

# Ingénierie des systèmes d'information. TD 4-5.

Sergey Kirgizov et Amir Abdelkader Aouiz

ESIREM, 2021



Vous êtes libres d'utiliser votre langage de programmation préféré.  
*Mode du travail préférée : binômes.*

## Arbre B avec des entiers

- 👍 EXERCICE 1. Mettre en œuvre un arbre *B* (variante 2-3). Cette structure doit permettre d'effectuer deux opérations :
- recherche d'un entier,
  - insertion d'un entier.

## Arbre B avec des mots

- 👍 EXERCICE 2. Mettre en œuvre un arbre *B* (variante 2-3) autour de chaînes de caractères. Cette structure doit permettre d'effectuer deux opérations :
- recherche d'une chaîne de caractères,
  - insertion d'une chaîne de caractères.

## Arbre B avec des tuples

- 👍 EXERCICE 3. Mettre en œuvre un arbre *B* autour de tuples de type (nom-prénom, note). Cette structure doit permettre d'effectuer deux opérations :
- recherche d'un tuple par nom-prénom,
  - insertion d'un tuple (nom-prénom, note).