



COLLOQUE - Mardi 26 mai 2026

Symbioses :

du mutualisme plantes/microbes à l'économie symbiotique et de la coopération

Organisation : Claude GRISON,
Chaire annuelle Avenir commun durable

COLLOQUE - Mardi 26 mai 2026

Symbioses : du mutualisme plantes/microbes à l'économie symbiotique et de la coopération

Organisation : Claude Grison, Chaire annuelle Avenir commun durable
avec le soutien de la Fondation du Collège de France
et de ses grands mécènes Fondation Covéa et TotalEnergies.

Le Vivant est animé d'une vie secrète faite de rencontres, d'interactions et d'associations parfois insoupçonnées. Ces interactions biotiques peuvent être bénéfiques, sans effet ou néfastes. Globalement, les interactions sont le plus souvent à bénéfices réciproques (mutualisme), car la sélection naturelle conduit à des adaptations qui réduisent ou éliminent l'impact des interactions antagonistes. Ces interactions biologiques positives créent une relation étroite et durable entre deux individus, matérialisée par un échange de service non obligatoire (coopération) ou une relation vitale (symbiose). Quelques exemples concrets illustrent l'importance de ces interactions du Vivant, en particulier quand il est soumis au stress qu'on lui impose. Il s'agira notamment de mieux comprendre les relations symbiotiques entre une des rares légumineuses devenue hyperaccumulatrice d'éléments métalliques et une bactérie du genre rhizobium capable de survivre dans un milieu très pollué. Dans un second temps, il sera montré comment cette association est devenue le point de départ de la restauration d'un sol très dégradé. Enfin, les résultats de cette restauration écologique sont à l'origine d'une nouvelle économie de type symbiotique : l'écosystème recréé génère une ressource minérale précieuse et valorisée selon le concept de l'écocatalyse. Cette association bénéfique entre l'activité humaine et la Nature est génératrice d'une économie régénérative capable de remplacer le modèle extractif.

Le colloque sera l'occasion d'aborder la coopération au sens pluriel : co-production, co-évolution, collaboration, dialogue et finalement co-construction d'un monde stable et durable.

PROGRAMME

Amphithéâtre Guillaume Budé

10h Claude Grison

Directrice de recherche, CNRS, directrice du Laboratoire de chimie bioinspirée et innovations écologiques, professeure invitée du Collège de France

Symbioses : du mutualisme plantes/microbes à l'économie symbiotique

11h Marc-André Selosse

Professeur au Muséum national d'histoire naturelle, membre de l'Académie d'agriculture, président de BioGée

La lente émergence de la pensée sur la coopération

12h Pause déjeuner

14h Isabelle Delannoy

Ingénieure agronome
et présidente de l'Entreprise Symbiotique

L'économie symbiotique : la nature de l'avenir ?

15h Sébastien Treyer

Directeur général de l'IDDRI, Institut du développement durable et des relations internationales

Conflits géopolitiques et concurrences économiques : la coopération comme intérêt bien compris

16h Fin

COLLOQUE - Mardi 26 mai 2026

Symbioses : du mutualisme plantes/microbes à l'économie symbiotique et de la coopération

Organisation : Claude GRISON,
Chaire annuelle Avenir commun durable



COLLÈGE
DE FRANCE
— 1530 —

Thomas Römer
Administrateur du Collège de France
11, place Marcelin-Berthelot, 75005 Paris
www.college-de-france.fr

Année
académique
2025/2026