

L'ARCHITECTURE PROGRESSIVE

@MATTHIEUNAPOLI

DISCLAIMER

LA COURSE

PHP

```
<?php
$result = mysql_query('SELECT * FROM users WHERE Actif = 1');
while ($rs = mysql_fetch_row($result)) {
    $userID = $rs[0];
    $userName = $rs[1];
    $userMail = $rs[2];
    ?>
    <tr>
        <td style="text-align: center">
            <?php
                echo '<a href="mailto:' . $userMail . '">Ecrire</a>';
            ?>
        </td>
```

CLASSES

```
class DatabaseConnector {
    protected static $objet;

    /**
     * Retourne un objet PDO
     * @return objet PDO pour communiquer avec la BD
     */
    public static function getHandle() {
        // Vérifie si l'objet est déjà chargé
        if (isset(self::$objet)) {
            return self::$objet;
        }

        $host = DB_HOST;
        $database = DB_NAME;
        self::$objet = new PDO("mysql:host=$host;dbname=$database", DB_USER, DB_PASSWORD);
    }
}
```

MVC

```
class MVCParent extends MVCBase {  
  
    // Recherche parent  
    function recherche_adresse() {  
        // Retrouve les coordonnées géographiques à partir de l'adresse  
        $this->adresses = get_coordonees_from_adresse($_REQUEST['adresse']);  
        if (count($this->adresses) == 0) {  
            $this->RedirectControler('recherche_adresse_error');  
            return;  
        }  
  
        // Recherche les parents  
        $latitude = $this->adresses[0]['latitude'];  
        $longitude = $this->adresses[0]['longitude'];  
        $this->parents = UtilisateurParent::getParentsInSquare($latitude, $longitude);  
    }  
}
```

ORM

```
class Article
{
    /** @Id @Column(type="integer") @GeneratedValue */
    private $id;

    /** @Column(type="string") */
    private $title;

    /** @ManyToOne(targetEntity="User") */
    private $author;

    /** @OneToMany(targetEntity="Comment", mappedBy="article") */
    private $comments;
```

SOA

```
class OrderService
{
    public function createOrder(User $user, Cart $cart)
    {
        $items = $cart->getItems();
        $order = new Order($user, $items);

        $this->entityManager->persist($order);
        $this->entityManager->flush();

        $this->catalogService->updateProductsStock($items);

        $this->sendConfirmationMail($order);
    }
}
```


DDD

Application/

Controller/

Domain/

Entity/

ValueObject/

Service/

Repository/

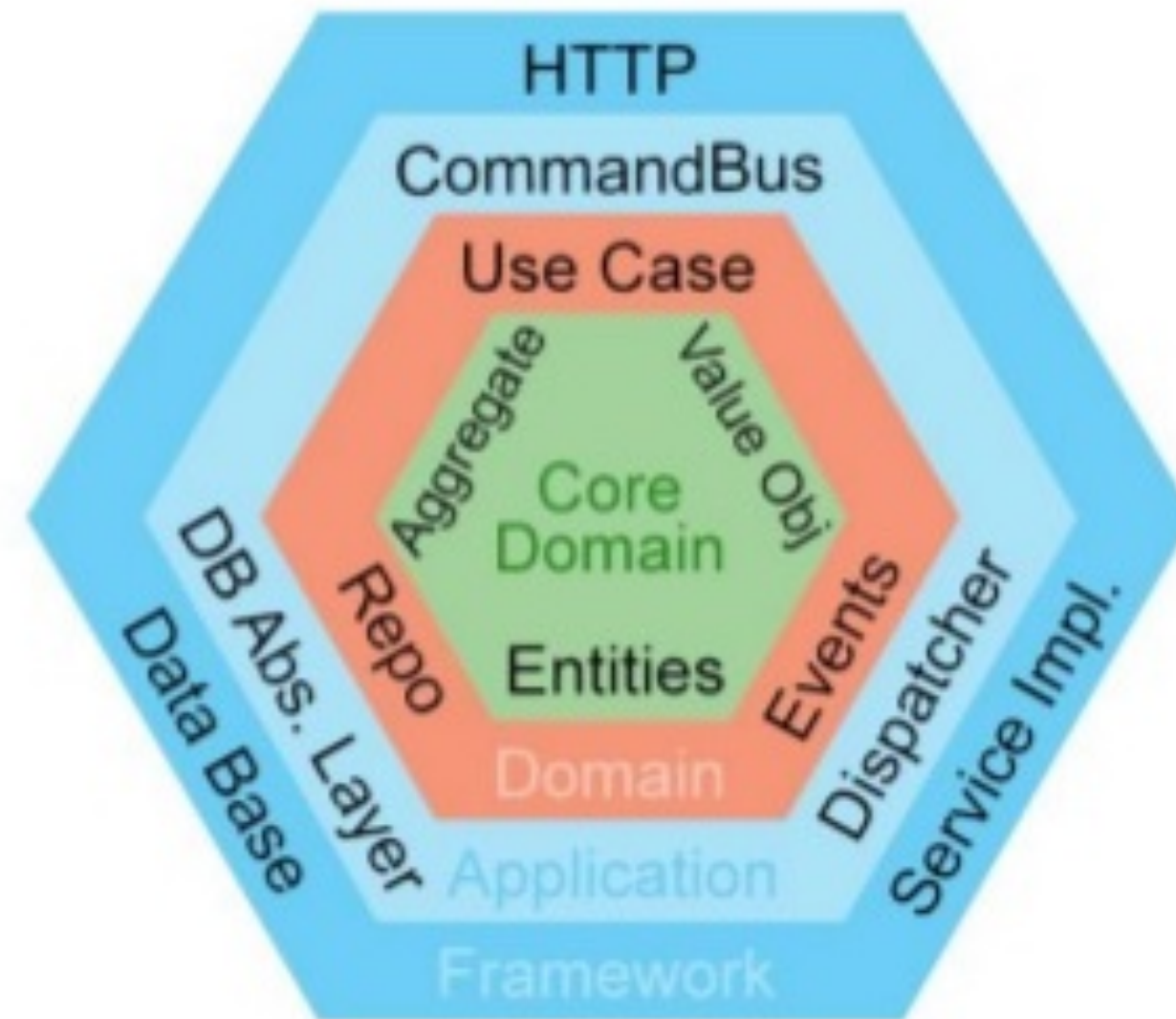
DDD

Application/
 Controller/
 Service/
 DTO/
Domain/
 Entity/
 ValueObject/
 Service/
 Repository/
Infrastructure/
 Service/
 Repository/

CQRS, EVENT SOURCING

Application/
 Controller/
 Service/
 DTO/
Domain/
 Entity/
 ValueObject/
 Service/
 Repository/
 Command/
 CommandHandler/
 Event/
Infrastructure/
 Service/
 Repository/

HEXAGONAL ARCHITECTURE





APPROCHE PLUTÔT QUE
SOLUTION

ÇA DÉPEND

> -

> -

> -

> METIER

> -

> -

- DIFFERENTS NIVEAUX DE **COMPLEXITE**
- DIFFÉRENTS NIVEAUX DE **CRITICITÉ**

**DDD IS AN APPROACH TO SOFTWARE
DEVELOPMENT FOR COMPLEX NEEDS**

NE SONT PAS DES GROS MOTS :

NE SONT PAS DES GROS MOTS :

> CRUD

NE SONT PAS DES GROS MOTS :

> CRUD

> SQL

NE SONT PAS DES GROS MOTS :

