

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Nom de naissance

▶ VOLEANIN

Nom d'usage

▶ VOLEANIN

Prénom

▶ Anton

Adresse

▶ 4 Av. Gaston de Fontmichel, 06210, Mandelieu-la-Napoule

Titre professionnel visé

Développeur web et web mobile

MODALITE D'ACCES :

- ☒ Parcours de formation
- ☐ Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

Présentation du dossier

Le dossier professionnel (DP) constitue un élément du système de validation du titre professionnel.
Ce titre est délivré par le Ministère chargé de l'emploi.

Le DP appartient au candidat. Il le conserve, l'actualise durant son parcours et le présente **obligatoirement à chaque session d'examen.**

Pour rédiger le DP, le candidat peut être aidé par un formateur ou par un accompagnateur VAE.

Il est consulté par le jury au moment de la session d'examen.

Pour prendre sa décision, le jury dispose :

1. des résultats de la mise en situation professionnelle complétés, éventuellement, du questionnaire professionnel ou de l'entretien professionnel ou de l'entretien technique ou du questionnement à partir de productions.
2. du **Dossier Professionnel (DP)** dans lequel le candidat a consigné les preuves de sa pratique professionnelle.
3. des résultats des évaluations passées en cours de formation lorsque le candidat évalué est issu d'un parcours de formation
4. de l'entretien final (dans le cadre de la session titre).

[Arrêté du 22 décembre 2015, relatif aux conditions de délivrance des titres professionnels du ministère chargé de l'Emploi]

Ce dossier comporte :

- ▶ pour chaque activité-type du titre visé, un à trois exemples de pratique professionnelle ;
- ▶ un tableau à renseigner si le candidat souhaite porter à la connaissance du jury la détention d'un titre, d'un diplôme, d'un certificat de qualification professionnelle (CQP) ou des attestations de formation ;
- ▶ une déclaration sur l'honneur à compléter et à signer ;
- ▶ des documents illustrant la pratique professionnelle du candidat (facultatif)
- ▶ des annexes, si nécessaire.

Pour compléter ce dossier, le candidat dispose d'un site web en accès libre sur le site.



<http://travail-emploi.gouv.fr/titres-professionnels>

Sommaire

Exemples de pratique professionnelle

Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité	p.	5
▶ Maquetter une application	p.	5
▶ Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable	p.	7
▶ Développer une interface utilisateur web dynamique	p.	10
Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité	p.	13
▶ Créer une base de données	p.	13
▶ Développer les composants d'accès aux données	p.	15
▶ Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile	p.	17
Déclaration sur l'honneur	p.	20
Documents illustrant la pratique professionnelle (facultatif)	p.	21
Annexes (Si le RC le prévoit)	p.	22

EXEMPLES DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE

Activité-type 1

Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n°1 ► Maquetter une application

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Je souhaite présenter un projet que j'ai réalisé lors de mon stage. La principale demande était de construire un forum (« **Steak au verre flou** » <https://steakauverreflou.fr/>) pour la plateforme d'apprentissage en ligne "Académie WS".

Pendant cette activité, mon rôle principal était de concevoir des maquettes visuelles des interfaces utilisateur pour le site web d'Académie WS, tout en intégrant l'identité de marque existante. J'ai été grandement inspiré par le célèbre site Stack Overflow. Mon travail consistait à créer des designs pour les différentes pages, les éléments d'interface et l'organisation du contenu, en veillant à maintenir la cohérence avec les éléments visuels de la marque **Académie WS**.

Stack Overflow est une référence en matière d'ergonomie et de conception d'interfaces utilisateur, et j'ai cherché à appliquer les meilleures pratiques de ce site à la conception des maquettes pour le forum d'Académie WS. Cela incluait la création de mises en page intuitives, la facilitation de la navigation, et la garantie d'une expérience utilisateur optimale pour les visiteurs du site.

En m'inspirant de Stack Overflow, j'ai cherché à créer des maquettes qui non seulement reflètent l'identité de marque d'Académie WS, mais qui offrent également une convivialité exceptionnelle et une présentation visuelle attrayante pour les utilisateurs. Cela a contribué à garantir que les interfaces utilisateur du site étaient à la fois esthétiques et fonctionnelles, tout en offrant une expérience similaire à celle d'un site renommé comme **Stack Overflow**.

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour la création des maquettes des interfaces utilisateur web et web mobile, j'ai utilisé l'outil **Figma**. Figma est une plateforme de conception collaborative en ligne qui m'a permis de concevoir efficacement les différentes interfaces graphiques du site web que je développais. (**Annexe 2**)

- **Accessibilité:** J'ai veillé à ce que les maquettes et les designs que j'ai créés respectent les principes d'accessibilité, garantissant ainsi que le site web serait utilisable par un large public, y compris les personnes en situation de handicap.
- **Expérience Utilisateur (UX):** J'ai travaillé sur l'optimisation de l'expérience utilisateur en concevant des interfaces intuitives, conviviales et orientées vers les besoins des utilisateurs.
- **Situations d'Handicap:** J'ai pris en compte les situations d'handicap dans la conception des interfaces, en veillant à ce que le site soit accessible aux personnes ayant des besoins spécifiques.
- **Règles Ergonomiques:** J'ai suivi les règles ergonomiques dans la conception des maquettes pour garantir une expérience utilisateur optimale tout en maintenant la cohérence avec la marque.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

- J'ai pris en compte les recommandations de l'Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information (ANSSI) pour assurer la sécurité des interfaces et des interactions utilisateur. (Authentification et Gestion des Accès, Mises à Jour Régulières, Gestion des Sessions et des Cookies, Protection des Données Personnelles)

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en étroite collaboration avec mon responsable de stage, **M. Samih Habbani**, qui occupe le poste de **Formateur / Créateur de contenu / Développeur Full Stack** chez **Academie WS**. Voici comment notre collaboration s'est déroulée:

- En début de semaine, je recevais les tâches et les objectifs à atteindre pour la semaine.
- Habituellement, nous avons des réunions de synchronisation au début de la journée de travail pour discuter des priorités du jour et des questions éventuelles.
- En fin de journée, nous avons une autre réunion de 15 minutes pour passer en revue le travail accompli, discuter des éventuels problèmes rencontrés et planifier les étapes suivantes.
- Mon responsable de stage était également disponible pour répondre à mes questions tout au long de la journée.

