

## Atelier 1

### Interprétation textuelle des cardinalités

Un utilisateur peut passer plusieurs commandes

→ 1 utilisateur  $\Rightarrow$  N commandes (dans la table order)

Cela signifie qu'un même utilisateur peut apparaître plusieurs fois dans la table order.

Un produit peut être commandé par plusieurs utilisateurs

→ 1 produit  $\Rightarrow$  N commandes (dans la table order)

Cela signifie qu'un même produit peut être présent dans plusieurs commandes passées par différents utilisateurs.

Une commande (ligne dans order) correspond à l'achat d'un produit par un utilisateur

→ N utilisateurs  $\times$  N produits  $\Rightarrow$  N commandes

La table order est donc une table d'association entre les tables user et product, ce qui représente une relation de plusieurs-à-plusieurs (N:N).

### 1. Table user

id	name
1	Alice
2	Bob

### 2. Table product

product_id	product_name	price
1	Laptop	500
2	Headphones	100
3	Mouse	50

### 3. Table order (association entre user et product)

id	user	product_ordered	total-paid
1	1	1	500
2	1	2	100
3	2	2	100
4	2	3	50

Ce que cela signifie :

Alice a commandé un Laptop et Headphones.

Bob a commandé 1 Headphone et 1 Mouse.

Le produit Headphones a été commandé par deux utilisateurs différents.

La table order permet donc de suivre qui a commandé quoi, combien, et pour combien.