> CRUD

> SQL

> HARDCODER

COMPLEXITÉ **TECHNIQUE** \leq COMPLEXITÉ **MÉTIER**

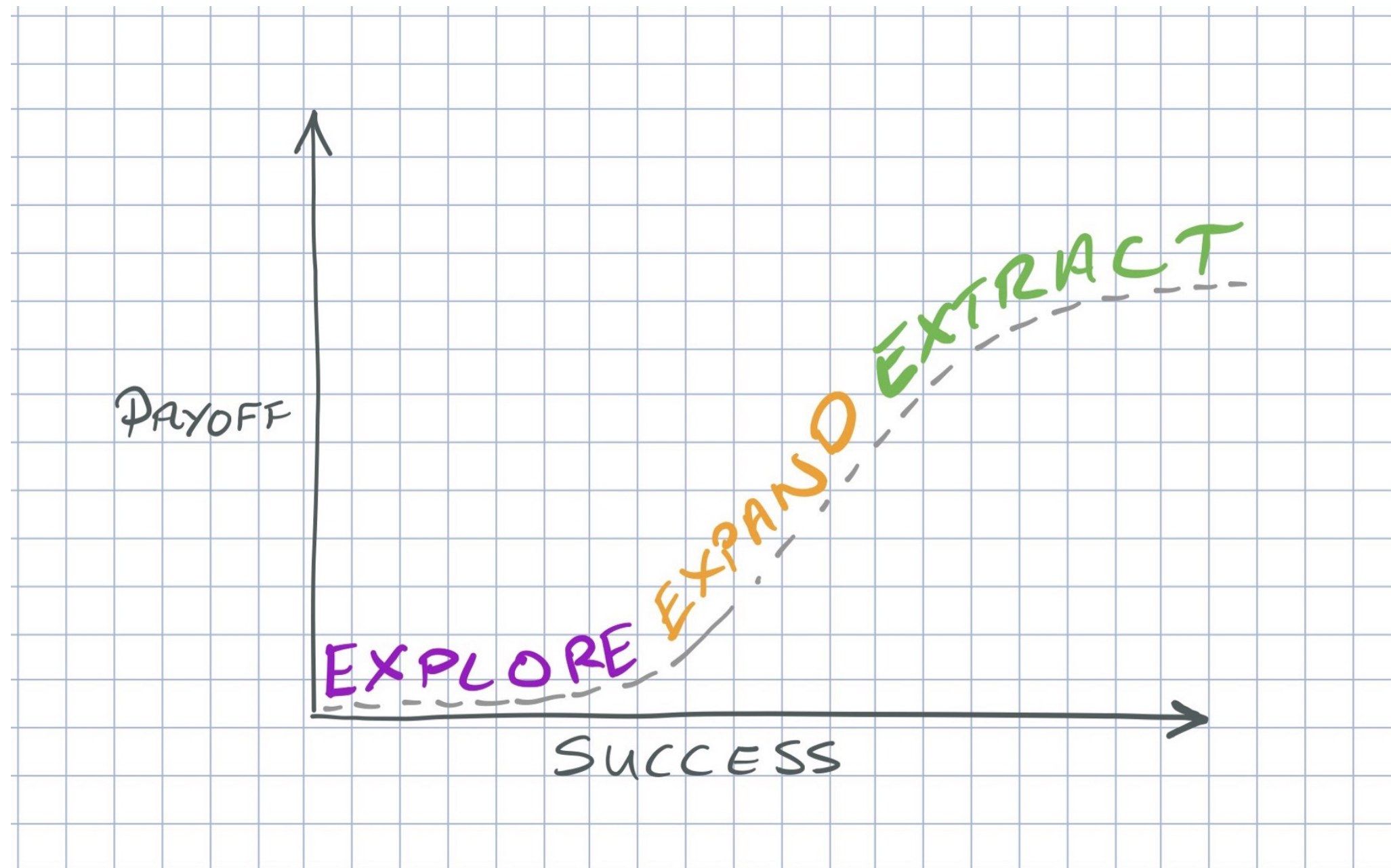
> **METIER**

> -

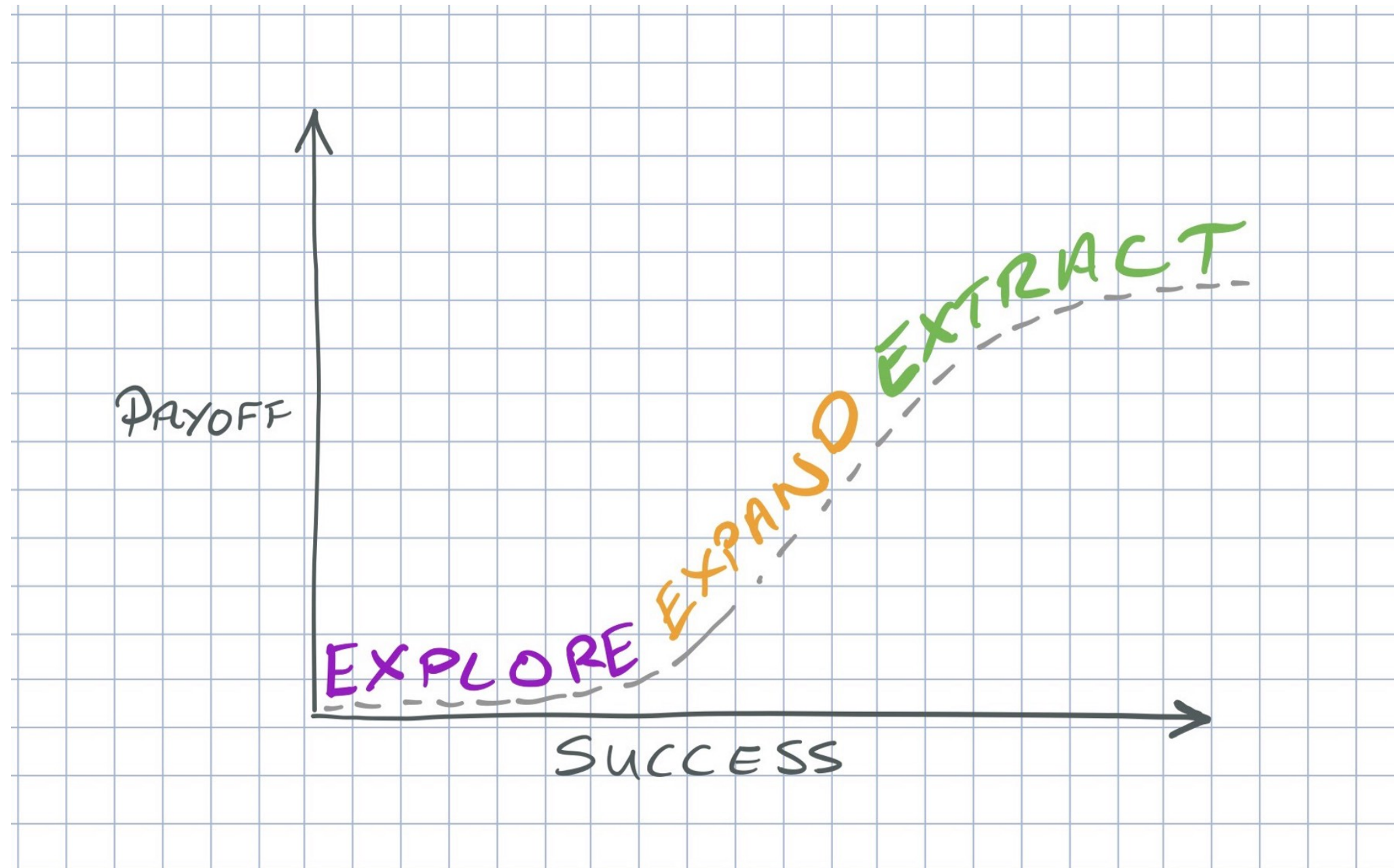
> -

- > METIER
- > BUSINESS
- > -

3X



EXPLORE



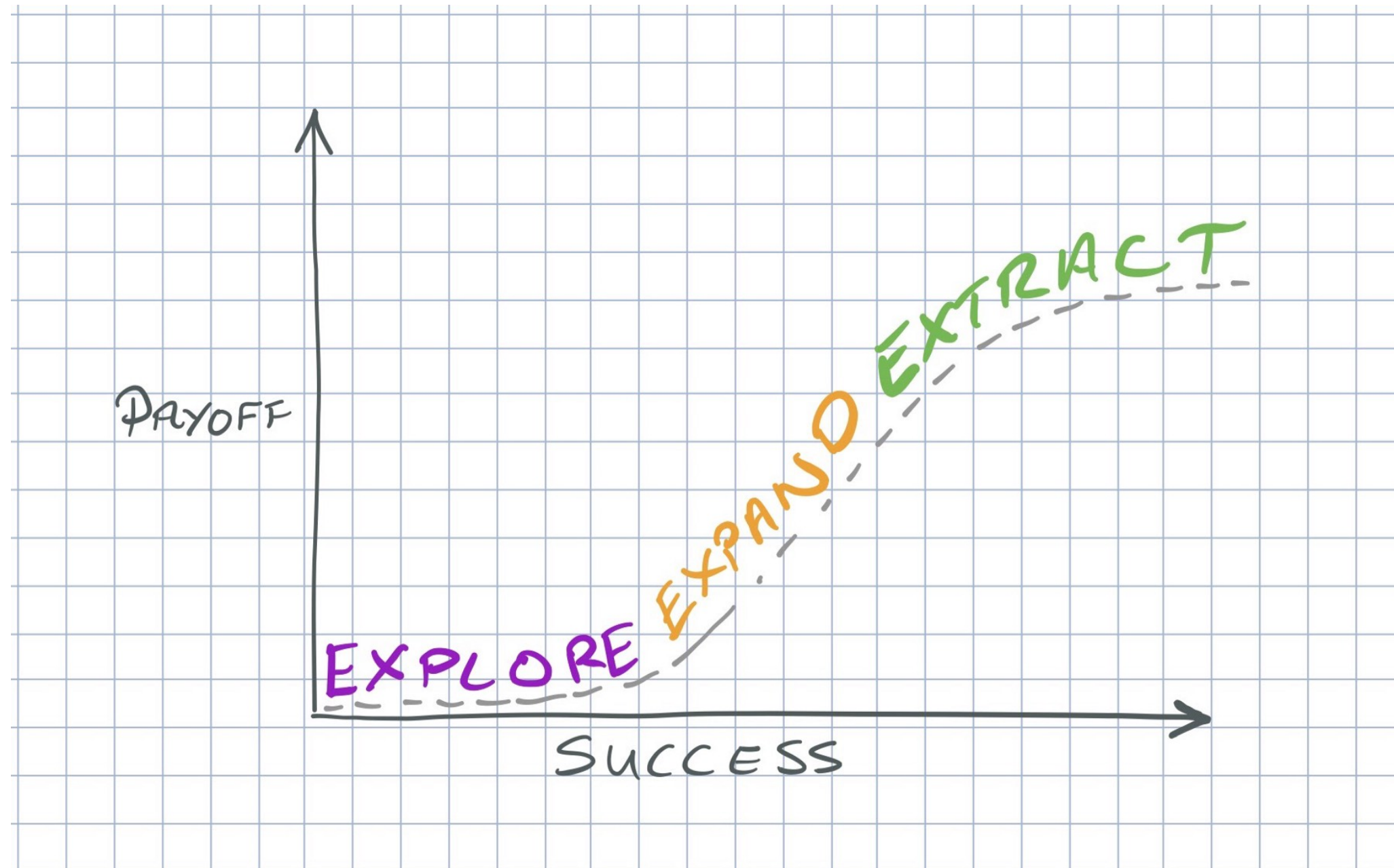
> TWITTER

- **TWITTER**
- **YOUTUBE**

- **TWITTER**
