

La victime de cette expérience 👋







Valmont PEHAUT-PIETRI







Introduction

Pourquoi ce sujet?

Ou comment tout a commencé

Le contexte







•	Mes connaissances			
•	Les bases de Symfony			
•	8 mois de PHP			
•	Quelques principes de base *			
•				

Les premiers obstacles

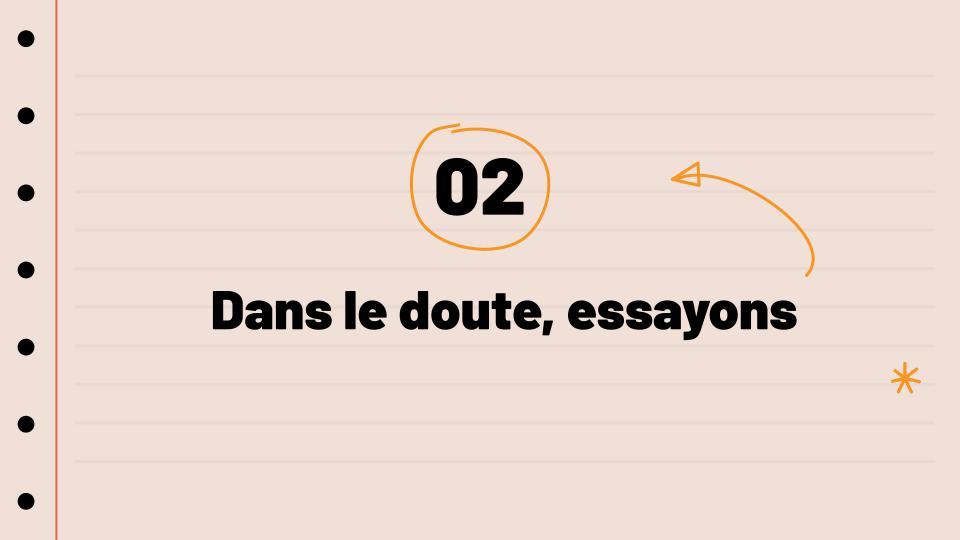


•	Les premiers obstacles				
•	Domain Driven Design				
•	Layering Architecture CQRS				
•	*				
•					

Mes premières impressions



- Le projet est illisible
- C'est compliqué pour rien
- Ça me donne
 l'impression d'être nul



La recette miracle de l'apprentissage



Matériel

- 1. Ordinateur
- 2. Internet
- **3.** Cerveau
- **4.** Motivation

Temps

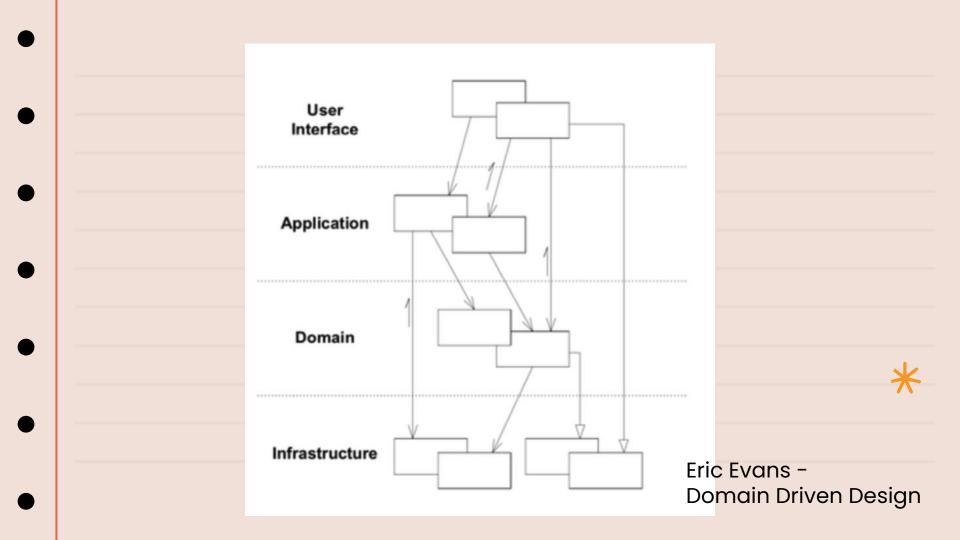
Pour la vie

No	Étape	Description	
1.	Théorie	DDD ? CQRS ? Event Sourcing ? Qu'est-ce que ça veut dire ?	
2.	Comprehension	Regarder des conférences, de la doc etc	
3 .	Application	Analyse du besoin, feature	
4.	Analyse	Ma logique, mes choix	
5.	Évaluation	Utilité, montée en compétence	
6.	Optimisation	Optimisation de la feature, ajout etc	

