



Erasmus+ Project Num. 2024-1-PT01-KA220-VET-000253813

Bienvenue.....	p.
But et Objectif.....	p. 2
Stakeholders.....	p. 3
SYMBIOS Corner	p. 4
Les Partenaires.....	p. 5



<https://www.instagram.com/symbioseuproject/>



<https://www.linkedin.com/company/symbios-project/>



<https://www.symbios-project.eu>

Modélisation du mécanisme et des lacunes en matière de compétences liées à la symbiose industrielle afin de développer une plateforme numérique dédiée à l'économie verte et circulaire

Mot de bienvenue d'Alexandra Baldaque (Universidade Portucalense – Portugal)

Bienvenue dans la première newsletter du projet SYMBIOS !

Cette édition sert d'introduction à un projet passionnant mené dans le cadre du programme Erasmus+, visant à promouvoir la symbiose industrielle et l'économie circulaire.

Le projet s'adresse aux entreprises, aux établissements universitaires et à toute autre partie intéressée souhaitant explorer de nouvelles formes de collaboration durable.

AIM

L'objectif principal du projet SYMBIOS est de modéliser les mécanismes et les besoins en compétences liés à la symbiose industrielle, afin de créer une plateforme numérique dédiée. Cette plateforme servira à la fois d'outil d'information, de sensibilisation, de formation et de développement professionnel pour l'apprentissage tout au long de la vie dans le domaine de l'économie verte et circulaire. Elle aura également pour fonction de faciliter la mise en relation des entreprises et de favoriser les pratiques de symbiose industrielle.

TARGET GROUP

Le programme Erasmus+ SYMBIOS s'adresse à trois principaux groupes cibles:

1. Les entreprises et systèmes de fabrication industrielle.
2. Les professionnels et acteurs du secteur, notamment les entrepreneurs, dirigeants et travailleurs d'entreprises manufacturières de tout secteur et de toute taille, les entreprises de services, les responsables, opérateurs et membres de clusters, d'associations ou d'organismes de conseil dans le domaine de l'environnement, les représentants de l'administration publique, les travailleurs indépendants ainsi que les chercheurs issus d'universités, de centres de recherche, de transfert de technologie ou d'innovation.
3. Les demandeurs d'emploi.

Objectifs principaux du projet

- Mener des recherches sur la symbiose industrielle dans les secteurs agroalimentaire et du cuir
- Définir un mécanisme de symbiose industrielle ainsi qu'un modèle de compétences
- Développer une plateforme numérique SYMBIOS dédiée à la symbiose industrielle.

Résultats attendus

- Analyse des lacunes et des besoins du système industriel, dans les secteurs agroalimentaire et du cuir, en matière de symbiose industrielle
- Modélisation du mécanisme de symbiose industrielle et cartographie des connaissances et des compétences émergentes
- Plateforme numérique SYMBIOS dédiée à l'information, à la formation continue et au réseautage professionnel sur la symbiose industrielle, comprenant deux sections :
 - 1) MOOC SYMBIOS en libre accès sur la symbiose industrielle
 - 2) SECTION COMMUNAUTÉ en tant que base de données ouverte pour la mise en relation des parties prenantes



Les parties prenantes impliquées dans le projet sont :

- Des personnes actives à la recherche d'opportunités de développement professionnel dans le domaine des compétences vertes, ainsi que celles intéressées par l'acquisition de compétences liées à l'économie circulaire et à la symbiose industrielle. Il s'agit notamment des entrepreneurs, cadres et travailleurs d'entreprises manufacturières de tout secteur et de toute taille, des entreprises de services, des cadres et opérateurs de clusters, d'associations ou d'organismes de conseil dans le domaine de l'environnement, des représentants de l'administration publique, des travailleurs indépendants, ainsi que des chercheurs issus d'universités, de centres de recherche, de transfert de technologie et d'innovation.
- Les personnes sans emploi ou en recherche d'emploi, notamment les jeunes diplômés souhaitant acquérir des compétences vertes très demandées sur le marché du travail, ainsi que les chômeurs souhaitant réintégrer le marché professionnel grâce au développement de compétences liées à l'économie circulaire et à la symbiose industrielle.