- **YOUTUBE**
- **SLACK**

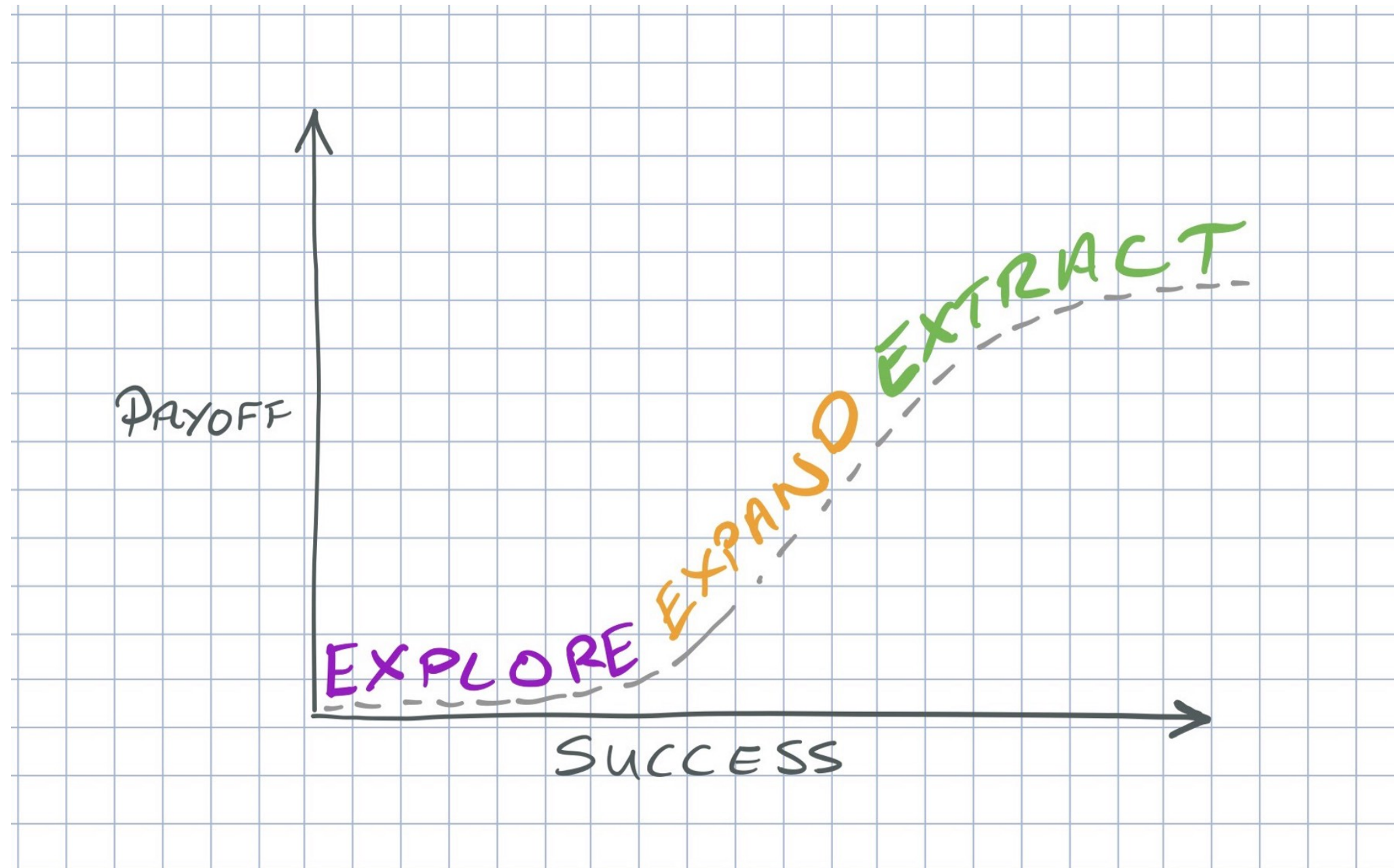
- **TWITTER**
- **YOUTUBE**
- **SLACK**
- **SHOPIFY**

EXPAND



DU CODE LEGACY C'EST UN PROJET QUI A
RÉUSSI

EXTRACT



ET VOUS ?

- **EXPLORE**
- **EXPAND**
- **EXTRACT**

➤ **METIER**

➤ **BUSINESS**

➤ **-**

- > METIER
- > BUSINESS
- > HUMAIN

LES GENS SONT ...

