

# TD 11 : Normalisation et dépendances

## Normalisation et dépendances

2025-12-12

---

L3 MIASHS  
Université Paris Cité  
Année 2025  
[Course Homepage](#)  
[Moodle](#)



### Exercice

Soit le schéma

$$\mathcal{A} = \{A, B, C, D, E, F, G, H\}$$

et l'ensemble de DF

$$\begin{aligned} BE &\rightarrow AC \\ B &\rightarrow H \\ F &\rightarrow CD \\ D &\rightarrow G \end{aligned}$$

- Appliquer l'algorithme de décomposition vu en cours pour obtenir une décomposition de  $\mathcal{A}$  qui respecte la FNBC et est sans perte d'information. Déterminer quelles DF sont préservées.
- Peut-on, en ajoutant un sous-schéma à la décomposition, obtenir une décomposition FNBC sans perte d'information et sans perte de DF ?

### Exercice

Reprendre les questions de l'exercice précédent pour le schéma

$$\mathcal{A} = \{A, B, C, D, E, F, G, H\}$$

et l'ensemble de DF

$$\begin{aligned} BE &\rightarrow AC \\ B &\rightarrow H \\ F &\rightarrow CD \\ D &\rightarrow G \\ A &\rightarrow E \end{aligned}$$