

[TÉLÉCHARGER](#)[LIRE](#)[ENGLISH VERSION](#)[DOWNLOAD](#)[READ](#)

## Description

REST s'est imposé dans le monde du web comme étant un paradigme approuvé et éprouvé pour concevoir des API (Application Programming Interface).

De grandes entreprises comme Github, Facebook (Graph) ou YouTube l'utilisent pour fournir des APIs largement utilisés pour accéder à leurs services.

À l'ère des sites web en Single Page Applications et des applications mobiles (Android, IOS ou encore Windows Phone), savoir développer une API est devenu incontournable.

Pourquoi utiliser REST plutôt qu'une autre technologie ou architecture ? Quels avantages cela peut-il nous apporter ? Comment développer une API REST avec Symfony ?

Tout au long de ce cours, nous allons apprendre à mettre en œuvre les principes de REST pour développer rapidement une application web fiable et extensible avec le framework Symfony et l'un de ses bundles phares FOSRestBundle.

Les prérequis pour suivre ce cours, il faut des connaissances minimum de Symfony 2.7 à 3.\* et savoir :

- Créer une application avec Symfony ;
- Utiliser Doctrine 2 avec Symfony ;
- Utiliser l'injection de dépendances de Symfony.

Les objectifs de ce cours sont entre autres de :

- Comprendre l'architecture REST ;
- Mettre en place une API RESTful (Créer une API uniforme et facile à utiliser) ;
- Apprendre comment sécuriser une API (REST en particulier) ;
- Savoir utiliser les avantages de Symfony dans ses développements (Composants et Bundles) ;
- Documenter une API REST avec OpenAPI (Anciennement Swagger RESTful API) et NelmioApiDocBundle.

Avec Javascript j'affiche dans mon formulaire Réservation un formulaire imbriqué .. Exemple d'api rest avec symphony (1er lien google qui semble pertinent).

[http://obtao.com/blog/2013/12/creer-une . n-symfony/](http://obtao.com/blog/2013/12/creer-une-n-symfony/) je précise :

5 janv. 2014 . Une base pour des web services REST avec Symfony2 . le comment d'une solution permettant de créer des web services REST avec Symfony2. Ça se passe ici:

<http://welcometothebundle.com/symfony2-rest-api-the-best-2013-way/> .

<http://welcometothebundle.com/symfony2-rest-api-the-best-way-part-3/>.

13 déc. 2016 . Implémentation de l'OAuth2 entre 2 plates-formes Symfony2 et Wordpress. . sur l'app Symfony; FOSRestBundle : gestion de l'API sur l'app Symfony . bien assimiler encore), la création d'un formulaire d'authentification avec le . 3. 4. 5. 6. 7.

myapp\_oauth\_server\_auth\_login: path: /oauth/v2/auth/login.

3 mars 2017 . Installons tout d'abord la dernière version de Symfony3 via l'installateur prévu . de certains bundles incontournables lorsque l'on veut créer une API. . au format Json à notre client Angular2 avec un minimum de configuration :.

Je préférerai monter mon propre - Topic Monter API REST du 05-11-2016 . avec Symfony 3, mais juste avec les bundles de base de Symfony.

1 sept. 2017 . Lead-Développeur Confirmé - Symfony 3 API REST . En partenariat avec une équipe de chercheurs réputés, vous serez en charge de mettre.

10 mai 2017 . Pour développer une API REST avec Symfony2, il existe un bundle adapté: . 3 Bundles to Get Started With REST in Symfony 2 and Some Tips . codeCanvas permet de créer visuellement des interfaces graphique web en.

Avec l'ajout des flux sur Jobeet, les demandeurs d'emploi peuvent désormais être informé sur les nouveaux .. La dernière étape consiste à créer l'action api et les Templates. .. 32)-> info('3 - The web service supports the JSON format')->.

19 févr. 2013 . Ca y est, vous voila avec le bundle « FosUserBundle » dans votre dossier vendor/. . Je redis que cet article vous guide pour installer les 3 bundles en utilisant l'ORM Doctrine. . En effet, il va vous falloir la créer. . On ajoute donc le bundle au composer.json puis on le rapatrie dans notre dossier /vendor.