HUMAIN

HUMAIN

➤ **COMPETENCES**

HUMAIN

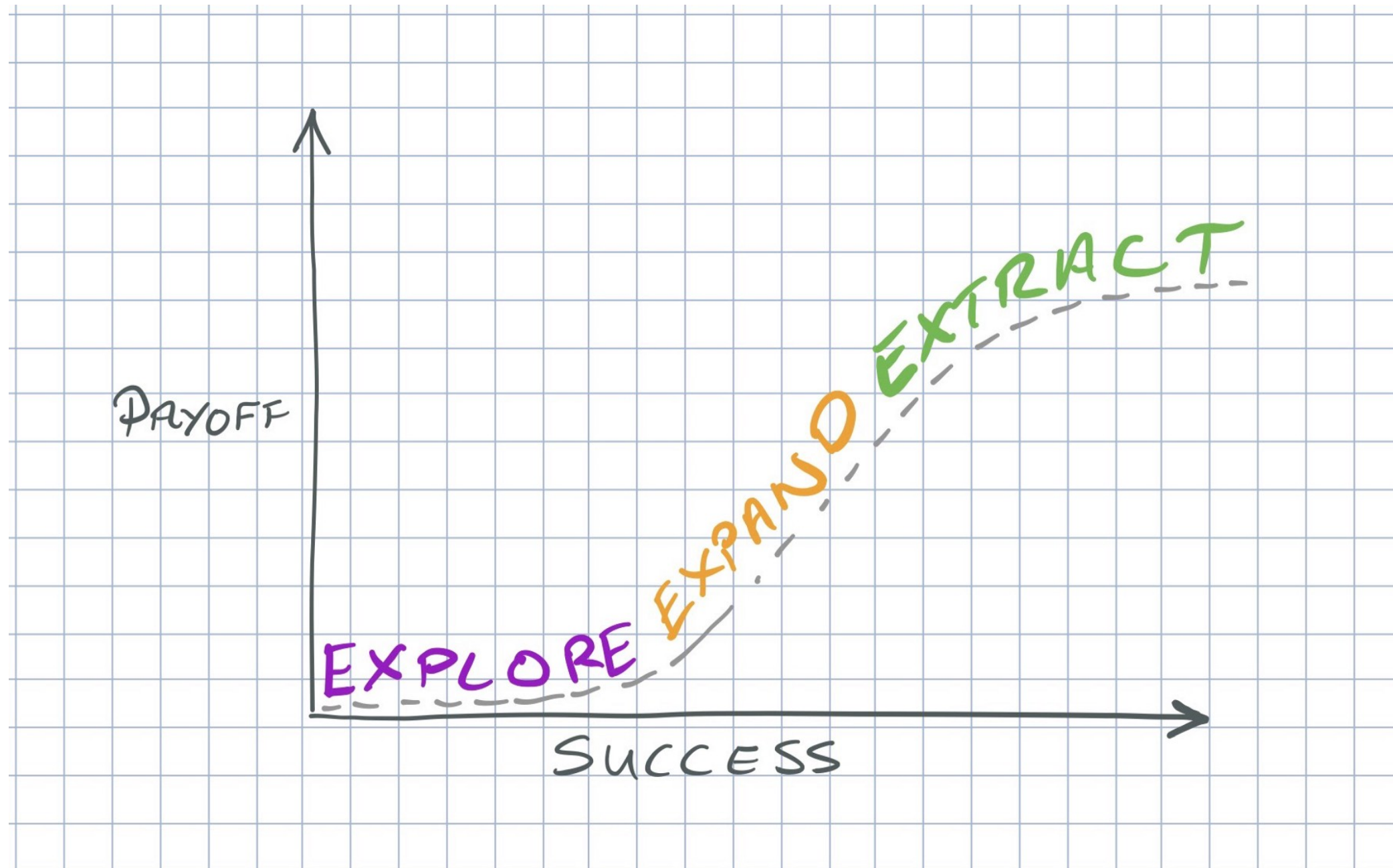
- **COMPETENCES**
- **PÉRENNITÉ**

- **METIER**
- **BUSINESS**
- **HUMAIN**

DDD

- CORE **DOMAIN**
- SUPPORTING **SUBDOMAIN**
- GENERIC **SUBDOMAIN**

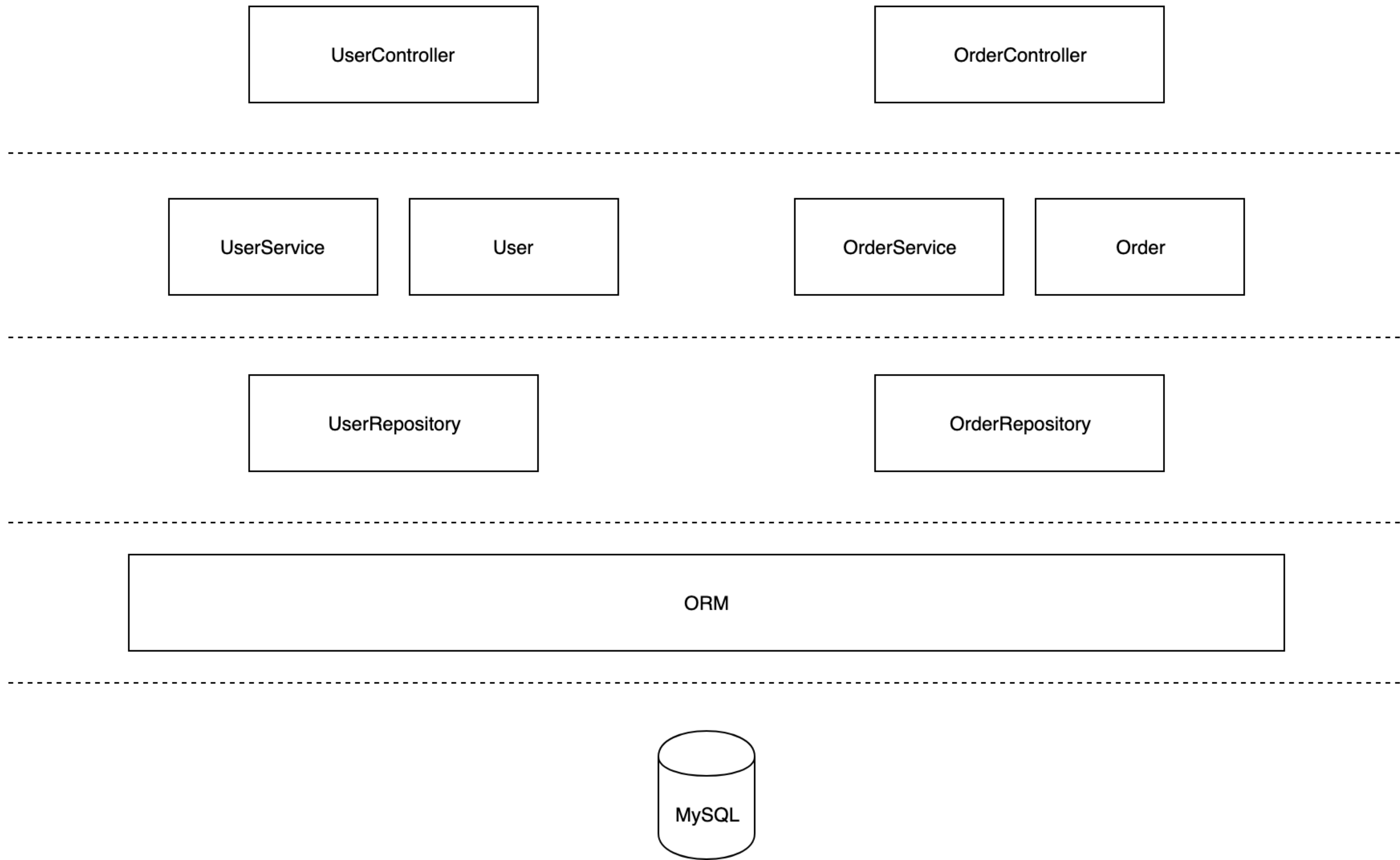
3X

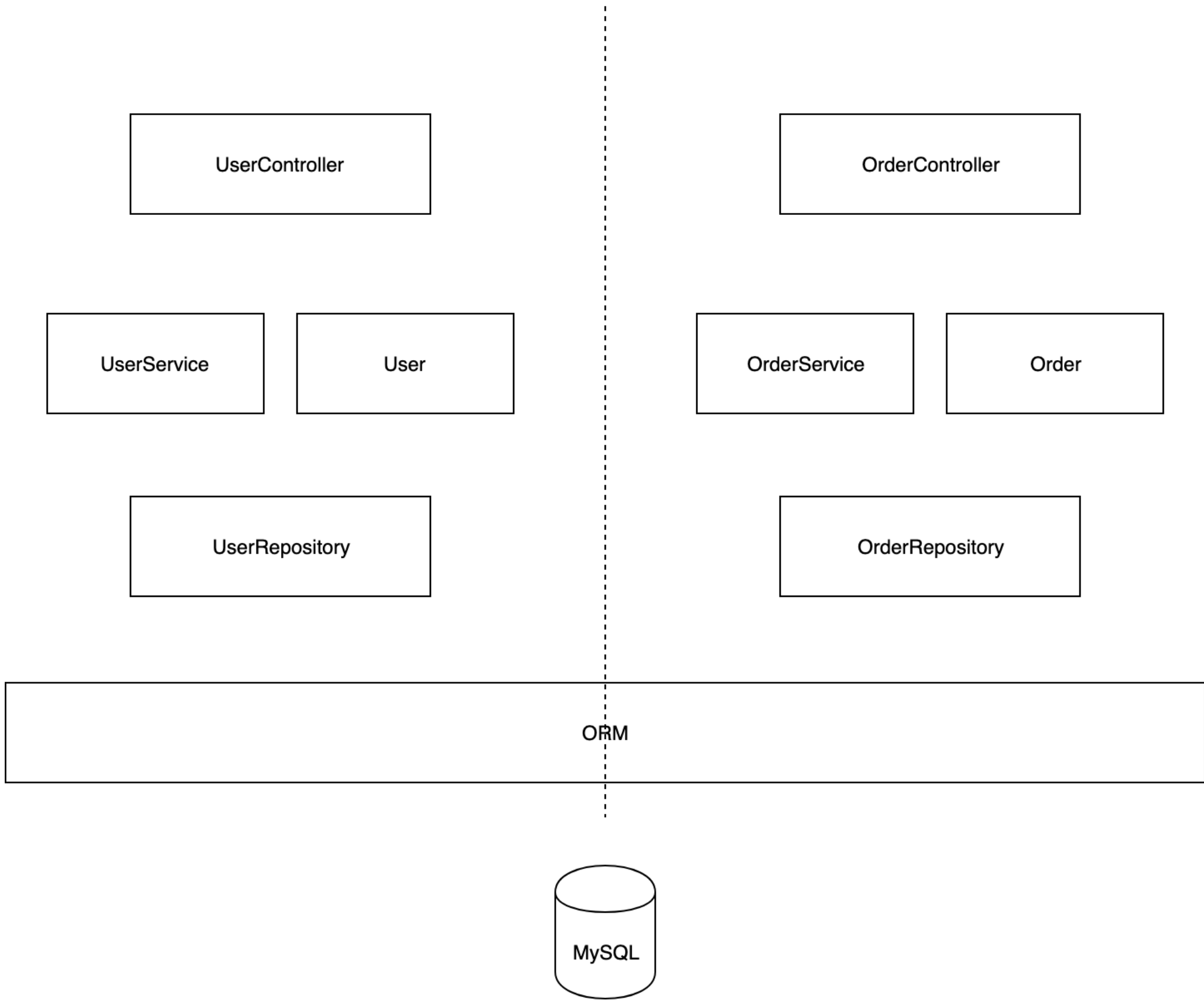


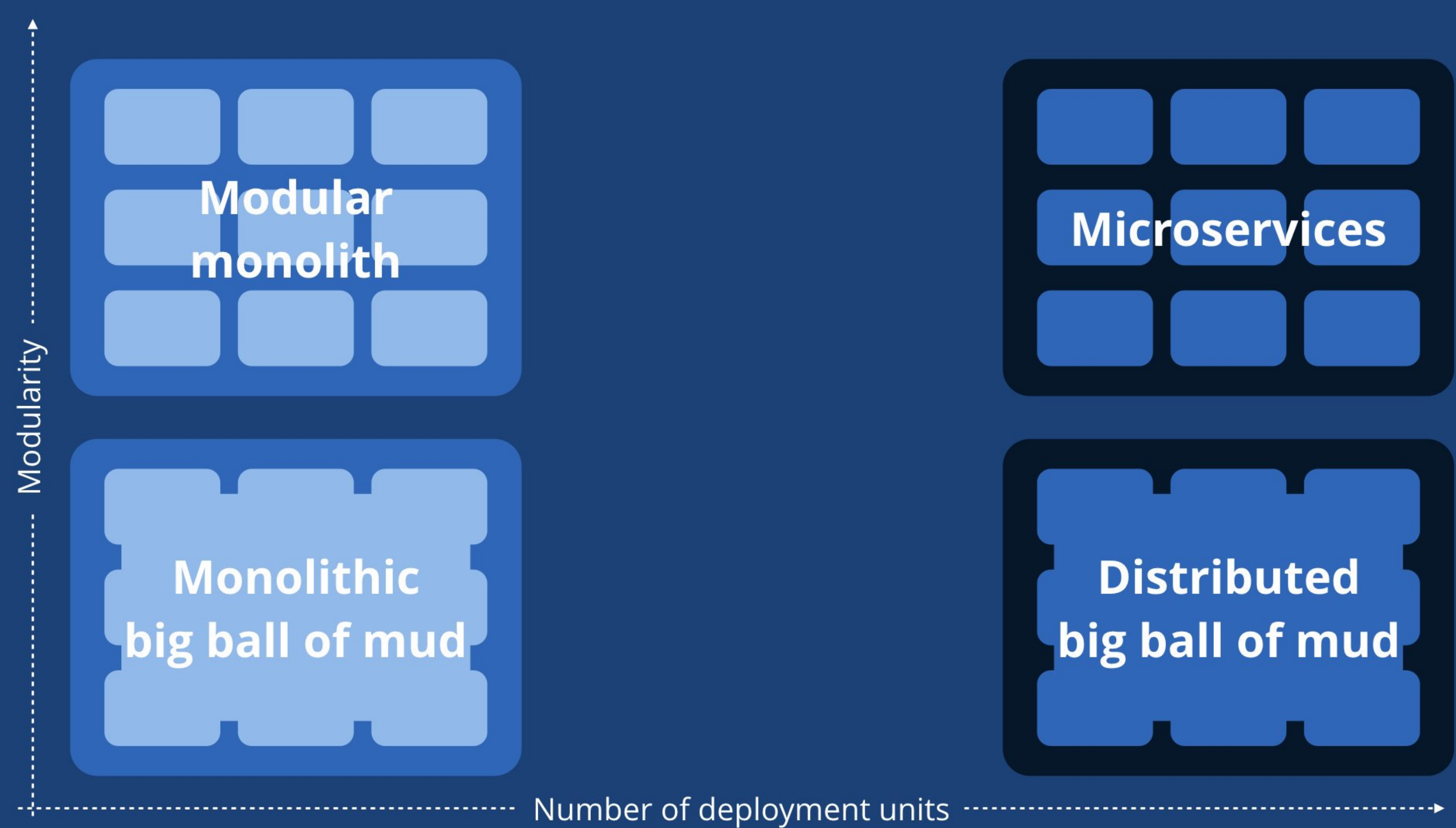
HUMAIN

DIVERSITE

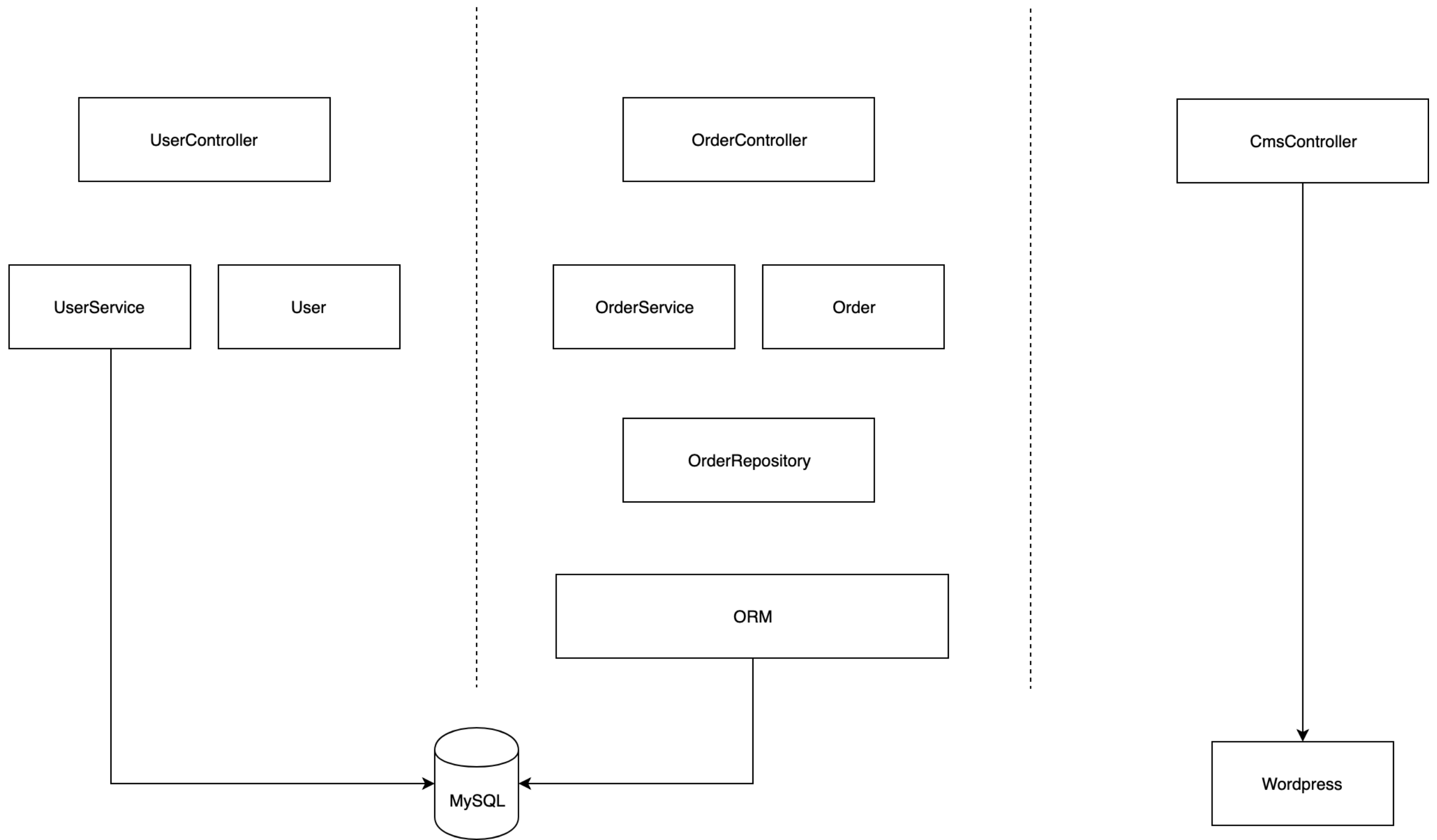
DÉCOUPER

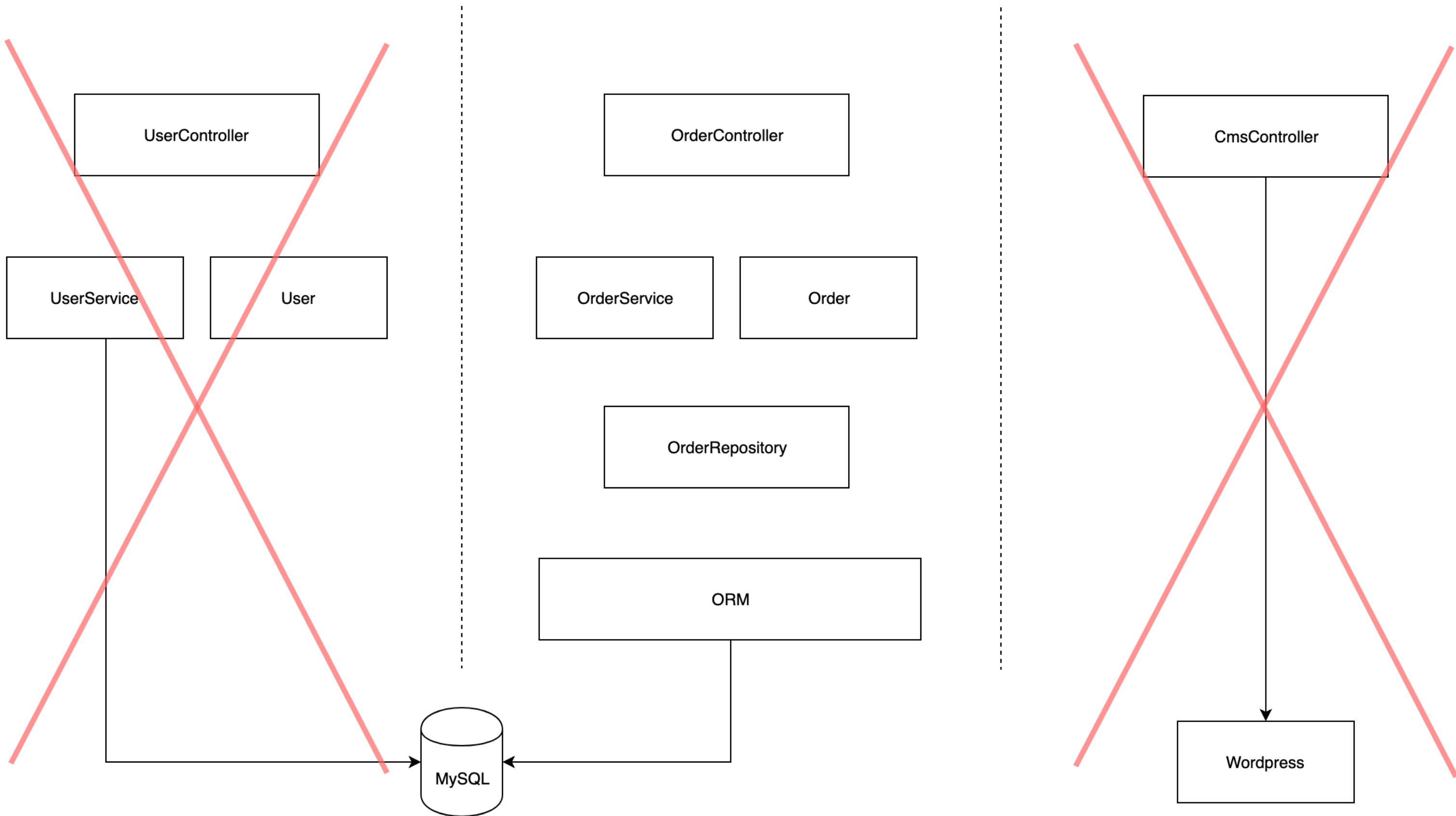






- **METIER**
- **BUSINESS**
- **HUMAIN**





IDENTIFIER LES MODULES

MÉTIER S DIFFÉRENTS

MÉTIER S DIFFÉRENTS

➤ GESTION DES UTILISATEURS

MÉTIER S DIFFÉRENTS

- GESTION DES UTILISATEURS
 - CATALOGUE PRODUIT

MÉTIER S DIFFÉRENTS

- GESTION DES UTILISATEURS
 - CATALOGUE PRODUIT
 - COMMANDES

MÉTIER S DIFFÉRENTS

- GESTION DES UTILISATEURS
 - CATALOGUE PRODUIT
 - COMMANDES
 - CMS

MÉTIER S DIFFÉRENTS

MÉTIER S DIFFÉRENTS

➤ CATALOGUE PRODUIT

MÉTIER S DIFFÉRENTS

- CATALOGUE PRODUIT
 - COMMANDES

MÉTIER S DIFFÉRENTS

- CATALOGUE PRODUIT
 - COMMANDES
- GESTION DES STOCKS

ACTEURS ET USAGES DIFFÉRENTS

CATALOGUE PRODUIT :

