

API

1. LES SOLUTIONS

État de l'art



Symfony

FOS REST

Librairie fournissant une structure et un ensemble d'outils permettant de créer plus facilement des APIs (documentation, formatage des données, ...)

Pas officiellement dépréciée, mais un des créateurs recommande d'utiliser plutôt API Platform



Symfony

API PLATFORM

API Rest activable pour les entités

Facilement customisable depuis la version 3

Admin client JS

GraphQL

FROM SCRATCH



Symfony

Créer une API en utilisant uniquement Symfony:

- controllers dédiés
- données formatées



FROM SCRATCH

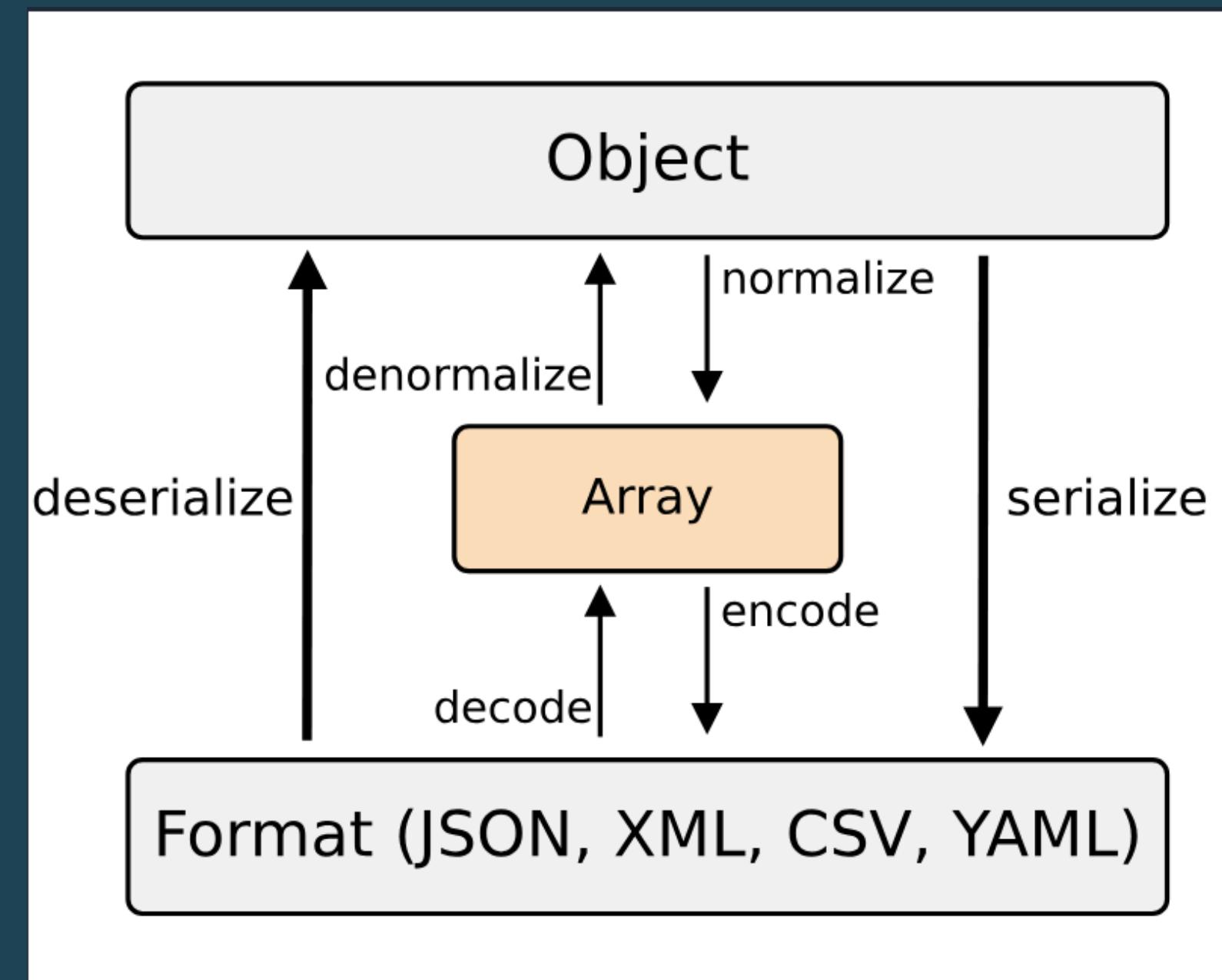
Composant symfony/serializer

Convertir des objets PHP (entités, DTO) en format de données
(JSON, XML)

Et vice versa

Configurable via les annotations dans les objets à sérialiser

PRINCIPE



2. ATELIER

État de l'art

RETOURNER UN ARTICLE



Symfony

Créer un nouveau controller pour retourner un article

Utiliser le serializer pour transformer un article en JSON

Configurer l'entité Article pour limiter les attributs retournés

API - CONTROLLER



```
#Route('/api/articles/show/{id}', name: 'api_articles_show', methods: ['GET'])
public function show(Article $article): JsonResponse
{
    return JsonResponse::fromJsonString(
        $this->serializer->serialize($article, 'json')
    );
}
```

API - ENTITE



```
#[ORM\Column]  
#[Serializer\Ignore]  
private ?string $password = null;
```

CREER UN ARTICLE



Symfony

Créer un nouveau controller pour gérer la création d'articles

Utiliser le composant symfony/validator pour vérifier les données

API - VALIDATION

```
● ● ●

$constraintViolationList = $this->validator->validate($article);
if (count($constraintViolationList) > 0) {
    return new JsonResponse(null, Response::HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY);
}
```