18 févr. 2017 . Télécharger Créez une API REST avec Symfony 3 PDF Livre En Ligne . et savoir :- Créez une application avec Symfony ;- Utiliser Doctrine 2.

13 avr. 2015 . À noter que la première LTS de Symfony 3 sera la 3.2, prévue en novembre . générer une API REST plus rapidement qu'avec FOSRestBundle (9 lignes . Pour faciliter le traitement et le filtrage des logs, on peut aussi créer.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 .. plus connus pour faire une API REST avec Symfony.

25 déc. 2016 . Créez une API REST avec Symfony 3 - REST s'est imposé dans le . et savoir :- Créez une application avec Symfony ;- Utiliser Doctrine 2 avec.

10 déc. 2013 . Comment créer une API Rest rapidement et facilement dans une application . pour savoir comment créer un fichier de logs séparé avec Monolog (en anglais). .. Pour le service sécurisé (getMe – api/me), nous définissons 3.

17 oct. 2014 . Implémentation d'un client RESTful avec une Description Guzzle . Plutôt que de créer chaque méthode de notre API à la main, nous allons utiliser un outil très . use Symfony\Component\OptionsResolver\OptionsResolver; ... Formation de 3 jours pour apprendre à utiliser le Framework Symfony2. Lexik.

Jour 3: Assimiler les bonnes pratiques de conception logiciel avec Symfony . d'une application avec le cache HTTP; Comment créer une API REST rapidement.

Créez une API REST avec Symfony 3 par BestCoder - Le grand livre écrit par . REST ;- Mettre en place une API RESTful (Créez une API uniforme et facile à.

20 avr. 2015 . Le premier site développé avec le framework, un site e-commerce de . La première version de Symfony 3 LTS sera la 3.2 (prévue pour novembre 2016). . Ce n'est pas un generator d'admin : il faut créer ses templates, routes, etc. .. L'objectif est donc de s'orienter vers des API REST en Symfony2.,.

Nous irons ici plus loin en vous montrant comment créer une API REST en PHP avec le framework Symfony 3 !!! Pour aller au plus simple, nous supposons que.

22 août 2016 . Partie 3 : Apprendre à installer et à configurer Symfony 3 .. Créez une application Symfony avec l'outil Composer△ ... application qui fournit une API REST complète en utilisant le bundle FOSRestBundle et plusieurs autres.

Développer avec Symfony 2 et Symfony 3 en utilisant ses services. • Retranscrire le métier via Design Pattern. • Développer une API REST. • Développer via un.

11 mars 2015 . Les API REST pullulent et sont vraiment très pratiques. . Ces codes sont juste des nombres de 3 chiffres respectant cette . Voici un exemple de trame JSON avec les informations HATEOAS. .. Pour plus d'infos, voyez API Platform, une implémentation de tout ça en PHP basée sur Symfony développée.

J'aurais -bientôt- la possibilité de créer un site avec les technos de mon choix, . Et donc, chaque micro site pourrait interroger l'API REST (faite en Laravel) et . Symfony avec les bundles (quoi qu'avec la version 3 la tendance s'inverse).

22 mai 2013 .. sa description. Nous utiliserons les migrations de Laravel pour créer et remplir cette base de données. .. On peut tester ceci avec une simple requête curl. . Vous connaissiez peut-être les contrôleurs RESTful de Laravel 3.

4 janv. 2015 . La seconde partie contient une documentation de l'API et décrit le fonctionnement du . Page 3 ... 3.3.1 - Bundle faisant partie du cœur de Symfony .. Le web-service REST propulsé par Node.js . Le site web est configuré pour être lancé sur un serveur Nginx, avec MariaDB et PHP. ... créer la source.

17 mai 2016 . Ingénieur recherche/développement Symfony 3 / PHP 7 chez SIDEXIA . Les APIs REST (Representational State Transfer) représentent une des . À ce niveau, le challenge est de se créer une logique et de la respecter. . En parallèle avec l'évolution de l'utilisation de REST, plusieurs outils d'aide à la.

16 juin 2011 . Appeler un service REST en PHP est une tâche extrêmement simple car nous disposons . Exemple d'appel de service avec la méthode POST.

Créez une API REST avec Symfony 3 (French Edition) - Kindle edition by BestCoder. Download it once and read it on your Kindle device, PC, phones or tablets.