ACTEURS ET USAGES DIFFÉRENTS

CATALOGUE PRODUIT :

- **FRONT : LECTURE SEULE, PRODUITS ACTIVES ET EN STOCK
UNIQUEMENT...**

ACTEURS ET USAGES DIFFÉRENTS

CATALOGUE PRODUIT :

- **FRONT : LECTURE SEULE, PRODUITS ACTIVES ET EN STOCK
UNIQUEMENT...**
- **BACK-OFFICE : MODIFICATION DE TOUS LES PRODUITS, IMPORTS
EN MASSE...**

src/

 Catalog/

 Product.php

 CatalogService.php

 PIM/

 Product.php

 PIMService.php

DÉCOUPLER LES MODULES

DÉCOUPLER LES MODULES

DÉCOUPLER LES MODULES

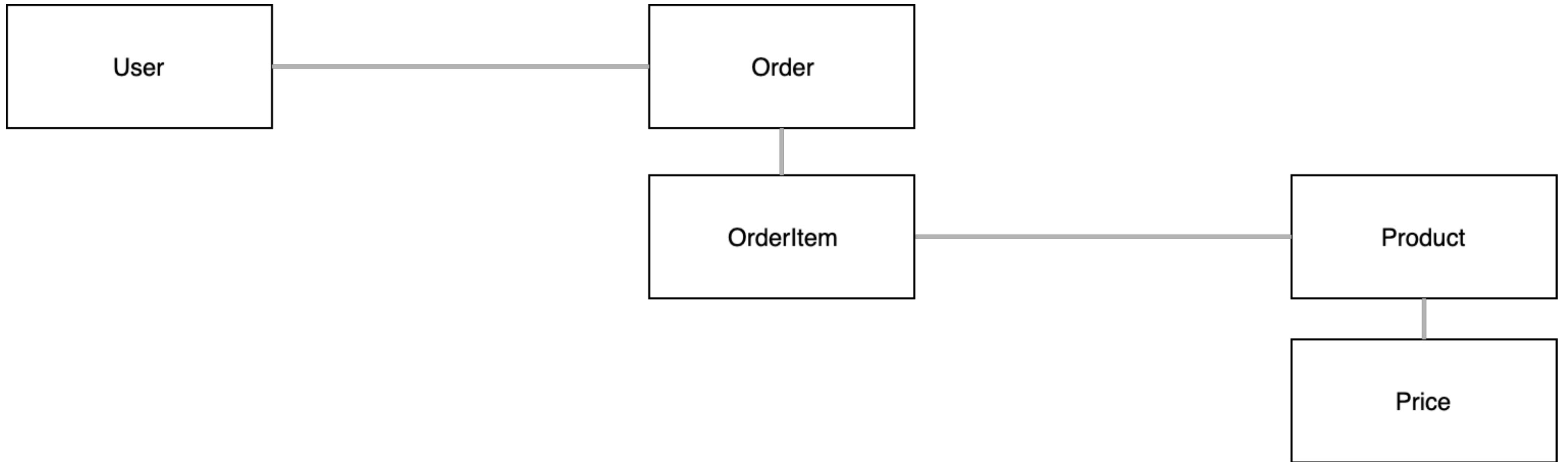
> EVENEMENTS

DÉCOUPLER LES MODULES

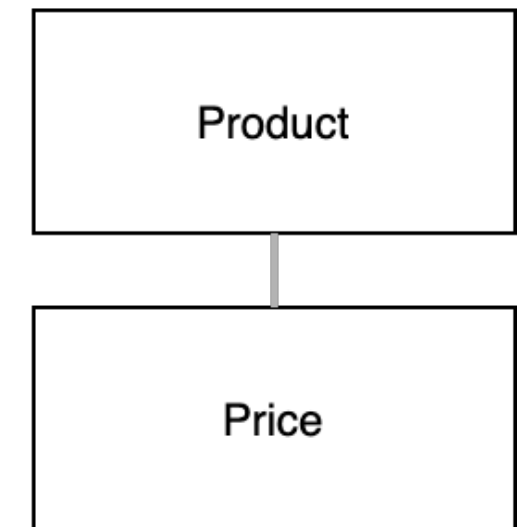
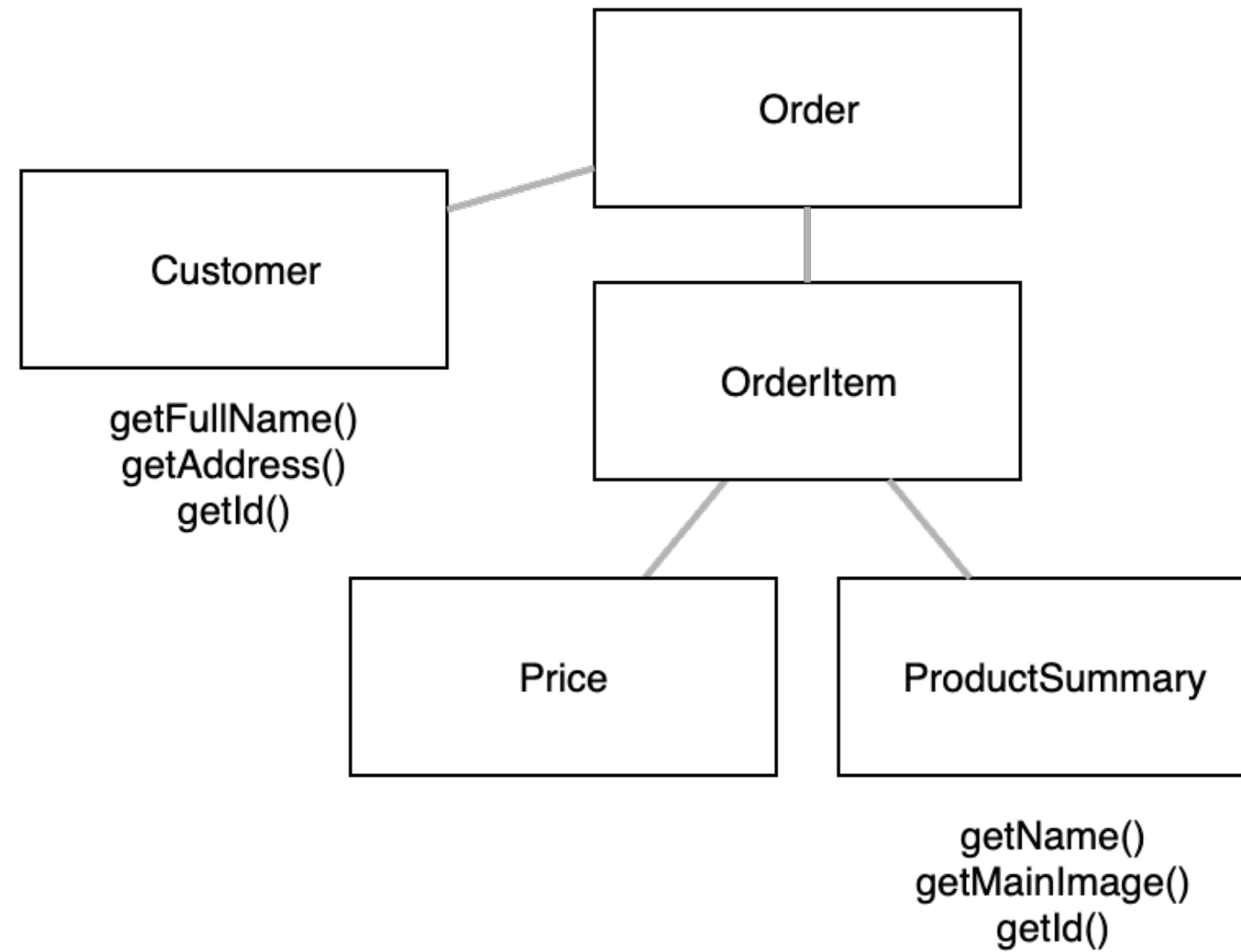
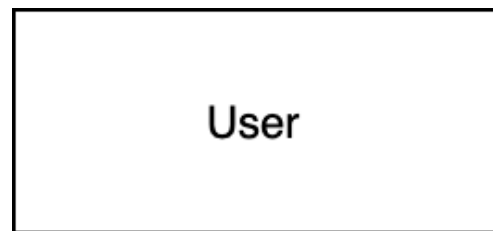
- **EVENEMENTS**
- **ABSTRACTIONS**