En théorie

Domain Driven Design : Je veux que mon code reflète un maximum le métier

Layering Architecture: Plusieurs couches logiques, chaque couche ayant une responsabilité spécifique.

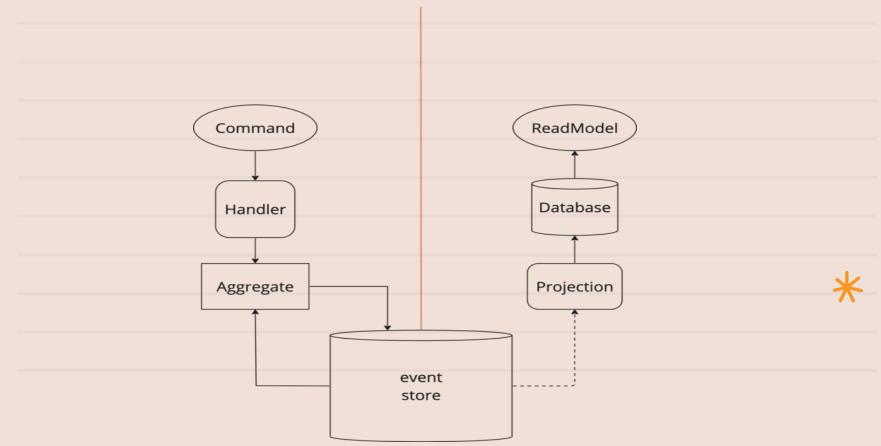


En théorie

Command Query Responsibility Segregation (CQRS): On sépare les opérations de lecture et d'écriture.

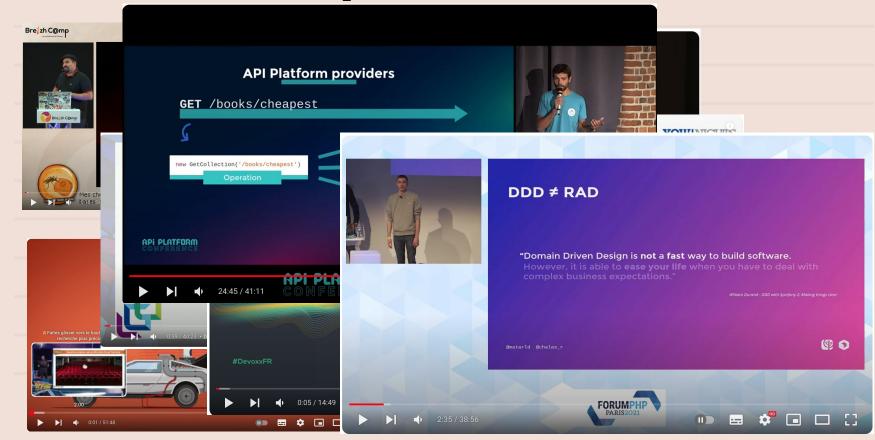
Event Sourcing: Je capture l'état d'un système sous forme d'événements, je reconstruit le modèle *
 de lecture en rejouant ces événements

Focus sur l'event sourcing



Étape No Théorie 🔽 Comprehension **Application** Analyse

Compréhension



Compréhension

- Comprendre le vocabulaire en y mettant des **mots simples**
- Le mettre en place dans **la vie de tous les jours** (oui la vie est rempli d'événements!) permet de comprendre son utilité
 - Lire des articles, regarder des conférences