22 juin 2016 . On va créer une application Symfony avec un Bundle MainBundle contenant deux entités User et Group qui . 3 - Configuration de FOSRestBundle . API REST rest : type : rest resource : "routing\_rest.yml" prefix : /api

Un partenaire peut récupérer la liste des offres en cours en appelant l'API avec son jeton partenaire. La liste peut être retournée dans le format XML, JSON ou.

23 juil. 2016 . Télécharger Créez une API REST avec Symfony 3 PDF Gratuit. . et savoir :- Créez une application avec Symfony ;- Utiliser Doctrine 2 avec.

Achetez et téléchargez ebook Créez une API REST avec Symfony 3: Boutique . Mettre en place une API RESTful (Créer une API uniforme et facile à utiliser) ;

16 juin 2016 . Le but de cette mission en freelance est de réaliser une API REST à partir d'une . Création d'une API REST (api-platform et Symfony 3) . et web master j'ai travailler sur des projets similaire avec de méthode agile comme.

Télécharger Créez une API REST avec Symfony 3 PDF En Ligne Gratuitement. . et savoir :- Créez une application avec Symfony ;- Utiliser Doctrine 2 avec.

Et en particulier avec le framework symfony2, en utilisant twig en moteur de template . SolR; MongoDB; JSON, XML, web service REST et SOAP; Api google; Api . ou de longues périodes (moins de 3 mois à 1 an et plus) car j'aime m'investir.

29 sept. 2015 . API Platform est un framework PHP nouvelle génération conçu pour faciliter la . quelques minutes une API Rest hypermédia immédiatement fonctionnelle qui . Créer des spécifications et des tests avec un système de contexte d'API . de construire une API dans n'importe quel projet Symfony 2.7 existant.

8 mars 2016 . Les échanges REST sont puissants mais imposent des contraintes. . on crée une API V2 au niveau du serveur de tel sorte que les clients V1 continuent . une seule requête film avec comme condition l'identifiant égal à 1, 2 ou 3 sera envoyée au serveur. .. Des nouvelles du Symfony Live Paris 2012.

19 févr. 2016 . Il n'y a maintenant plus qu'à vous connecter avec votre compte Google et . Dans le cas d'une API Rest, typiquement HTTP/JSON, un outil.

8 oct. 2015 . API REST en Symfony2 avec FosRESTBundle. . Nous commençons par créer une entité catégorie simple, que nous exposerons via une API REST: PHP . 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.

14 janv. 2015 . Leur article Rapid REST API Development with Lionframe présente comment développer rapidement une API avec . Dans le projet associé, j'ai créé les entités Post, Tag et Comment, et ajouté les . HAL nous permet d'obtenir une réelle API REST puisque le niveau 3 du Richardson Maturity Model nous.

18 avr. 2012 . Je te conseil de faire une API REST c'est léger et tu peux choisir le type de format. . Mais ou dois-je créer ces fameux scripts pour renvoyer les données ? . des services

web SOAP et REST avec symfony 1.4 et Zend Fram. .. 3 4 5 6 7. public function getUsers() {  
\$q = Doctrine\_Query::create() ->from('User.

10 Jun 2014 - 40 min - Uploaded by Grafikart.frJe vous propose aujourd'hui de découvrir REST .. Car j'ai pu suivre ton tuto mais avec mon .

En 2015, Symfony a été téléchargé plus d'un million de fois par mois, et avec une . Le framework est utilisé pour créer toute sorte d'application web et mobile, ainsi que . 3. Une REST API. Ces derniers temps, les APIS RESTful ont le vent en.

11 avr. 2016 . Symfony (2 et 3) permet de publier très facilement une API REST à l'aide . Il nous faut créer une entity User et son repository, avec les champs.

Il est livré par défaut avec un ORM : Doctrine qui permet de faire .. Utiliser AngularJS nécessite coté serveur une API REST (par exemple). ... Je suis développeur django / python depuis 3 ans déjà, et je trouve la puissance.

30 avr. 2015 .. service RabbitMQ grâce au bundle RabbitMQBundle dans une API REST Symfony 2. . docker run -d -P rabbitmq:3-management . À utiliser avec parcimonie. . créez une queue et lier-la à l'exchange précédemment créé :

27 avr. 2016 . Utilisation de Behat pour des tests fonctionnels d'API. . de tests fonctionnels de nos API développées avec Symfony (et plus spécifiquement API Platform). . Créer une suite de test dans le fichier behat.yml : .. 3. Utilisation de fixtures. Jusqu'ici nous avons utilisé des tests utilisant des jeux de données.