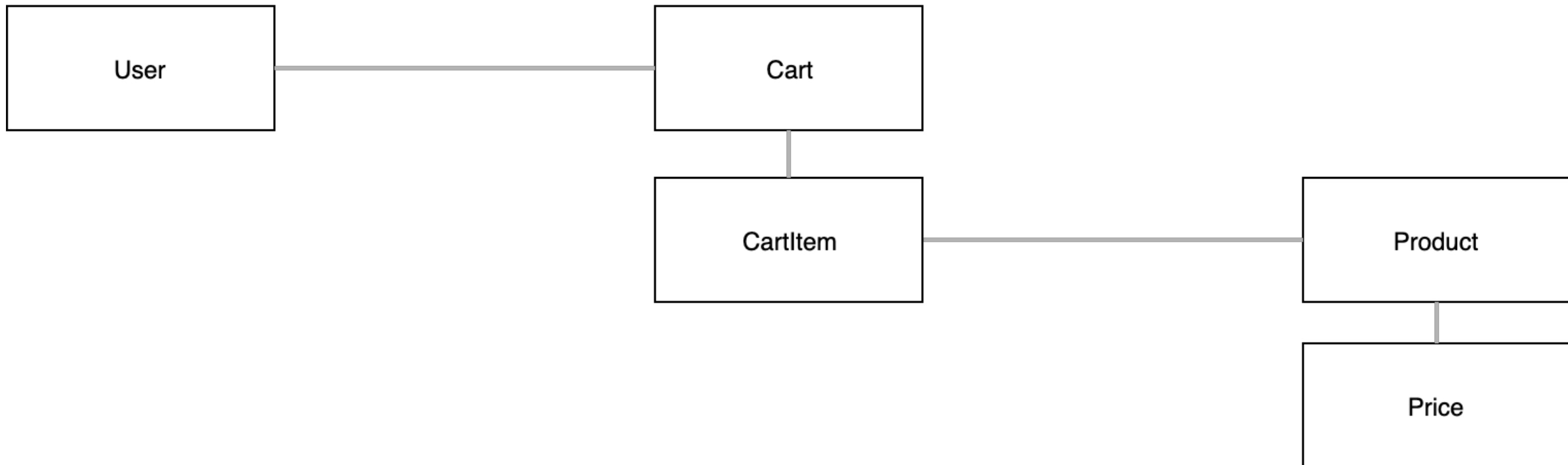
DÉCOUPLER LES MODULES

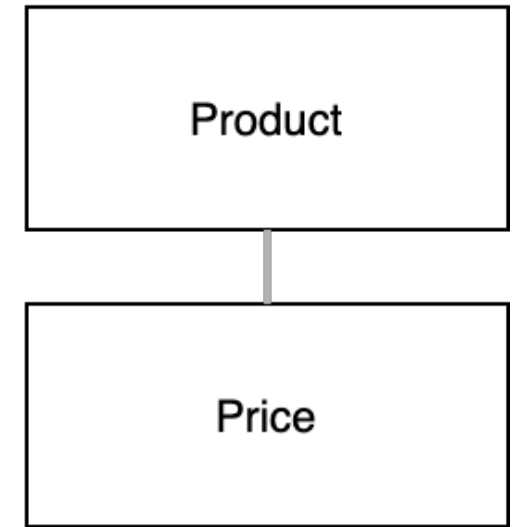
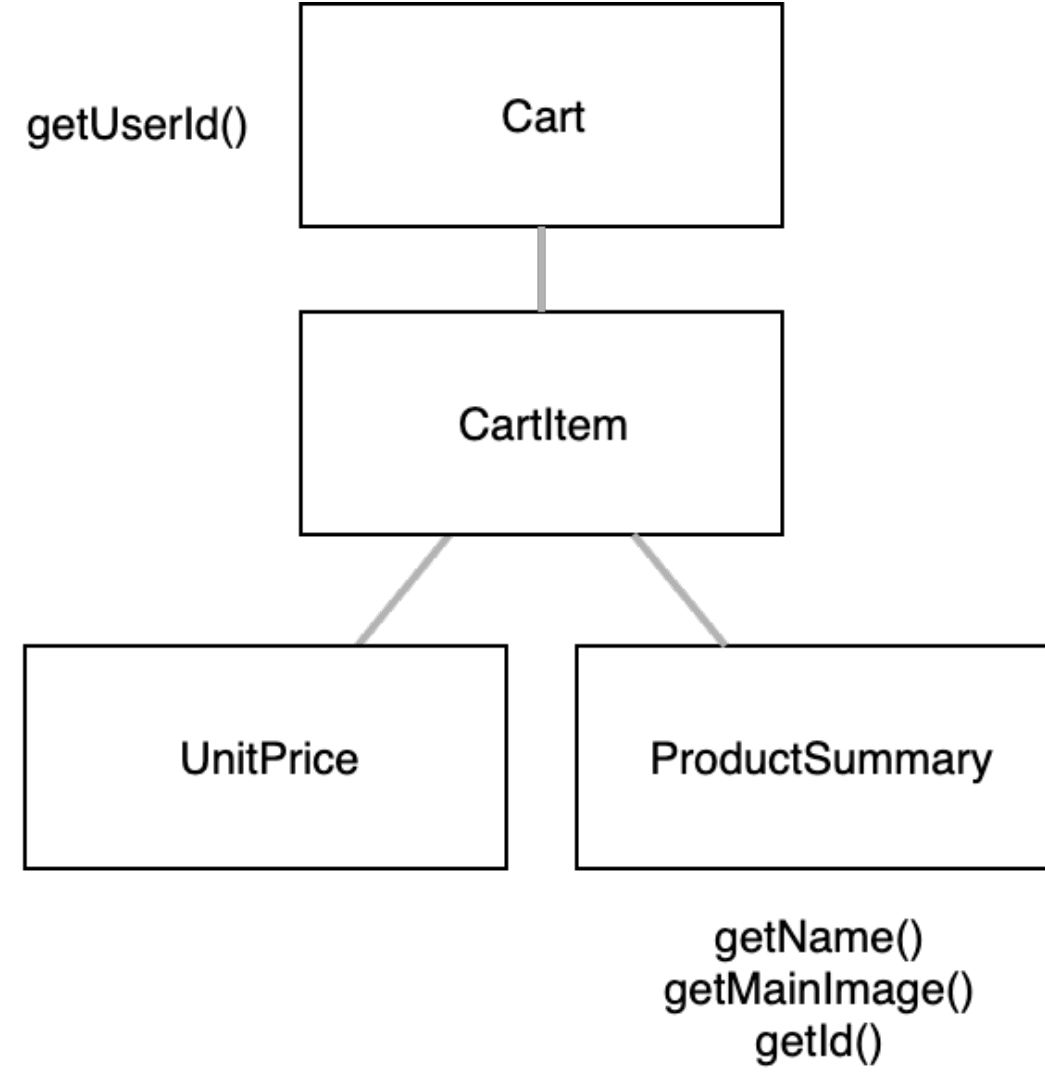
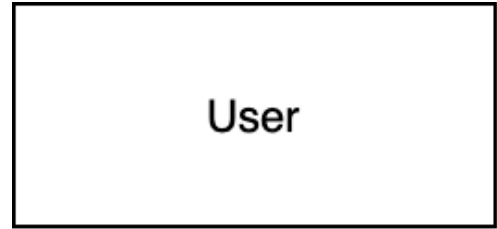
- EVENEMENTS
- ABSTRACTIONS
- DÉPENDANCES UNIDIRECTIONNELLES