Gestion des fonctionnalités et suivi avec Trello (Annexe 1)

- En parallèle de la gestion du code, j'ai utilisé l'outil de gestion de projet Trello pour suivre l'avancement des fonctionnalités et des tâches. Cela a facilité la collaboration au sein de l'équipe en permettant une vue d'ensemble des activités en cours, des tâches à réaliser et de leur état d'avancement.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Academie WS*

Chantier, atelier, service ► *Plateforme d'apprentissage en ligne*

Période d'exercice ► Du : *19/06/2023* au : *23/06/2023*

5. Informations complémentaires (facultatif)

Voici le lien vers le projet Figma que j'ai créé pour les maquettes des interfaces utilisateur du projet Academie WS : [Lien vers le projet Figma](#). Vous pouvez y accéder pour visualiser les maquettes et les designs que j'ai réalisés dans le cadre du projet.

Activité-type 1

Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile sécurisée

Exemple n°2 ► Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Pendant mon stage à l'Académie WS, j'ai eu pour mission de créer les pages principales d'un forum « Steak au verre flou » statique et adaptable.

J'ai utilisé mes connaissances en HTML/CSS pour créer toutes les pages principales du forum.

J'ai intégré le framework Bootstrap pour faciliter la conception d'interfaces responsives et adaptables. Bootstrap offre une variété de composants et de classes CSS prédéfinis qui simplifient la création d'interfaces adaptées à différents types d'appareils, du mobile au bureau.

Éco-conception: J'ai pris en compte les principes d'éco-conception pour minimiser l'impact environnemental des interfaces, en optimisant notamment les ressources (images, scripts) pour réduire la consommation d'énergie et les émissions de CO2.

Accessibilité Numérique: J'ai veillé à ce que les interfaces soient accessibles à un large public, en tenant compte des recommandations d'accessibilité numérique. Cela inclut la mise en place de balises HTML sémantiques, l'ajout d'attributs d'accessibilité, et la vérification de la compatibilité avec les technologies d'assistance.

Responsive et Conception "Mobile First": J'ai suivi les principes de conception "mobile first" et de "responsivité", ce qui signifie que j'ai conçu les interfaces en pensant d'abord à l'expérience sur les appareils mobiles, puis j'ai adapté leur mise en page pour les écrans plus larges. Cela garantit une expérience utilisateur optimale sur une variété de dispositifs, du mobile au bureau.

Conformité aux Standards du W3C: J'ai assuré la conformité des pages web aux normes du World Wide Web Consortium (W3C) pour garantir la qualité du code HTML, CSS et JavaScript, ainsi que la compatibilité avec différents navigateurs.

Prise en Compte des Situations d'Handicap: J'ai intégré des fonctionnalités et des ajustements pour tenir compte des situations d'handicap, notamment en offrant des alternatives pour les médias, en permettant une navigation clavier, et en garantissant un contraste adéquat pour les personnes malvoyantes.

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour la création des interfaces utilisateur statiques (Annexe 3), j'ai utilisé les moyens suivants :

MakerBundle - Création de notre première page

- J'ai intégré le composant MakerBundle de Symfony en utilisant la commande : **composer require --dev symfony/maker-bundle.**

- Ce composant m'a permis de générer efficacement des classes, des contrôleurs et des entités en utilisant des lignes de commande.
- Pour créer un contrôleur, j'ai utilisé la commande **php bin/console make:controller HomeController**, ce qui m'a permis de générer un contrôleur appelé "**HomeController**".

Architecture REST

- J'ai suivi une architecture REST spécifique pour la gestion des URLs dans le cadre du développement.
- Chaque entité était associée à une URL spécifique, ce qui permettait d'accéder aux opérations CRUD (Create, Read, Update, Delete) de manière claire et cohérente.
- Par exemple /question/1

Pour garantir la conception "Mobile First" et la responsivité des interfaces, j'ai utilisé les moyens suivants :

Gestion des Assets avec Symfony - Installation

- J'ai configuré la gestion des assets avec Symfony en utilisant le bundle symfony/webpack-encore-bundle.
- J'ai installé les dépendances JavaScript nécessaires en utilisant npm (Node Package Manager), notamment jQuery et Bootstrap, pour faciliter l'intégration de fonctionnalités interactives et de styles responsifs.
- J'ai également installé des outils pour la compilation des fichiers Sass en CSS, ce qui permettait de gérer les styles de manière efficace.
- En utilisant la commande `npm run watch`, j'ai pu surveiller les modifications dans les fichiers CSS et JavaScript, les compiler et les injecter dans le dossier public, ce qui était essentiel pour la mise en œuvre de la responsivité.

Bootstrap

- J'ai intégré le framework Bootstrap pour faciliter la conception d'interfaces responsives. Bootstrap offre une variété de composants et de classes CSS prédéfinis qui simplifient la création d'interfaces adaptées à différents types d'appareils, du mobile au bureau.