C'est pourquoi RED FROGGY propose une formations Symfony sur 3 jours, avec . depuis le conteneur; Créer et lire des paramètres de configuration globaux . Tests automatisés avec PHPUnit; Solution d'e-mail; Services Web (api REST).

21 mai 2010 . FRAPI - Framework PHP pour créer une API RESTful. Voici une ressource que . Côté Symfony, il est également possible d'utiliser le plugin.

18 mars 2017 . Slim 3 est un micro-framework PHP. Il se veut . Imaginons que l'on veuille créer une simple API fournissant des données au format JSON.

Contribute to schoolProject-api-sf3-jwt-project-sharing development by creating .  
/courses/concevez-votre-site-web-avec-php-et-mysql/creer-des-images-en-php .  
<https://zestedesavoir.com/tutoriels/1280/creez-une-api-rest-avec-symfony-3/>.

Voici un exemple d'installation pour avoir un projet API REST. app/config/config.yml  
fos\_rest: disable\_csrf\_role: ROLE\_API routing\_loader: default\_format: json.

23 mars 2016 . Mar 23,2016 by Chafik. REST API. framework. symfony. rails . Ces frameworks sont dits MVC car ils permettent de gérer les 3 principales couches qui . Si l'idée de repartir de zéro pour créer votre API REST avec l'un de ces.

20 févr. 2017 . Dans cet Article nous allons continuer notre voyage avec l'api de développement à l'aide de Oauth2 comme Protocole d'Autorisation.

Il y a 3 ans . Très normalisé il permet de créer une API qui fonctionne de manière uniforme et ce, . Plutôt que de nommer les différents endpoints de notre API avec des verbes (get\_last\_posts par exemple) REST propose d'utiliser les entêtes.

Best practices pour vos APIs REST HTTP avec Symfony2. C'est un . et permet de les manipuler (les lister, en créer, en modifier, en supprimer, etc.) par le biais.

22 oct. 2011 . Solution Architect over PHP Symfony, Javascript, Go, NodeJS, Python located at Paris, France. . foREST - Framework léger d'API RESTful écrit en PHP 5.3 . Enfin, il ne faut pas oublier de rafraîchir le fichier .htpasswd avec les . Par exemple : "resources/Books" et de créer à l'intérieur les 3 fichiers.

. centraux nécessaires au développement d'une API REST avec PHP et Symfony. . des devoirs libres (exemple : créer un site web avec des consignes précises). . Chaque devoir est corrigé 3 fois par 3 autres élèves, dans un processus en.

11 oct. 2012 . Un peu sur le même principe que l'API Instagram, Twitter va maintenant . et comment exécuter des requêtes correctement avec l'API 1.1.. 1.4 - Un focus sur le json ? . Cliquez sur le bouton "Create my access token afin de créer un . twitteroauth Library require\_once('twitteroauth/twitteroauth.php'); //3.

Salut . Les livres sont les fenêtres au monde. Les livres sont dépositaires du savoir. Tous les gens intelligents si la lecture d'un livre. Tant de types.

23 févr. 2017 . Créer une API GraphQL avec Symfony Paris, le 21 février 2017; 2. . 3.

Fortement typé { REST } Aucun typage. On reçoit les données «brut» On.

Je propose également des formations en petits groupes sur 2 à 3 jours, plus d'infos . fait des tests unitaires, de pouvoir créer des faux objets (des objets mock) qui . La classe de l'API peut utiliser une couche de transport pour communiquer avec la . Comme dit plus haut, les tests sont écrits dans Symfony2 avec PHPUnit.

3 sept. 2017 . Générer à la volée la documentation de son API Restful avec Symfony . vous ayez une installation vierge de Symfony 2 ou 3, une base de données MySQL . Le standard REST a été créé en 2000 par Roy Fielding dans sa.