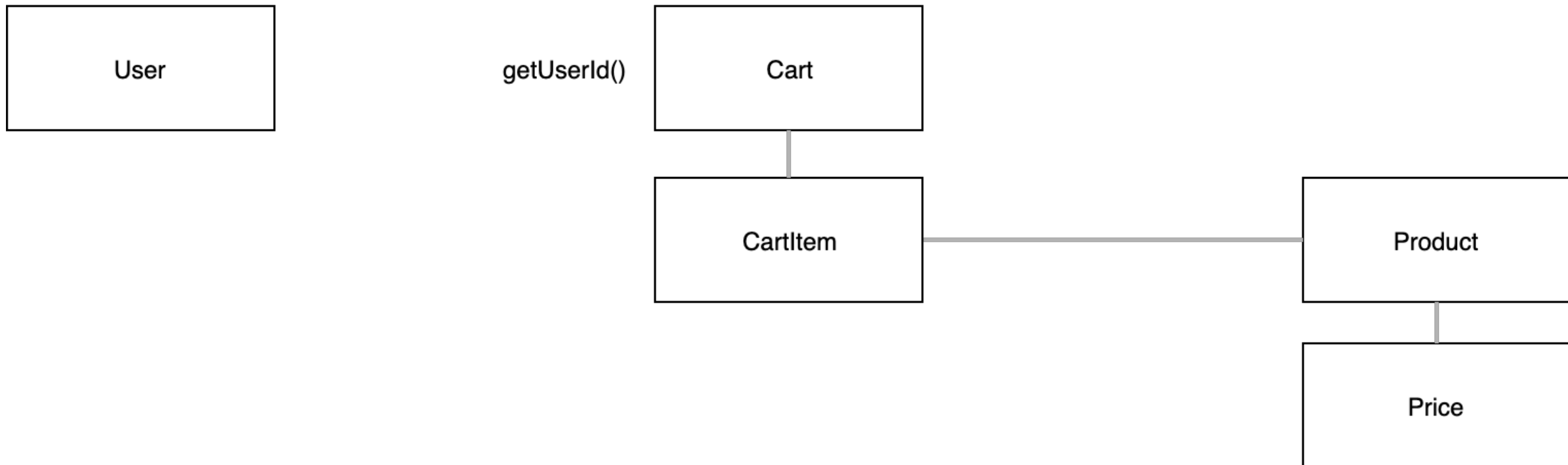


DUPLIQUER L'INFORMATION



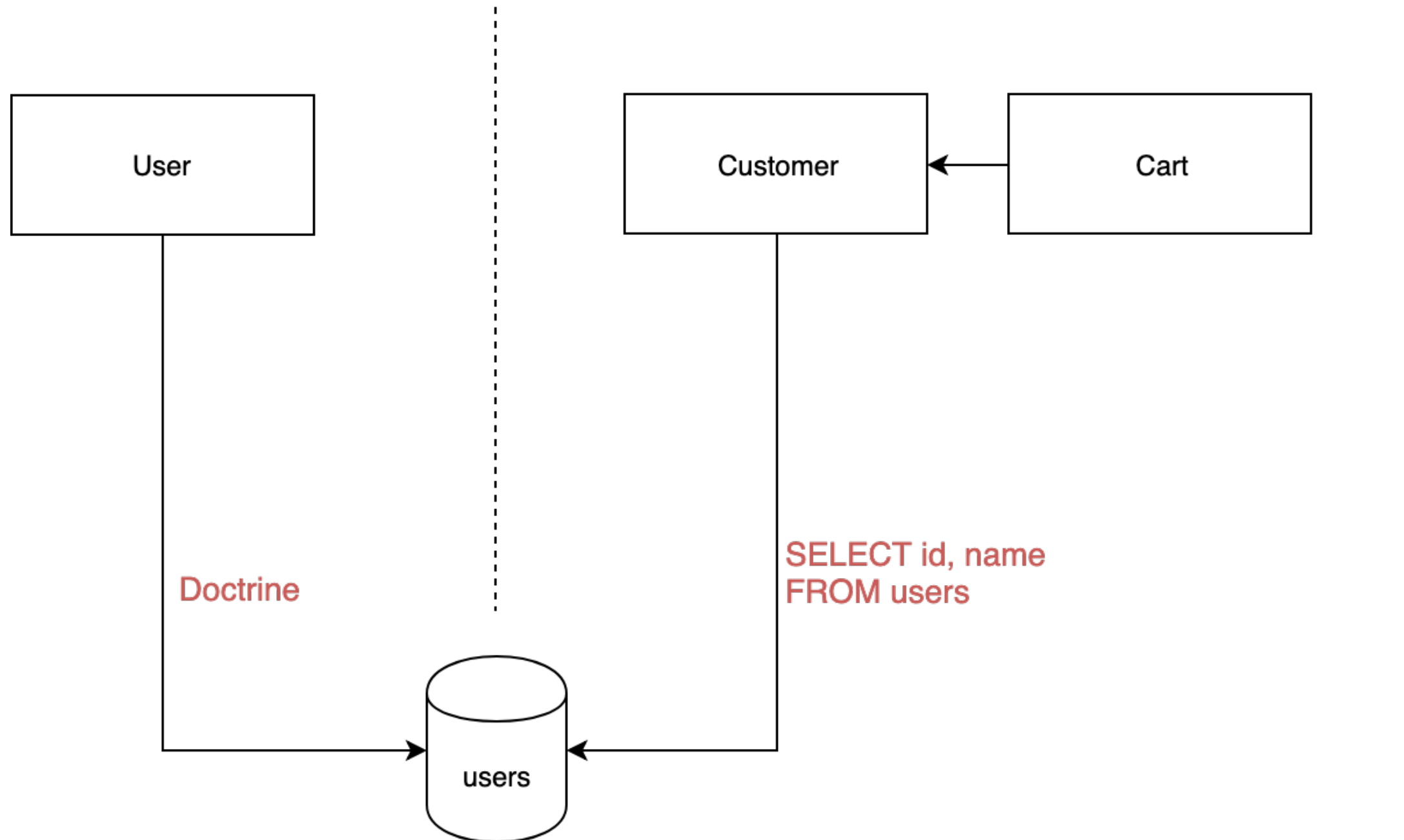






**DUPLIQUER LE MODÈLE SANS
DUPLIQUER L'INFORMATION**

DTO




```
SELECT * FROM categories;
```

Virtual Machine

Debian

Windows

Network Link

Satellite (disabled)

ADSL

SDSL

```
SELECT * FROM v_front_categories;
```

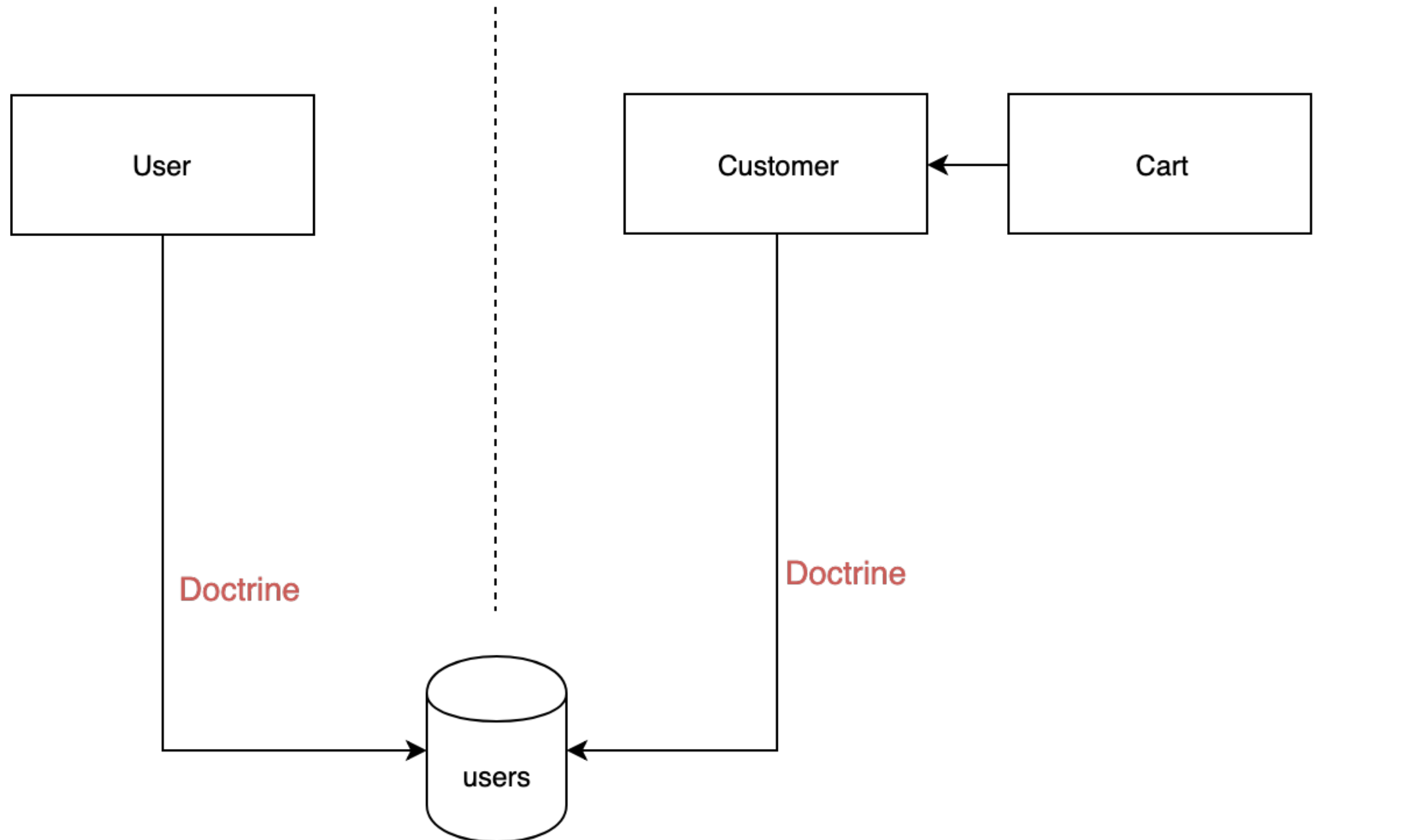
Virtual Machine - Debian

Virtual Machine - Windows

Network Link - ADSL

Network Link - SDSL

MULTIPLE ENTITY MANAGER



PROGRESSIF

- **METIER**
- **BUSINESS**
- **HUMAIN**

ARCHITECTURE PROGRESSIVE

➤ **APPROCHE PLUTOT QUE SOLUTION**

- **APPROCHE PLUTOT QUE SOLUTION**
- **ÇA DÉPEND (MÉTIER, BUSINESS, HUMAIN)**

- **APPROCHE PLUTOT QUE SOLUTION**
- **ÇA DÉPEND (MÉTIER, BUSINESS, HUMAIN)**
- **ADAPTER LES SOLUTIONS À L'ÉCHELLE DU MODULE**

- **APPROCHE PLUTOT QUE SOLUTION**
- **ÇA DÉPEND (MÉTIER, BUSINESS, HUMAIN)**
- **ADAPTER LES SOLUTIONS À L'ÉCHELLE DU MODULE**
 - **LA COHÉRENCE N'EST PAS UNE PRIORITÉ**

- **APPROCHE PLUTOT QUE SOLUTION**
 - **ÇA DÉPEND (MÉTIER, BUSINESS, HUMAIN)**
- **ADAPTER LES SOLUTIONS À L'ÉCHELLE DU MODULE**
 - **LA COHÉRENCE N'EST PAS UNE PRIORITÉ**
 - **AVANCER PROGRESSIVEMENT**

C'EST PLUS COMPLIQUE

@MATTHIEUNAPOLI

NULL