Inclusion d'Images Responsives

- J'ai inclus des images responsives dans les pages en utilisant la balise `` de HTML, tout en veillant à ce que les chemins des images soient correctement gérés avec la fonction `asset` de Symfony. Cela garantissait que les images s'adaptent de manière appropriée aux différents écrans.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en étroite collaboration avec mon responsable de stage, **M. Samih Habbani**, qui occupe le poste de **Formateur / Créateur de contenu / Développeur Full Stack** chez **Academie WS**. Voici comment notre collaboration s'est déroulée:

- En début de semaine, je recevais les tâches et les objectifs à atteindre pour la semaine.
- Habituellement, nous avons des réunions de synchronisation au début de la journée de travail pour discuter des priorités du jour et des questions éventuelles.
- En fin de journée, nous avons une autre réunion de 15 minutes pour passer en revue le travail accompli, discuter des éventuels problèmes rencontrés et planifier les étapes suivantes.
- Mon responsable de stage était également disponible pour répondre à mes questions tout au long de la journée.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Academie WS*

Chantier, atelier, service ► *Plateforme d'apprentissage en ligne*

Période d'exercice ► Du : *26/06/2023* au : *10/07/2023*

5. Informations complémentaires (facultatif)

En utilisant ces moyens, j'ai pu créer des interfaces utilisateur responsives et conviviales qui offraient une expérience utilisateur optimale sur une variété d'appareils, tout en utilisant efficacement les outils et les ressources disponibles dans le cadre de Symfony et de Bootstrap.

Activité-type 1

Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n°3 ► Développer une interface utilisateur web dynamique

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Pour répondre aux besoins du projet de mon stage au sein de la plateforme de formation en ligne Académie WS, le Forum de e-learning, j'ai implémenté divers composants et technologies complémentaires.

- **Utilisation de Twig pour la génération dynamique de contenu:** J'ai exploité le moteur de template Twig, intégré à Symfony, pour créer des pages web dynamiques. Cela signifie que le contenu des pages pouvait être généré en temps réel en fonction des données provenant du backend. Par exemple, les dernières questions, les réponses aux discussions et les détails des utilisateurs étaient actualisés sans nécessiter de rechargement complet de la page.
- **Intégration de vidéos YouTube dynamiques:** Afin d'enrichir l'expérience des utilisateurs, j'ai utilisé JavaScript pour intégrer dynamiquement les vidéos les plus récentes de l'Académie WS Steak au Verre Flou sur la page du forum. Cette fonctionnalité a permis aux utilisateurs de visionner directement les derniers contenus vidéo sans quitter le site. Pour ce faire, j'ai fait appel à l'API YouTube, ce qui m'a permis de récupérer les informations sur les vidéos les plus récentes et de les afficher de manière dynamique sur la page.
- **Utilisation de jQuery et AJAX pour l'interactivité:** Pour des éléments tels que les likes et la recherche, j'ai fait usage de jQuery, une bibliothèque JavaScript, en conjonction avec AJAX. Cette combinaison a permis une interaction fluide avec le serveur en arrière-plan, sans nécessiter le rechargement complet de la page. Ainsi, les utilisateurs pouvaient aimer une réponse ou effectuer des recherches en temps réel, améliorant ainsi leur expérience de navigation.
- La pagination dans le projet en utilisant le bundle **KnplPaginatorBundle**

2. Précisez les moyens utilisés :

- **Bootstrap pour un Design Responsif et Épuré**
 - J'ai continué à exploiter le framework Bootstrap pour garantir la continuité d'un design responsive et propre dans la partie dynamique des interfaces. Bootstrap offre une approche efficace pour créer des éléments d'interface réactifs et esthétiques qui s'adaptent automatiquement à différentes tailles d'écran.
 - J'ai également mis en place un menu "burger" (menu déroulant) en utilisant les composants Bootstrap, ce qui améliore la navigation sur les appareils mobiles en offrant un menu compact et convivial.
- **JavaScript pour l'Intégration de YouTube et un Menu de Catégories Interactif**
 - J'ai utilisé JavaScript pour enrichir les interfaces utilisateur avec des fonctionnalités dynamiques.
 - L'intégration de vidéos YouTube en temps réel a permis aux utilisateurs de visionner du contenu multimédia sans quitter le site.
 - J'ai créé un menu de catégories interactif qui permettait aux utilisateurs de filtrer le contenu en fonction de leurs préférences, améliorant ainsi la convivialité du site.

- **Twig**
 - J'ai utilisé le moteur de template Twig, qui est intégré à Symfony, pour générer dynamiquement le contenu des pages web en fonction des données fournies par le backend.
 - Twig offre des balises et des filtres qui permettent d'insérer des variables, de créer des boucles et de gérer la logique de présentation de manière efficace.
- **Twig - Utilisation**
 - J'ai exploité les fonctionnalités de Twig pour générer dynamiquement le contenu des pages en fonction des données du backend.
 - J'ai utilisé les balises `{% %}` pour encadrer les blocs de code, les balises `{{ }}` pour afficher les variables de vue, et les boucles `{% for %}` `{% endfor %}` pour itérer sur des ensembles de données.
 - J'ai également utilisé des filtres Twig, tels que `|date("d-m-Y")`, pour formater les données de manière appropriée.
 - Pour la gestion de la structure de base du projet, j'ai utilisé les balises `{% block %}` pour définir des blocs de contenu et `{% extends %}` pour hériter de la structure de base.
- **jQuery pour les Fonctionnalités "Like/Dislike" et la Recherche**
 - J'ai tiré parti de jQuery, une bibliothèque JavaScript, pour mettre en œuvre des fonctionnalités spécifiques dans le projet.
 - La fonctionnalité "Like/Dislike" a été implémentée avec jQuery, permettant aux utilisateurs d'exprimer leur opinion sur le contenu de manière interactive.
 - La fonction de recherche a été optimisée grâce à jQuery, offrant une expérience utilisateur fluide en affichant les résultats en temps réel pendant que les utilisateurs saisissaient leur requête.
- J'ai ajouté le bundle `KnnpaginatorBundle` à l'aide de la commande **`composer require knplabs/knp-paginator-bundle`**.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en étroite collaboration avec mon responsable de stage, **M. Samih Habbani**, qui occupe le poste de **Formateur / Créateur de contenu / Développeur Full Stack** chez **Academie WS**. Voici comment notre collaboration s'est déroulée :