Les parties prenantes seront impliquées dans les actions suivantes:

- Focus Groups: une courte session en ligne (environ 1 h à 1 h 15) réunissant au moins 6 parties prenantes. L'objectif est d'échanger sur les tendances actuelles en matière de symbiose industrielle dans le secteur du cuir et d'identifier les principaux sujets d'intérêt. Ces groupes de discussion nous fourniront des premières informations précieuses, qui seront ensuite approfondies grâce à des enquêtes plus larges auprès de l'industrie, à des entretiens et à une analyse documentaire sectorielle.
- Test de la plateforme numérique SYMBIOS : il s'agira de tester la version bêta du MOOC (Massive Open Online Course) et de partager les retours afin de contribuer à son amélioration.

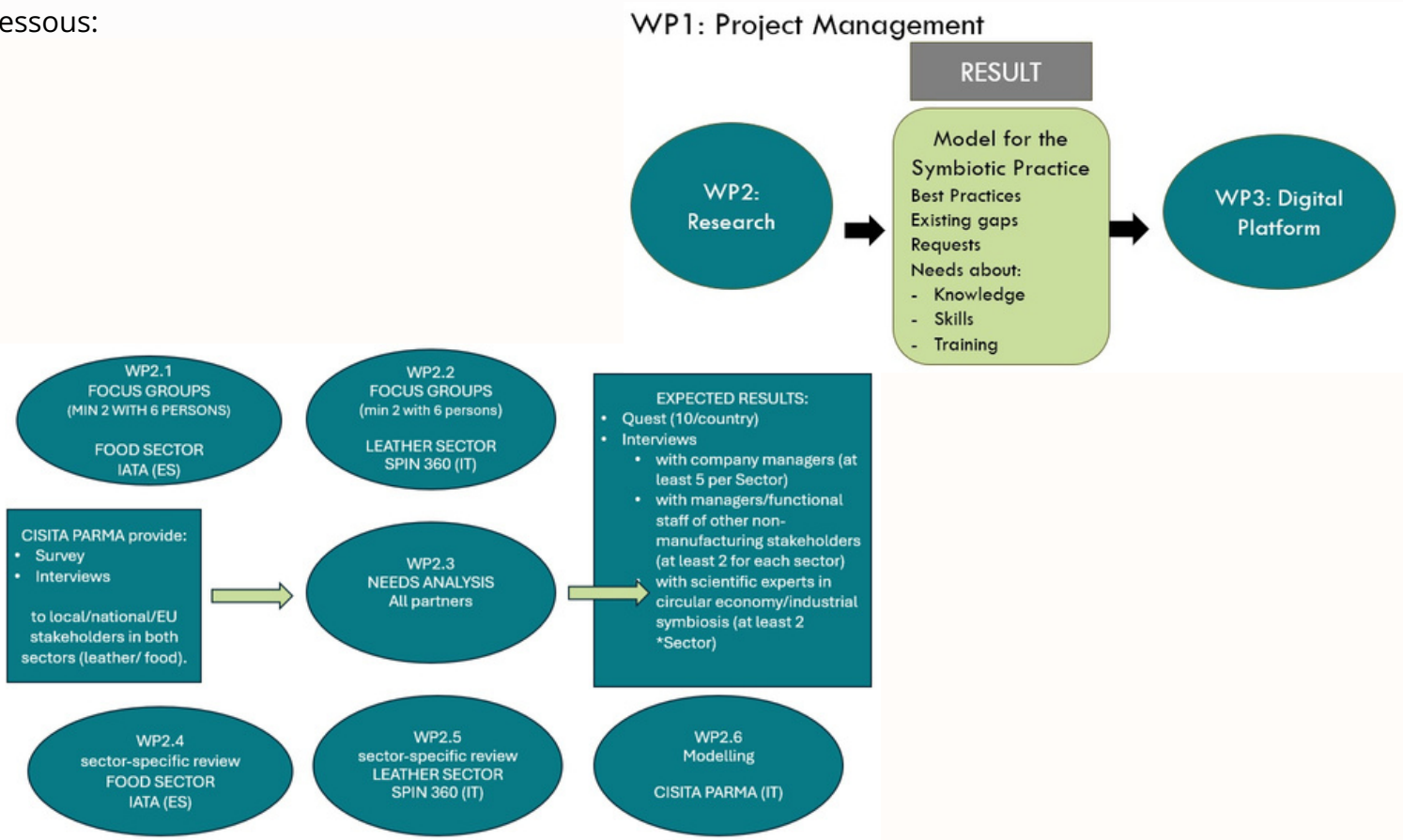
Quel est l'objet du projet ?