Voir le profil freelance de Laurent Willems, développeur php 7 / symfony 3 backend. Avec hopwork, trouvez et collaborez avec les meilleurs indépendants. Proposez une mission à Laurent . Créer un profil freelance . PHP5/Symfony2 Mise en ligne front e-commerce Shopify (API REST) (Numiscorner.com, Numiscorner.fr)

10 sept. 2011 . SmashingMagazine a publié un article qui explique une mise en route avec l'API PayPal. C'est un très bon début pour le développement de.

26 août 2016 . REST s'est imposé dans le monde du web comme étant un paradigme approuvé et éprouvé pour concevoir des API (Application Programming.

30 déc. 2012 . Utiliser Chaplin.js et Backbone.js avec Symfony 2 : installation et configuration . Sa partie serveur sera réalisée avec Symfony sous la forme d'une API REST / JSON . Pour initialiser notre SPA, il va nous falloir créer une page qui charge notre application JavaScript. . text: 'vendor/require-text-2.0.3',.

Créez une API REST avec Symfony 3. Ajouté le 21 Dec 2016 ~ ~ Tutoriel. Source : zestedesavoir.com. Symfony Rest. Tout au long de ce cours, nous allons.

7 nov. 2016 . Symfony3 et webservice Rest JSON/XML avec FOSRestBundle . L'idée est de créer un webservice en json pour la récupération de divers objets . service renvoi des éléments de type rest sur des urls commençant par /api/.

2 nov. 2017 . Dans cette article nous allons voir comment créer une API REST avec Symfony. Tout d'abord, il y a plusieurs niveaux pour définir une API.

11 oct. 2017 . Développer plus rapidement avec Symfony 4 . bibliothèques Doctrine (ORM), API Platform (API Rest) et EasyAdmin (générateur . Il est donc possible de migrer aisément une application Symfony 3 vers . à prendre en main pour créer des API en PHP et des webapps qui les consomment en JavaScript.

28 janv. 2013 . Le framework javascript AngularJS entraînant avec lui son lot de . 3- Les failles du hashage . L'identité du rédacteur de la requête est certifiée (personne ne peut créer une signature à votre place) . Ce type de requête est utilisée par la plupart des fournisseurs d'API REST tels qu'Amazon Web Services.

8 janv. 2014 . Authentification des API par nom de domaine. . plusieurs mois sur la création et les tests de nos API avec Symfony, . sécurité de Symfony, qui permet de créer un utilisateur authentifié à la .. Johann Brocail • il y a 3 années.

Maîtriser le design d'une API RESTful; Développer votre API ex-nihilo en PHP . la formation : « Développer son API avec PHP » en s'appuyant sur Symfony-3.

15 avr. 2016 . Créer une API REST avec Symfony. 15 avril 2016 /0 . Apprendre à installer

Symfony 3 maintenant! . Bundles Symfony utiles pour l'API REST.

10 avr. 2015 . Petite anecdote, le premier site développé avec Symfony était un site marchand de lingerie. Le client n'a pas . Symfony 3 ne sera pas une révolution mais une évolution.

Exemple avec .. Créer une API REST... Une mission.

12 oct. 2017 . 1) Développer des webservices avec Symfony 3 et API Rest 2) Développer sur la stack PHP 3) Mettre en place les tests unitaires et d'.

16 janv. 2017 . Aujourd'hui j'ai voulu uploader une image via une API REST, via les méthodes PUT et POST. je partage comment j'ai fais ca avec Symfony3.

31 mars 2017 . Créer des webapps modernes avec Symfony, ReactJS et API Platform . Kévin m'a convaincu d'utiliser ApiPlatform pour mes prochains développement d'API REST. .

Marion Agé at 13:56 on 3 Apr 2017 (via Web2 LIVE).

Agence web de création de site internet sous Symfony2. . Cet outil très puissant nous permet de créer des sites internet innovants, avec des fonctionnalités avancées et .. logicielle et le processus de développement avec le framework Symfony 2 ou 3. . api rest ruby on rails python django front-end framework bootstrap

Les prérequis pour suivre ce cours, il faut des connaissances minimum de Symfony 2.7 à 3.\* et savoir : - Créer une application avec Symfony ; - Utiliser Doctrine.

3 juin 2014 . Popularité (selon l'index TIOBE), 16,9%, 3,38% . JAVA JEE adopte une approche différente avec le packaging de l'intégralité des fichiers au.