- En début de semaine, je recevais les tâches et les objectifs à atteindre pour la semaine.
- Habituellement, nous avons des réunions de synchronisation au début de la journée de travail pour discuter des priorités du jour et des questions éventuelles.
- En fin de journée, nous avons une autre réunion de 15 minutes pour passer en revue le travail accompli, discuter des éventuels problèmes rencontrés et planifier les étapes suivantes.
- Mon responsable de stage était également disponible pour répondre à mes questions tout au long de la journée.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Academie WS*

Chantier, atelier, service ► *Plateforme d'apprentissage en ligne*

Période d'exercice ► Du : *10/07/2023* au : *31/07/2023*

5. Informations complémentaires (facultatif)

En combinant Bootstrap, JavaScript, jQuery et AJAX, j'ai pu créer une partie dynamique des interfaces utilisateur qui offrait à la fois un design réactif et esthétique, ainsi que des fonctionnalités interactives pour améliorer l'expérience des utilisateurs sur le site web.

J'ai suivi une **veille informatique** régulière en utilisant divers moyens, notamment la consultation de forums de développement web et le suivi des actualités sur YouTube. Cela m'a permis de rester informé des dernières évolutions et tendances dans le domaine de l'informatique et de la technologie. Grâce à ces ressources, j'ai pu maintenir ma compétence professionnelle à jour, rester au courant des avancées technologiques, des questions de sécurité et des opportunités émergentes

Activité-type 2

Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile sécurisée

Exemple n° 1 ► Créer une base de données

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Pendant mon stage à l'entreprise, j'ai été chargé des tâches suivantes dans le cadre de la mise en place de la base de données relationnelle pour la plateforme de e-learning "Academie WS".

- **Documentation Technique (MCD):** Créer une représentation visuelle de la structure de la base de données en utilisant des outils comme PHPMyAdmin Designer. Définir les entités, les relations et les attributs pour une conception précise de la base de données. (**Annexe 5**)
- **Gestion des Contraintes et Optimisation des Accès:** Définir et appliquer des contraintes telles que les clés primaires, les clés étrangères, et garantir l'intégrité des données. Utiliser le système d'authentification de Symfony et les rôles (comme "ROLE_ADMIN") pour gérer l'accès des utilisateurs à différentes parties de la base de données.
- **Système de Gestion de Base de Données (SGBD):** Sélectionner le SGBD approprié pour le projet, en l'occurrence MySQL, et mettre en place la configuration requise. Assurer la compatibilité avec les besoins de stockage, d'interrogation et de gestion des données.
- **Sécurité des Données:** Appliquer des techniques de hachage (hashing) pour stocker de manière sécurisée les mots de passe des utilisateurs. Garantir que les informations sensibles sont protégées contre les accès non autorisés et les vulnérabilités.

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour mettre en place une base de données relationnelle dans le projet, j'ai suivi les bonnes pratiques et utilisé les outils suivants:

- **Documentation Technique (MCD):** J'ai élaboré une documentation technique sous forme de Modèle Conceptuel de Données (MCD) pour définir la structure de la base de données. J'ai utilisé l'outil PHPMyAdmin Designer pour créer le schéma de base de données, ce qui m'a permis de visualiser et de planifier la structure de manière efficace.
- **Gestion des Contraintes et Optimisation des Accès:** Pour garantir l'intégrité des données et l'optimisation des accès, j'ai mis en place des contraintes de base de données. J'ai également utilisé le système d'authentification de Symfony ainsi que les rôles (par exemple, "ROLE_ADMIN") pour gérer l'accès aux données et aux fonctionnalités en fonction des privilèges des utilisateurs. Cela a assuré que chaque utilisateur avait un accès approprié aux données et aux fonctionnalités du site.
- **Système de Gestion de Base de Données (SGBD):** J'ai utilisé MySQL comme système de gestion de base de données pour stocker, organiser et gérer les données du projet. MySQL est un SGBD relationnel largement utilisé et fiable.
- **Sécurité des Données:** La sécurité des données est primordiale. J'ai appliqué des techniques de hachage (hashing) pour stocker en toute sécurité les mots de passe des utilisateurs dans la base de données. Cela garantit que les mots de passe sont stockés de manière sécurisée et ne sont pas directement accessibles.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en étroite collaboration avec mon responsable de stage, **M. Samih Habbani**, qui occupe le poste de **Formateur / Créateur de contenu / Développeur Full Stack** chez **Academie WS**. Voici comment notre collaboration s'est déroulée:

- En début de semaine, je recevais les tâches et les objectifs à atteindre pour la semaine.
- Habituellement, nous avons des réunions de synchronisation au début de la journée de travail pour discuter des priorités du jour et des questions éventuelles.
- En fin de journée, nous avons une autre réunion de 15 minutes pour passer en revue le travail accompli, discuter des éventuels problèmes rencontrés et planifier les étapes suivantes.
- Mon responsable de stage était également disponible pour répondre à mes questions tout au long de la journée.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Academie WS*

Chantier, atelier, service ► *Plateforme d'apprentissage en ligne*

Période d'exercice ► Du : *31/07/2023* au : *14/08/2023*

5. Informations complémentaires (facultatif)

En suivant ces bonnes pratiques, j'ai veillé à ce que la base de données du projet soit bien conçue, sécurisée, optimisée et conforme aux besoins spécifiques du projet. Cela a permis de garantir que les données étaient stockées de manière fiable et que les utilisateurs avaient un accès approprié aux informations en fonction de leurs privilèges.

