

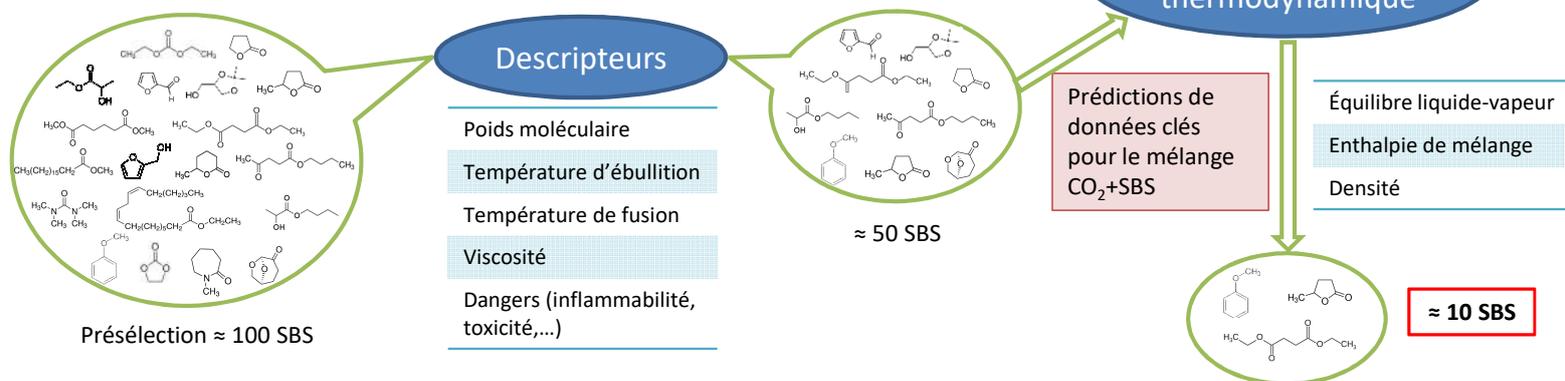
Mise en place d'un réseau scientifique européen pour améliorer l'efficacité énergétique et l'impact environnemental des procédés de réfrigération

Objectif :

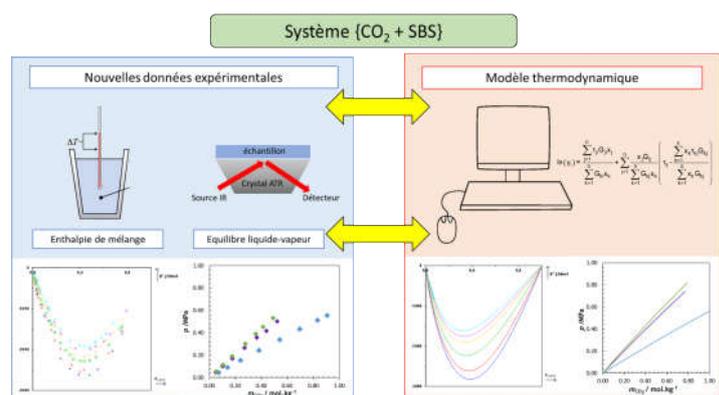
Le but est de trouver de nouvelles paires fluide frigorigène+absorbant, conformes aux réglementations environnementales, à la sécurité du système et présentant une bonne efficacité énergétique pour un procédé de réfrigération par absorption. Le réfrigérant choisi est le dioxyde de carbone : constituant naturel, non inflammable, non toxique et à très faible pouvoir de réchauffement global. Le choix de l'absorbant porte exclusivement sur un composé organique dérivé de la biomasse.

Projet :

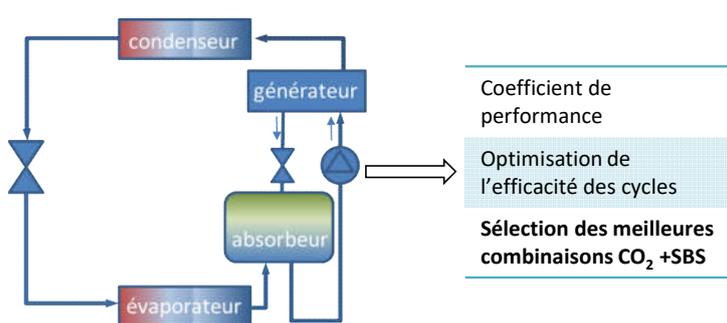
Étape 1: Sélection de solvants biosourcés (SBS)



Étape 2: Caractérisation thermodynamique



Étape 3: Simulation du procédé de réfrigération par absorption



Le projet Pack Ambition International 2020 est financé par la région AURA.

- **Durée du projet :** 46 mois (2020-2023)
- **Porteur :**
Yohann COULIER
Université Clermont Auvergne
- **Partenaires :** Universitat Rovira i Virgili (Taragone, Espagne)
- **Budget alloué au laboratoire ICCF :** 60,2 k€