Compréhension par l'exemple





Elle a déjà fait son virement



Étape No Théorie 🔽 Comprehension V **Application** Analyse

Application

Les besoins : On veut enregistrer les événements liés à un User

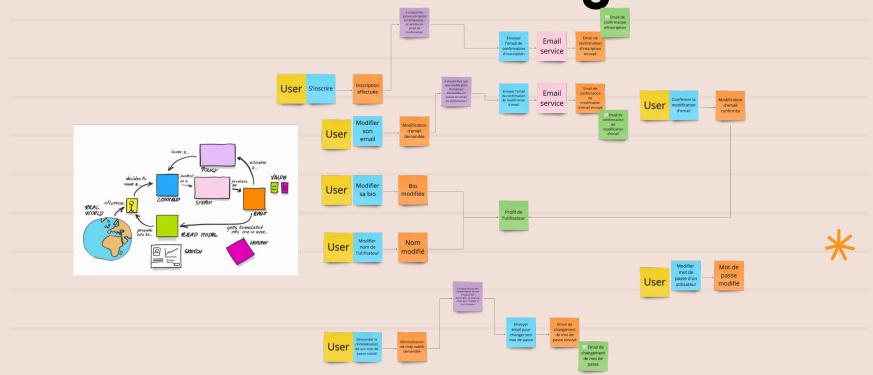
La stack: Symfony, Doctrine, Behat

Application "Définir les besoins"

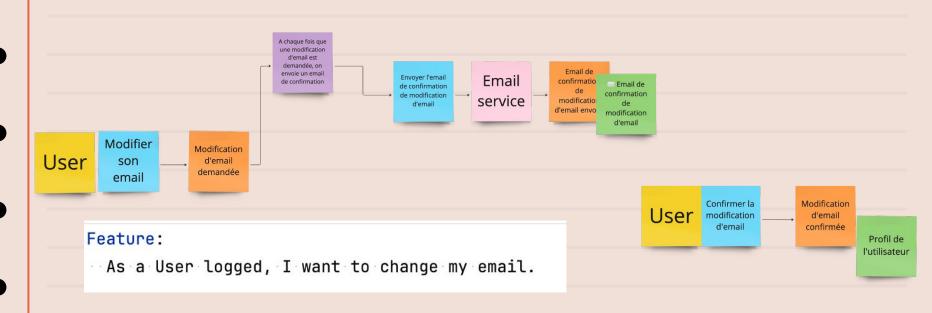




Application "L'event storming"



Application "Focus sur une feature"



```
final public static function reconstruct(
    object $rootId,
    iterable $events,
): static {
    $aggregate = new static($rootId);
    foreach ($events as $event) {
        $aggregate->apply($event);
    return $aggregate;
```



```
final protected function record(object $event): void
       $this->apply($event);
       $this->pendingEvents[] = [
           'time' => new DatePoint(),
           'aggregate root id' => $this->rootId,
           'aggregate name' => $this->name,
           'aggregate version' => $this->version,
           'event' => $event,
       ];
```

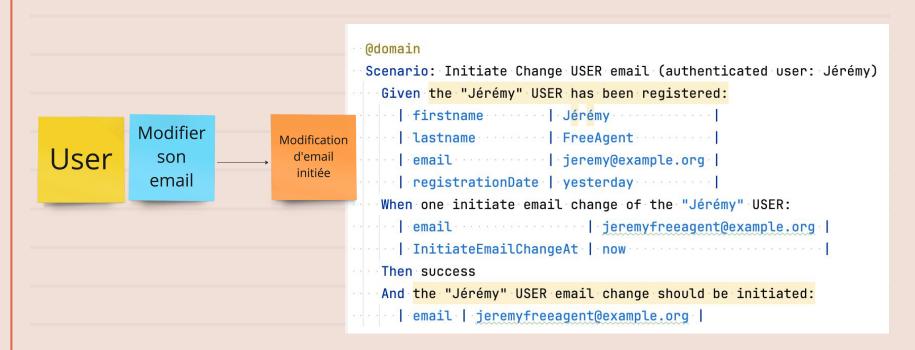


```
final public function releaseEvents(): array
{
    $releasedEvents = $this->pendingEvents;
    $this->pendingEvents = [];

    return $releasedEvents;
}
```



