



# TESTS D'INFRASTRUCTURES AVEC NIXOS

---

*Soutenance mi-parcours 2023/2024*

# NOTRE EQUIPE

- Ana GELEZ – Chef de projet
- Dorian MOUNIER – développeur
- Mathis GRANGE – développeur
- Elise DUPONT – développeuse

avec :

- Olivier RICHARD – responsable
- Quentin Guilloteau – debuggeur à distance

# CONTEXTE ET OUTILS

## NIX

➡ langage de programmation permettant d'installer et de configurer des logiciels

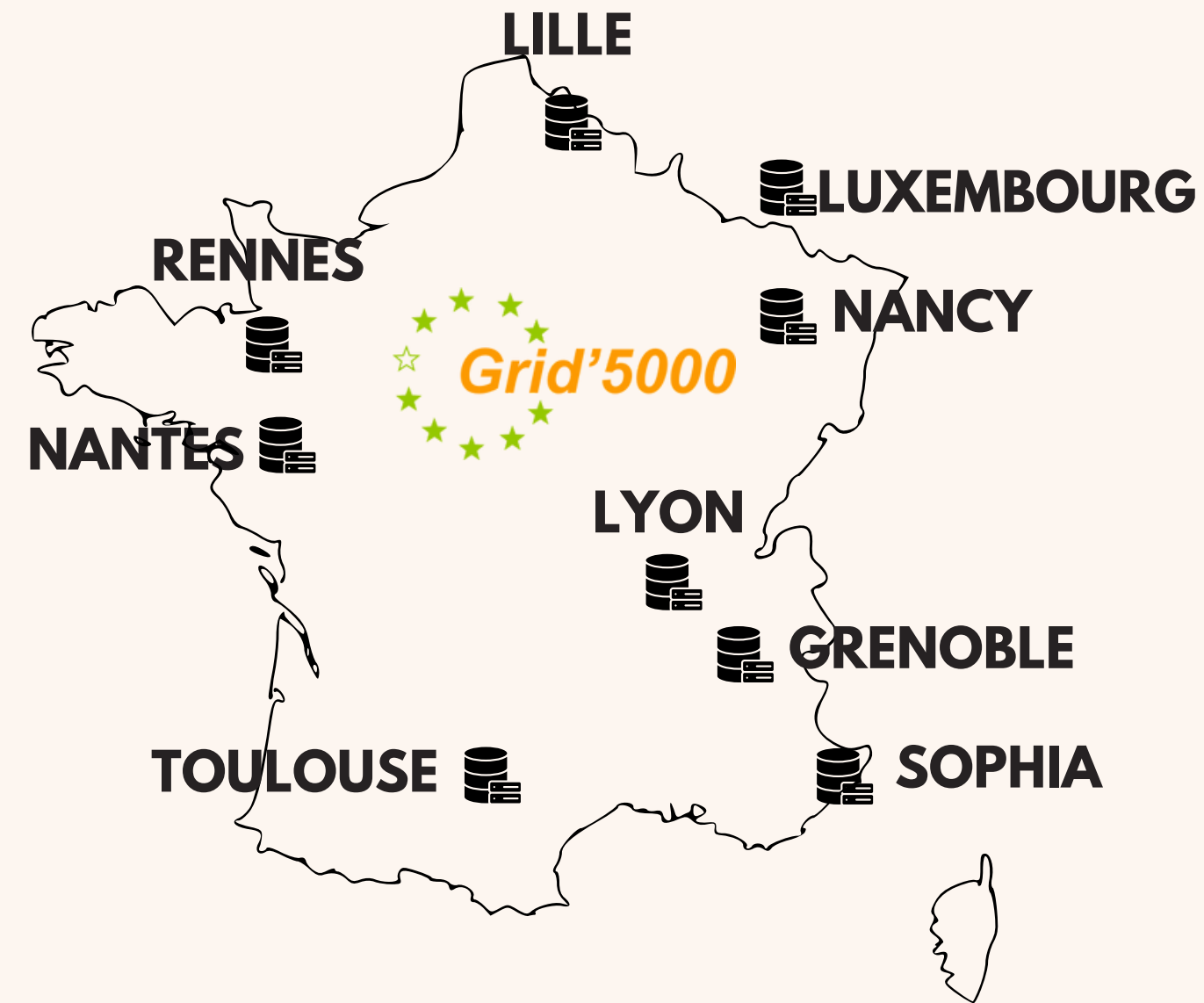
## NIX-OS

➡ système d'exploitation basé sur Linux et Nix