Activité-type 2

Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile sécurisée

Exemple n° 2 ► Développer les composants d'accès aux données

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Pendant mon stage à l'entreprise (Academie WS), j'ai été chargé de développer et de mettre en place tous les composants nécessaires pour la création et la gestion d'un forum en ligne, en mettant l'accent sur les entités principales telles que les utilisateurs (User), les questions (Question), les réponses (Answer) et les catégories (Category).

Sous-Tâches

- Conception de la Base de Données
- Gestion des Requêtes SQL Dynamiques
- Implémentation de l'ORM Doctrine
- Sécurisation des Données Utilisateur
- Création d'un Back-Office d'Administration
- Développement des Composants Métier Côté Serveur
- Optimisation de la Performance
- Tests et Débogage
- Documentation Technique
- Formation et Support

2. Précisez les moyens utilisés :

Dans le cadre du développement des composants d'accès aux données SQL et des composants métier côté serveur, voici les principales actions et outils que j'ai utilisés:

- J'ai utilisé le Modèle Conceptuel de Données (MCD) que j'avais précédemment créé comme référence pour concevoir la structure de la base de données.
- J'ai employé le **Query Builder** pour créer des requêtes SQL dynamiques, notamment pour des fonctionnalités de recherche et de catégorisation des questions. (**Annexe 6**)
- J'ai choisi d'utiliser l'**ORM Doctrine**, qui agit comme une interface entre l'application web et la base de données, représentant les tables de la base de données sous forme d'objets (classes). **Doctrine** a permis le mappage automatique des classes PHP aux tables de la base de données, générant ainsi automatiquement les tables en fonction des classes créées. (**Annexe 6**)
- J'ai utilisé les commandes Doctrine, telles que la création de la base de données, la génération d'entités, la création de migrations et leur exécution, pour gérer la structure de la base de données.
- J'ai travaillé avec l'**EntityManagerInterface**, ce qui m'a permis d'injecter des dépendances au niveau des méthodes de contrôleur pour accéder au Repository des classes. Chaque Repository offrait un ensemble de méthodes CRUD de base pour interagir avec les données.
- Pour simplifier la création d'un back-office de gestion, j'ai intégré le bundle **EasyAdmin**. En suivant les étapes de configuration, j'ai pu rapidement générer un tableau de bord administratif pour gérer les entités et les données de l'application. (**Annexe 7**)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en étroite collaboration avec mon responsable de stage, **M. Samih Habbani**, qui occupe le poste de **Formateur / Créateur de contenu / Développeur Full Stack** chez **Academie WS**. Voici comment notre collaboration s'est déroulée:

- En début de semaine, je recevais les tâches et les objectifs à atteindre pour la semaine.
- Habituellement, nous avons des réunions de synchronisation au début de la journée de travail pour discuter des priorités du jour et des questions éventuelles.
- En fin de journée, nous avons une autre réunion de 15 minutes pour passer en revue le travail accompli, discuter des éventuels problèmes rencontrés et planifier les étapes suivantes.
- Mon responsable de stage était également disponible pour répondre à mes questions tout au long de la journée.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Academie WS*

Chantier, atelier, service ► *Plateforme d'apprentissage en ligne*

Période d'exercice ► Du : *14/08/2023* au : *26/08/2023*

5. Informations complémentaires (facultatif)

Voici quelques-unes des commandes que j'ai utilisées:

- **php bin/console doctrine:database:create** pour créer la base de données spécifiée dans la configuration
- **php bin/console make:entity** pour générer facilement des classes d'entités. Cela m'a permis de définir la structure des données du projet en créant des entités pour les utilisateurs, les questions, les réponses et les catégories
- **php bin/console make:migration / php bin/console doctrine:migrations:migrate** pour effectuer des mises à jour de la base de données tout en préservant les données existantes
- J'ai également constaté que chaque repository héritait de `ServiceEntityRepository`, qui offrait un ensemble de méthodes de base telles que **find()**, **findAll()**, et **findBy()**. Cela m'a permis de réaliser des opérations de base CRUD de manière plus efficace.

Activité-type 2

Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile sécurisée

Exemple n° 3 ► Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Durant cette activité lors de mon stage à l'Académie WS, j'étais responsable des tâches suivantes liées au développement back-end:

S'assurer de la sécurité des données et de la mise en place de contrôles d'accès des utilisateurs sont des éléments essentiels du développement back-end, car le back-end est responsable de la gestion de l'authentification des utilisateurs, du stockage des données et du contrôle d'accès.

Tâche 1: Renforcement de la Sécurité des Données et du Site Web

Un aspect essentiel de mon travail dans ce projet était de garantir la sécurité des données et de l'ensemble du site web. Pour ce faire, j'ai entrepris les actions suivantes :

- Mise en place de procédures de gestion des utilisateurs avec des contrôles d'accès stricts basés sur les rôles, assurant que seuls les utilisateurs autorisés avaient accès à certaines parties du site.
- Utilisation de techniques de hachage pour stocker les mots de passe des utilisateurs de manière sécurisée dans la base de données, garantissant ainsi la confidentialité des informations d'identification.