Application "Les tests"



```
User Modifier son d'email initiée
```

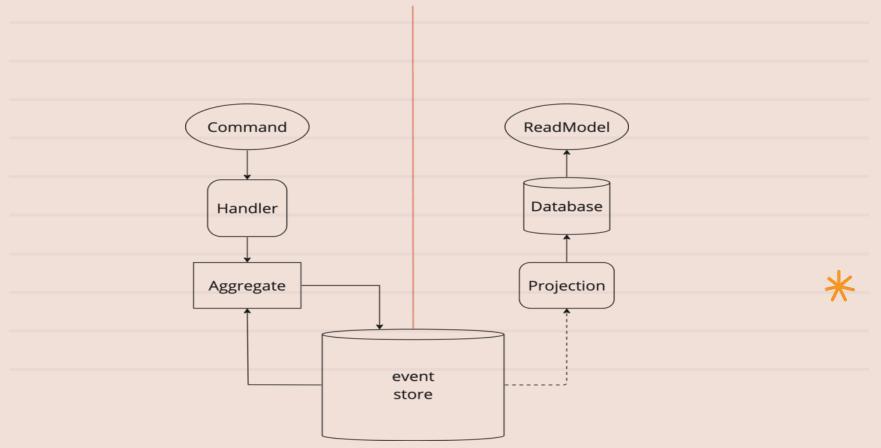
```
final readonly class InitiateChangeEmail
{
   public function __construct(
      public UserId $id,
      public string $newEmail,
      public DateTime $initiateChangeEmailAt,
      ) {
    }
}
```



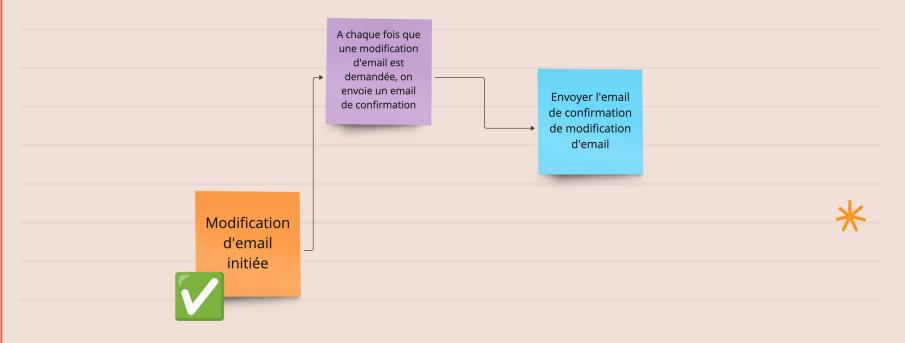
```
final readonly class ChangeEmailInitiated
{
   public function __construct(
      public UserId $id,
      public string $newEmail,
      public DateTime $changeEmailInitiatedAt,
   ) {
   }
}
```

```
public function save(AggregateInterface $aggregate): void
{
    $releasedEvents = $aggregate->releaseEvents();
    $this->eventStore->store($releasedEvents);
    $this->eventBus->dispatch($releasedEvents);
}
```

La partie écriture 🔽



Application "Ça s'est produit"



Application "Donc je réagis"

A chaque fois que une modification d'email est demandée, on envoie un email de confirmation

```
final readonly class WheneverChangeEmailInitiated
   public function invoke(ChangeEmailInitiated $changeEmailInitiated):
void
      $this->asyncCommandBus->dispatch(
          new SendChangeEmailConfirmation(
              $changeEmailInitiated->id,
              $changeEmailInitiated->newEmail,
              $changeEmailInitiated->changeEmailInitiatedAt
      ));
```

Étape No Théorie 🔽 Comprehension V Application 🔽 Analyse

Analyse





L'intérêt de l'event sourcing



Il détient l'histoire et n'est pas modifiable



De la donnée pour vos KPIs, audits, logs



L'intérêt de l'event sourcing



Un projet scalable à souhait



Mais tout aussi facile à maintenir







L'éternel débat Est-ce adapté pour un e débutant e? Ne devrais-je pas consolider mes bases avant ?

Pourquoi on ne le voit pas en formation?



3 Merci!

Vos feedbacks pleins d'amour en scannant ce code



CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**

Please keep this slide for attribution

