOS BESOINS

Conditions biotiques nécessaires à la conservation de la SynCom

Preuves de concept :

Prédiction des interactions entre la SynCom et la plante hôte

Prédiction des interactions entre la SynCom et l'environnement naturel

Interactions SynCom x Génotype plante x Environnement

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Nathalie Harzic
nharzic@cerience.fr

Camille Benetollo
Responsable R&D technologie de semences
cbenetollo@cerience.fr