## NIXOS-COMPOSE

➡ outil développé au LIG permettant la création de systèmes NixOS

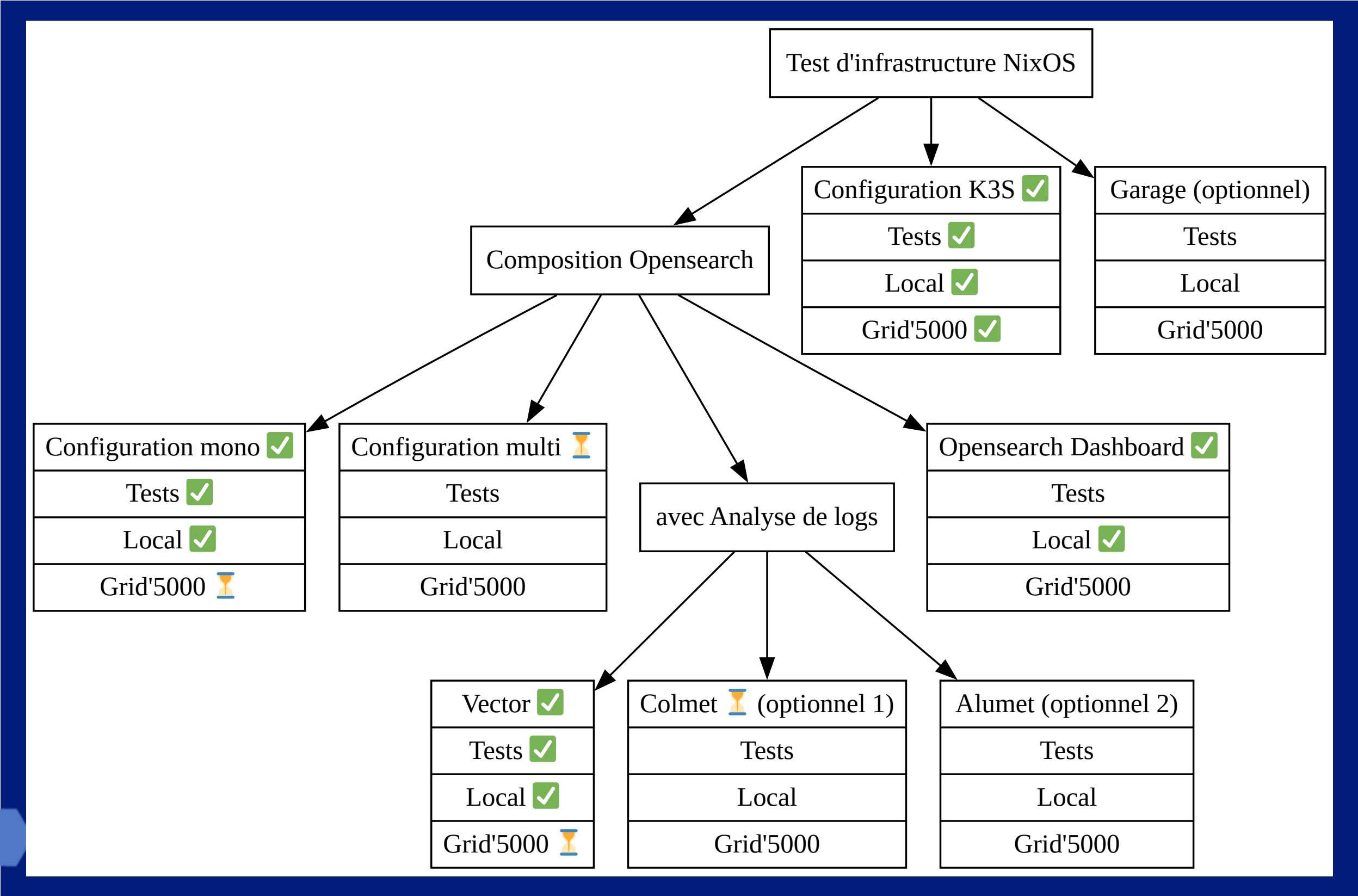
## GRID'5000



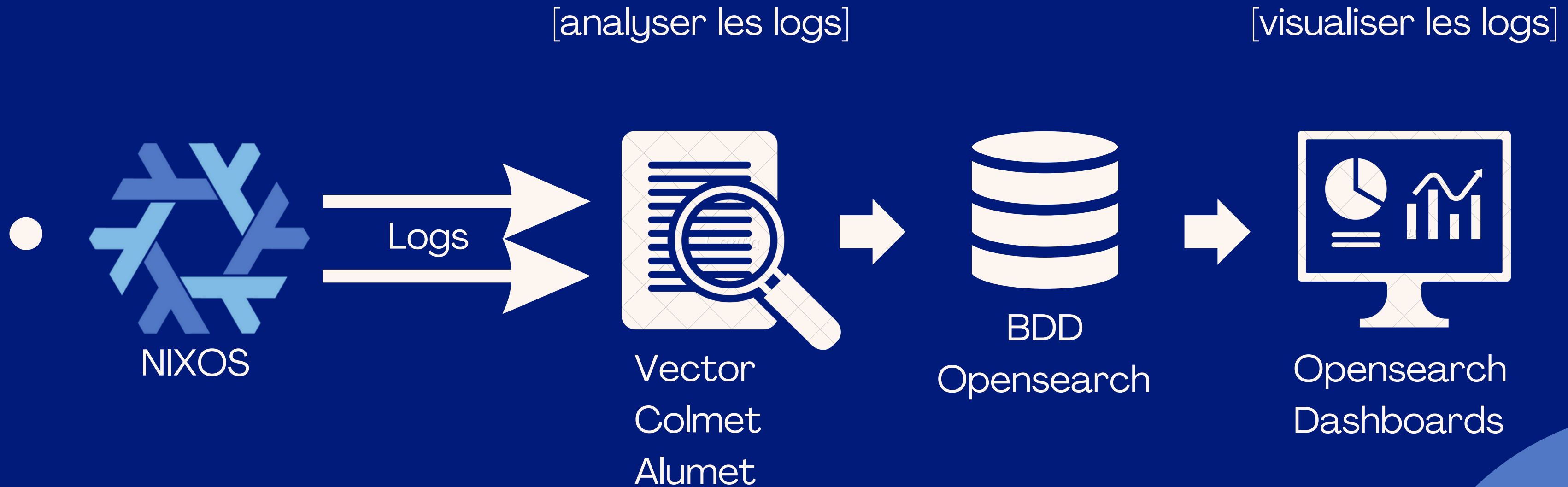
## GITHUB

➡ Github action

# OBJECTIFS



# COMPOSITIONS OPENSEARCH



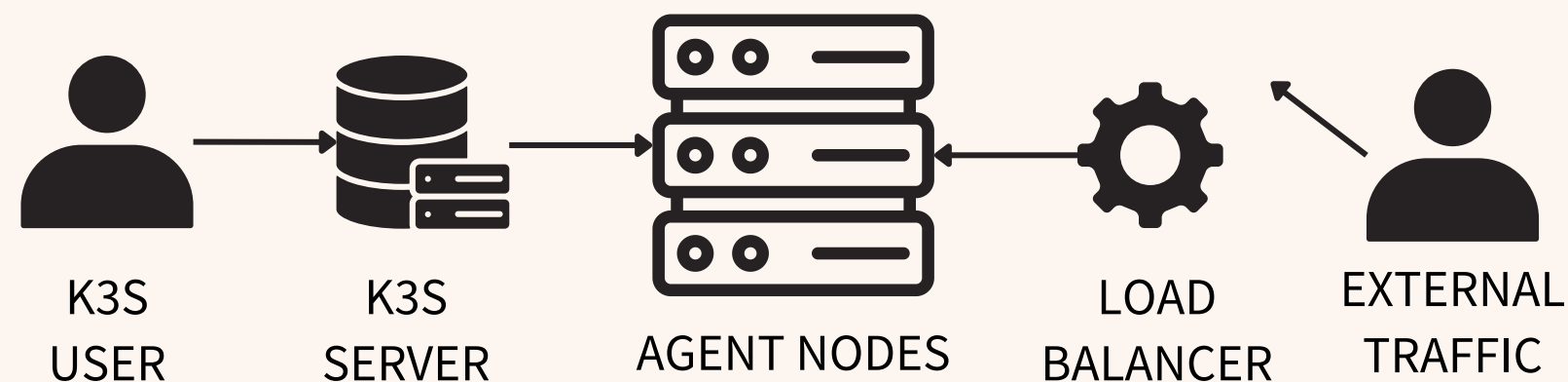
● MONO et MULTI

# AUTRES COMPOSITIONS

## K3S



- ➔ Service d'orchestration de containers
- ➔ Composition minimale déjà proposée pour une ancienne version de NixOS-Compose



## GARAGE



- ➔ Stockage d'objet
- ➔ Système de fichier distribué utilisant le protocole S3
- ➔ Plusieurs nœuds qui dupliquent les données

## A decorative graphic at the bottom of the slide. It features a light blue background with large, stylized white and dark blue geometric shapes, possibly representing the letters 'A' and 'B'. In the bottom left corner, there is a horizontal ruler with markings from 0 to 100, and a small blue rectangular block.





MERCI POUR VOTRE  
ATTENTION