

# TD 11 : Normalisation et dépendances

## Normalisation et dépendances

2025-12-05

---

L3 MIASHS/Ingémath

[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

$BE \rightarrow AC$

$B \rightarrow H$

$F \rightarrow CD$

$D \rightarrow G$

- 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

$BE \rightarrow AC$

$B \rightarrow H$

$F \rightarrow CD$

$D \rightarrow G$

$A \rightarrow E$