

# TD0-1 : Dépendances fonctionnelles, cas pratique

## V1.0.1

---



Cette œuvre de Mickaël Martin Nevot est mise à disposition sous licence Creative Commons Attribution - Utilisation non commerciale - Partage dans les mêmes conditions.

Document en ligne : [www.mickaël-martin-nevot.com](http://www.mickaël-martin-nevot.com)

---

### 1 Exercice 1

Soit une relation  $R(A, B, C, D, E, G, H)$ , où les attributs sont atomiques, avec l'ensemble de dépendances fonctionnelles (DF)  $\{AB \rightarrow C ; B \rightarrow D ; CD \rightarrow E ; CE \rightarrow GH ; G \rightarrow A\}$ .

En utilisant les axiomes d'Armstrong, montrez que l'on peut déduire de cet ensemble les dépendances fonctionnelles (DF) suivantes :

- $AB \rightarrow E$  ;
- $BG \rightarrow C$  ;
- $AB \rightarrow G$ .