La symbiose industrielle est aujourd'hui considérée comme l'une des stratégies clés pour accompagner la transition vers l'économie circulaire. Elle s'inscrit dans une nouvelle approche de production visant à remplacer le modèle linéaire « produire et jeter », dont l'impact environnemental est considérable, par un modèle circulaire inspiré des principes des 3R (réparer, réutiliser, recycler). Cette approche favorise la réduction des déchets, l'amélioration de l'analyse du cycle de vie (ACV ou LCA en anglais) des produits et l'allongement de leur durée de vie, contribuant ainsi à limiter le gaspillage.

La symbiose industrielle consiste à transférer des ressources entre deux ou plusieurs industries différentes. Ces ressources peuvent être des matériaux (sous-produits ou déchets), mais aussi des résidus énergétiques, des services, des espaces ou encore des compétences. En permettant l'échange de ressources excédentaires ou sous-utilisées d'une industrie à l'autre, la symbiose industrielle génère des avantages économiques et environnementaux : elle réduit la consommation de matières premières vierges et limite la production de déchets. Dans un contexte marqué par une forte dégradation environnementale et climatique, une instabilité politico-économique mondiale, le retour de la guerre en Europe de l'Est et la raréfaction des ressources énergétiques et matérielles, la symbiose industrielle apparaît désormais comme une nécessité pour l'ensemble de l'écosystème industriel. Elle peut également être vue comme un outil d'aménagement du territoire, puisqu'elle valorise les ressources locales et constitue un levier d'éco-innovation et de dynamisation pour les territoires. Cependant, la symbiose industrielle reste encore peu connue et insuffisamment mise en pratique par les entreprises. Cela s'explique en partie par un manque de connaissances et de compétences, mais aussi par l'absence d'opportunités et d'espaces permettant aux industries de se rencontrer et de créer des synergies. Les bases de données ou communautés dédiées sont quasiment inexistantes, alors même que la demande pour des plateformes ou systèmes numériques facilitant la mise en relation entre entreprises — et l'adéquation entre offre et demande de ressources — ne cesse de croître.

1ère réunion internationale - Lancement

La première réunion des partenaires du projet SYMBIOS s'est tenue à l'UPT, à Porto (Portugal), les 9 et 10 septembre 2025. Lors de cette rencontre, les partenaires ont passé en revue les tâches prévues dans le cadre du projet et ont planifié une série d'activités pour les quatre mois suivants, comme indiqué ci-dessous :



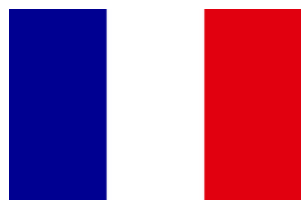


UNIVERSIDADE PORTUCALENSE

www.upt.pt



www.cisita.parma.it



www.euroleather.com



<https://spin360.biz>



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

www.iata.csic.es



Chamber of Commerce
and Industry of Slovenia

Chamber of Agricultural
and Food Enterprises

<https://www.gzs.si/zkzp>



Erasmus+

Ce projet a été financé avec le soutien de la Commission européenne. Cette newsletter reflète uniquement les opinions du partenariat SYMBIOS ; la Commission ne peut être tenue responsable de l'utilisation qui pourrait être faite des informations qu'elle contient.