

ORM DOCTRINE

Axel Anceau, [UmanIT](#).
aanceau@umanit.fr

ORM

OBJECT-RELATIONAL MAPPING

Abstraction de la base de données à travers la manipulation d'objets en programmation.

EXEMPLES D'ORM

- Hibernate (Java)
- Gorm (Go)
- Sequelize (Node.js)
- Active Records (Ruby)
- Doctrine, Propel, Eloquent (PHP)
- Et bien d'autres...

CONCEPT

```
<?php
```

```
class Test
{
    private $id;
    private $text;
    private $text2;
}
```

|
v

```
+-----+
|  test  |
+-----+
|  id    |
|  text  |
|  text2 |
+-----+
```

SANS ORM

- Hydratation d'objets à partir de la base partielle ou inexistante
- Aucune méthodes "commune" pour le faire : Change d'un projet à l'autre
- Dump de base SQL nécessaire entre les différents développeurs d'un même projet
- (Parfois) difficile de passer d'un moteur de base à un autre

AVEC ORM

- Hydratation d'objets avec relations entre instances
- Un cadre définit pour les appels à la base
- Schéma de base dans le code
- Abstraction du moteur de base de donnée
- Plus nécessaire d'écrire de SQL "pur"