

# Objectifs du projet de thèse VégéPhage

Modèle d'étude : **le cidre**

## Objectif 1 : **Etudier la diversité des phages du cidre.**

**1)** Développement méthodologique pour l'isolement de phages lytiques et l'extraction de leur ADN



**2)** Etude des phageomes du processus de fermentation

Tracer les phages isolés dans les données de métaviromes pour identifier des réservoirs des phages en cours de processus.

## Objectif 2 : **Explorer le rôle des prophages dans les bactéries issues du cidre.**

**1)** Constitution d'une banque de bactéries issues de boissons fermentées et séquençage de leurs génomes



**2)** Etude des prophages des souches séquencées

Diversité des prophages, recherche de gènes auxiliaires du métabolisme (AMG)

## Objectif 3 : **Déterminer le potentiel des phages comme moteurs des communautés microbiennes du cidre.**

**1)** Mise en place d'une communauté microbienne modèle



**2)** Suivi de la communauté pour comprendre l'influence des phages

Travail en conditions mimant le processus de fermentation (milieu, température...)  
Suivi d'indicateurs (pH, potentiel rédox, dénombrements...)