28 févr. 2017 . Dans cet article, Je vais vous parler de bundles pour Symfony. . Et tout ça avec une installation en 2 min top chrono. . Plutôt que de créer vos utilisateurs en risquant d'oublier une donnée dans votre entité, . Api Rest :

Difficulté : | 15' Publié il y a 3 ans . Quand j'ai dit que je travaillais avec Symfony2 pour mon API, le premier . Avant tout, lorsque l'on m'a confié ce projet, celui-ci était déjà développé avec Symfony, et cela parce que l'API n'était pas RESTFul.

Reproduction de l'infra avec Docker pour faciliter la prise en main des projets - Correctifs et . Développement d'un api REST avec Symfony 3 et front Angular 2.

24 janv. 2014 . Les frameworks les plus poussés sont Zend Framework et Symfony. . Exemple de l'interface d'admin auto-générée avec le thème Django Suit : . très bien faite · Tutoriel Django Nettuts+ : Créer une web app de gestion de tâches · Effective Django .. Désactiver la REST API et le XML RPC de WordPress.

14 juil. 2016 . . en œuvre les principes de REST pour concevoir et développer une API web avec Symfony 3. . Créer une ressource avec des relations.

18 sept. 2017 . 3.31 Tester une API REST avec votre navigateur ou avec curl . . CHAPITRE 2. Ce cours au format pdf. PHP en accéléré en pdf. 3 . Rasmus Lerdorf, un programmeur Groenlandais avec la nationalité canadienne, crée PHP en . de développement Web aussi sont disponibles en PHP : — Symfony. — Zend.

18 mai 2017 . Et les (3) utilisateurs qui désactivent le JS ? . On a une API Symfony; On veut un back-office; Pour faire du CRUD basique; Avec . Solutions clés en main : api-platform-admin, admin-on-rest. . On a un site Symfony fait avec Twig; On veut une page de recherche .. On crée les composants React à part.

une invitation filters se connecter 5 cr ez une api rest avec symfony 3 php . comment creer une publication pour tablette avec indesign cs6 jpa jws ejb jms soap.

6 juin 2017 . Authentification et autorisation dans le contexte d'une API REST. Produire une documentation . 3. Les outils indispensables à tout bon développeur d'API . 6. La sérialisation avec le composant Serializer de Symfony · Quiz : Partie 1 . Crée par. OpenClassrooms, Leading E-Learning Platform in Europe.

6 févr. 2014 . De nos jours, les APIs utilisent souvent des communications standardisées en HTTP, REST, avec des données transitant sous forme de XML.

Symfony2 : Authentification API REST avec UserBundle, FacebookBundle & OAuthBundle . //pour authentifier ou créer l'utilisateur avec le FConnect

Développer des services web RESTful avec Symfony sur SensioLabs Training . SF3C5 | Préparation à la Certification Symfony 3 en Blended Learning.

Créer une API REST avec Symfony 3 : <http://weenesta.com/fr/blog/post/creer-api-rest-symfony> · #startup #blog #web #development #symfony · Créer une api.

6 nov. 2014 . caderaient parfaitement avec le volonté affichée de cette expérience d'apprentissage : choisir .. 3. Créer une REST API \_ Ride the ORM. Pour la construction de l'API, il faut d'évidence ... based on the Symfony2 Components

1 sept. 2017 . Lead-Développeur Confirmé - Symfony 3 API REST . Nous recherchons des talents avec une envie débordante de faire partie d'une superbe.

22 janv. 2016 . Avec OAuth2 il y a 4 types d'autorisation possibles selon l'emplacement et .. applications tierces une API RESTful exposant tout plein de méthodes pratiques .. Nous verrons dans un prochain article comment créer son propre serveur d'autorisation OAuth2 avec Symfony2. . Tuesday 3 June 2014 à 18:13.

Télécharger Télécharger Créez une API REST avec Symfony 3 (French Edition) . Mettre en place une API RESTful (Créer une API uniforme et facile à utiliser) ;

13 avr. 2007 . Ugh. Vous allez devoir apprendre 3 API différentes. . avoir une vue en lecture seule de la ressource ;; créer une nouvelle ressource ;; mettre à jour les .. En résumé : vous pouvez faire correspondre votre API REST avec les verbes HTTP mais il n'y ... Pour un TP j'ai pu le mettre pratique avec SYMFONY.