Tâche 2: Documenter le Déploiement de l'Application «Steak au verre flou»

- Configuration des Environnements:
J'ai configuré les environnements de développement et de production en utilisant des fichiers de configuration .env et .env.local. Cela inclut la gestion des paramètres de base de données.
- Contrôle de Version avec Github:
J'ai utilisé Github pour gérer le contrôle de version. J'ai créé des branches pour chaque fonctionnalité, "commité" mes modifications et soumis mes changements pour fusion.

2. Précisez les moyens utilisés :

Voici quelques exemples de commandes spécifiques que j'ai utilisées pour le déploiement de mon application

Gestion des Environnements

- Créer un fichier .env.local : Pour configurer mon environnement de développement local, j'ai créé un fichier .env.local contenant les paramètres spécifiques à cet environnement. Par exemple, pour définir la configuration de la base de données locale, j'ai ajouté les informations suivantes dans le fichier **DATABASE_URL=mysql://username:password@127.0.0.1:3306/database_name**
- Configuration de l'environnement de Production : Lorsque j'ai déployé mon application sur le serveur OVH en environnement de production, j'ai configuré le fichier .env avec les paramètres appropriés. Par exemple, j'ai configuré la base de données pour utiliser les informations de connexion du serveur distant.
-

La Sécurité avec Symfony

Création de Formulaires de Connexion et d'Inscription

- Pour renforcer la sécurité de l'application, j'ai utilisé le composant **symfony/security-bundle** de Symfony

pour gérer l'authentification et l'autorisation.

- J'ai créé des formulaires de connexion et d'inscription en utilisant les commandes Symfony, notamment **php bin/console make:user** pour générer une classe d'utilisateur.
- J'ai généré les fonctionnalités d'authentification en utilisant **php bin/console make:auth**, ce qui m'a permis de créer rapidement des pages de connexion et de déconnexion.

Github - Contrôle de Version

- **Création d'une Nouvelle Branche** : Pour travailler sur une nouvelle fonctionnalité, j'ai créé une nouvelle branche à partir de la branche principale (par exemple, "main"). Voici comment j'ai créé une nouvelle branche nommée "feature-exemple": **git checkout -b feature-exemple**
- **Commit des Modifications**
Une fois que j'ai effectué des modifications dans ma branche de fonctionnalité, j'ai utilisé la commande suivante pour "commiter" ces modifications dans la branche: **git commit -m "Ajout de la fonctionnalité d'exemple"** (Annexe 8)
- **Soumission des Changements**
J'ai soumis mes modifications en poussant ma branche vers le dépôt Github. Par exemple, pour pousser la branche "feature-exemple" sur Github, j'ai utilisé cette commande: **git push origin feature-exemple** (Annexe 8)
- **Fusion des Changements**
Une fois que mes modifications ont été examinées et approuvées, mon responsable de stage a fusionné la branche de fonctionnalité dans la branche principale. Cela s'est fait généralement via l'interface Github ou en utilisant la commande **git merge**. (Annexe 8)

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en étroite collaboration avec mon responsable de stage, **M. Samih Habbani**, qui occupe le poste de **Formateur / Créateur de contenu / Développeur Full Stack** chez **Academie WS**. Voici comment notre collaboration s'est déroulée :

- En début de semaine, je recevais les tâches et les objectifs à atteindre pour la semaine.
- Habituellement, nous avons des réunions de synchronisation au début de la journée de travail pour discuter des priorités du jour et des questions éventuelles.
- En fin de journée, nous avons une autre réunion de 15 minutes pour passer en revue le travail accompli, discuter des éventuels problèmes rencontrés et planifier les étapes suivantes.
- Mon responsable de stage était également disponible pour répondre à mes questions tout au long de la journée.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Academie WS*

Chantier, atelier, service ► *Plateforme d'apprentissage en ligne*

Période d'exercice ► Du : *26/08/2023* au : *09/09/2023*

5. Informations complémentaires (facultatif)

Cette tâche a été cruciale pour garantir que l'application était sécurisée contre les menaces et les vulnérabilités potentielles, tout en protégeant les données sensibles des utilisateurs et en assurant un fonctionnement sécurisé de l'ensemble du site web.

Déclaration sur l'honneur

Je soussigné(e) [prénom et nom] Anton VOLEANIN ,
déclare sur l'honneur que les renseignements fournis dans ce dossier sont exacts et que je suis
l'auteur(e) des réalisations jointes.

Fait à Cannes le 06/10/2023

pour faire valoir ce que de droit.

Signature :

