

# 8 ~ Gérer la concurrence

## ? En un mot

Gérer la concurrence évite les incohérences quand plusieurs utilisateurs agissent en même temps.

## ? Ce que cela garantit ?

- Pas de double dépense
- Pas de stock négatif

## ? Ce que cela n'est pas ?

- Une optimisation de performance
- Une simple question de logique applicative

---

## Exemple MySQL

```
START TRANSACTION;  
  
SELECT stock FROM products WHERE id = 10 FOR UPDATE;  
  
UPDATE products SET stock = stock - 1 WHERE id = 10;  
  
COMMIT;
```

## ? Pourquoi ?

- La ligne est verrouillée pendant la transaction

