



# -SUJET RECHERCHE-

**UE : Travaux d'initiation à la recherche**

**Auteurs :**

AUTRE  
autre

AUTRE  
autre

Marco Sanfilippo  
[marco.sanfilippo@univ-tlse3.fr](mailto:marco.sanfilippo@univ-tlse3.fr)

Mathis Francine-Habas  
[mathis.francine-habas@univ-tlse3.fr](mailto:mathis.francine-habas@univ-tlse3.fr)

**Université :** Université de Toulouse

**Date :** 12 janvier 2026

## Table des matières

---

## Introduction

intro