Documents illustrant la pratique professionnelle

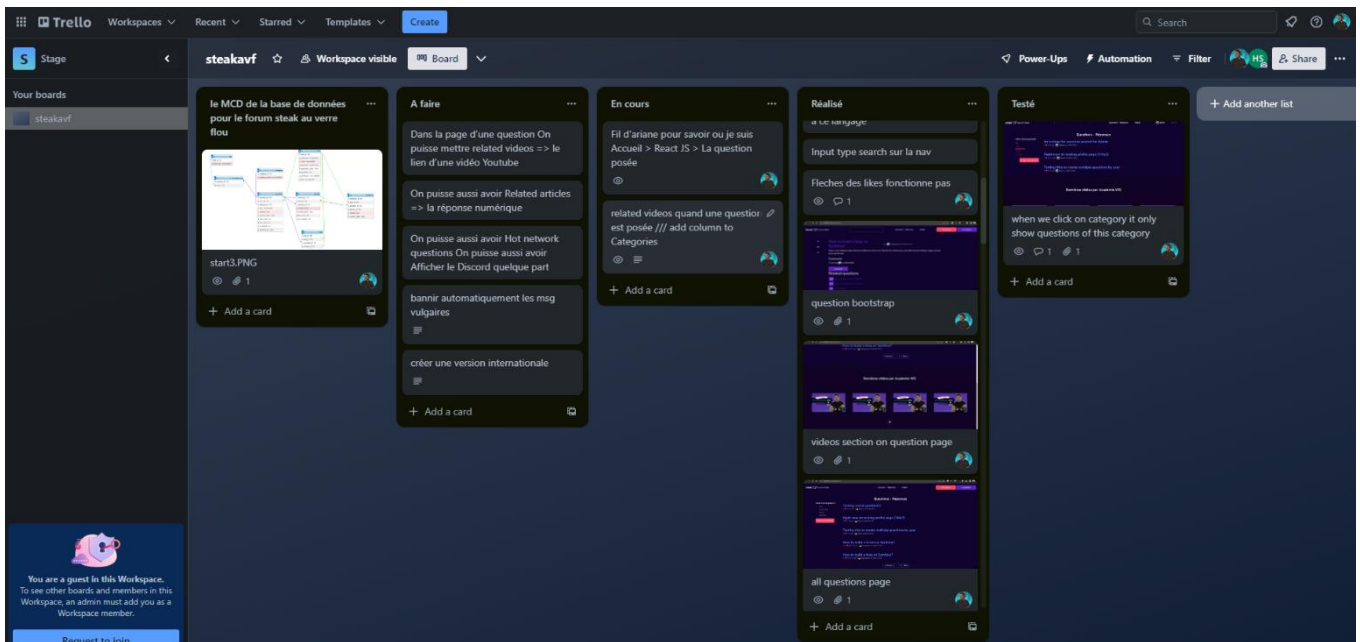
(facultatif)

Intitulé
<i>Annexe 1 : Trello</i>
<i>Annexe 2 : maquettes de site</i>
<i>Annexe 3 : pages statiques</i>
<i>Annexe 4 : exemples dynamiques</i>
<i>Annexe 5 : MCD</i>
<i>Annexe 6 : l'ORM Doctrine</i>
<i>Annexe 7 : EasyAdmin</i>
<i>Annexe 8 : GitHub exemples</i>

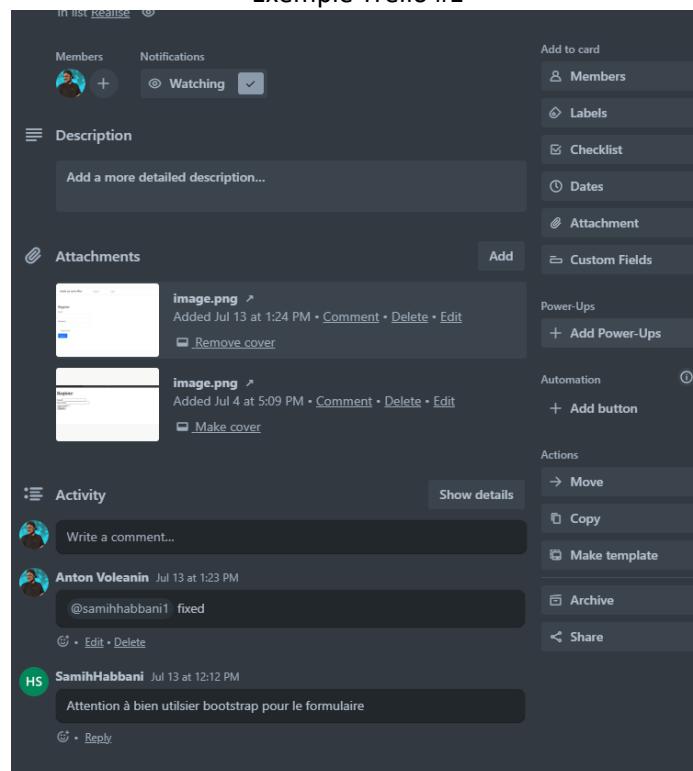
DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

ANNEXES

Annexe 1 : Trello



Exemple Trello #1

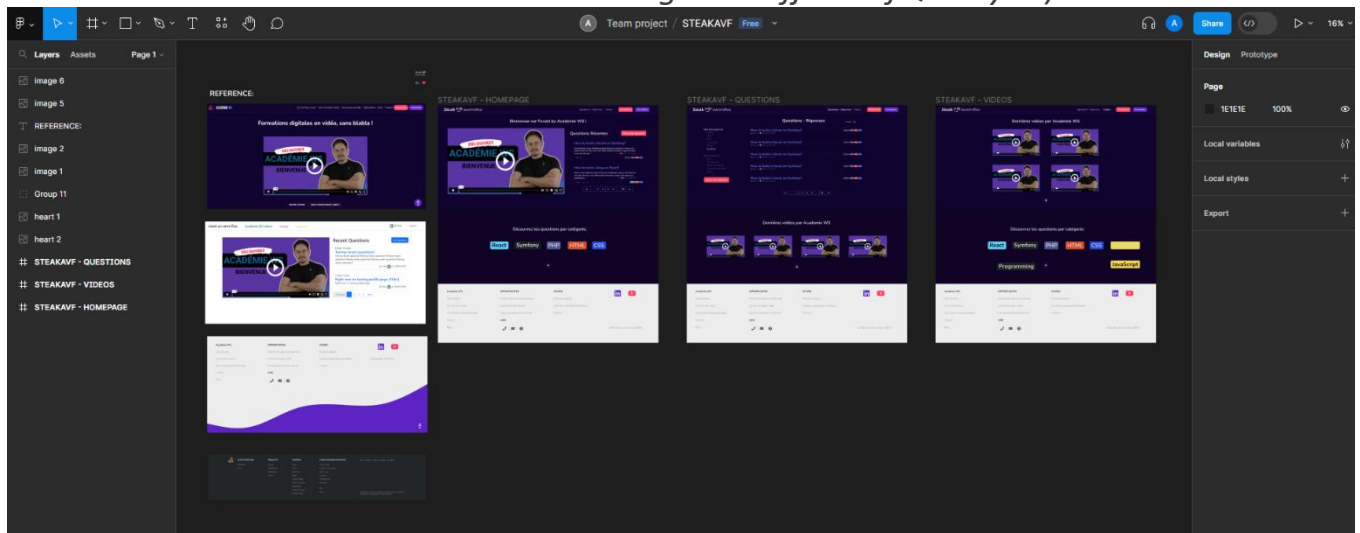


Exemple Trello #2

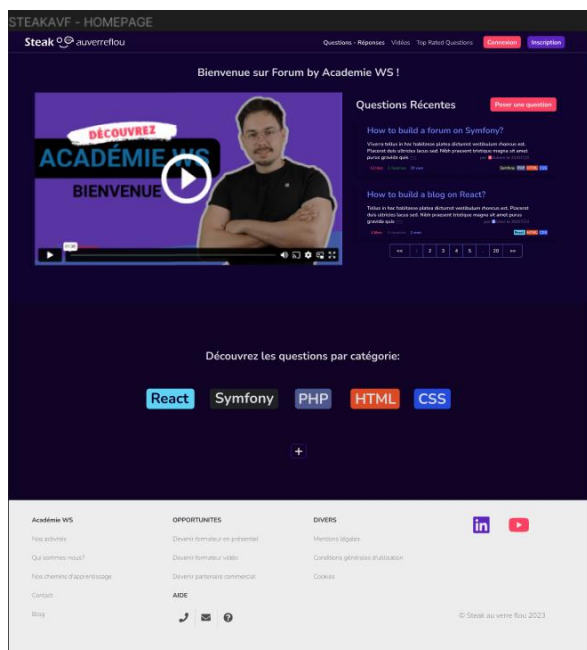
DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Annexe 2 : maquettes de site

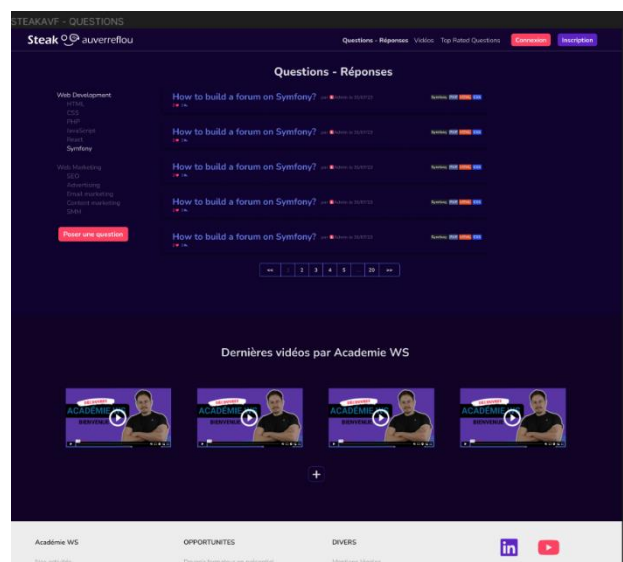
(<https://www.figma.com/file/Y55vkNTl9VuVFSRCbTZ6Mn/STEAKAVF?type=design&node-id=0%3A1&mode=design&t=oljzUsilzfQzuMy-1>)



Site complet

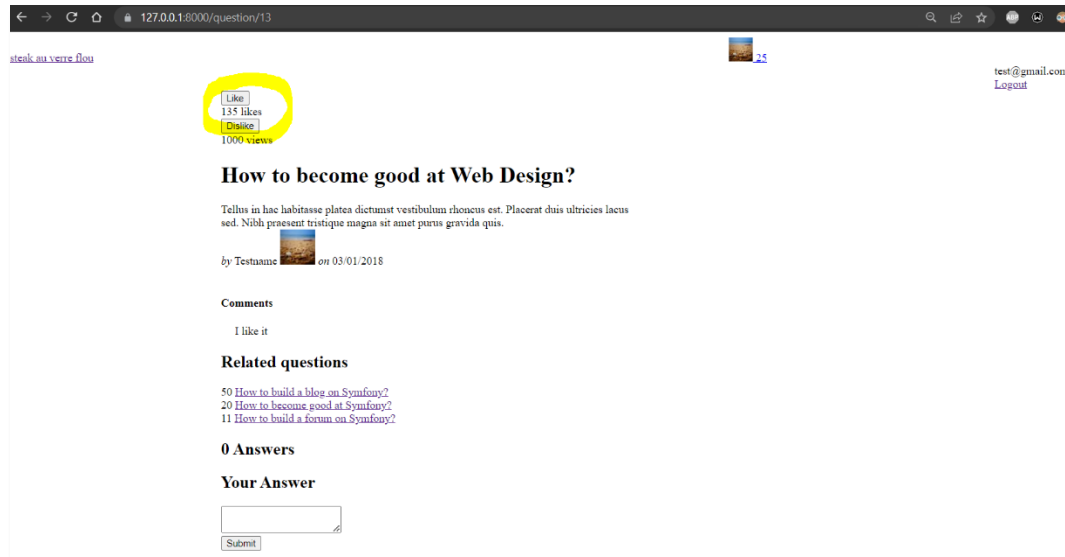


page d'accueil

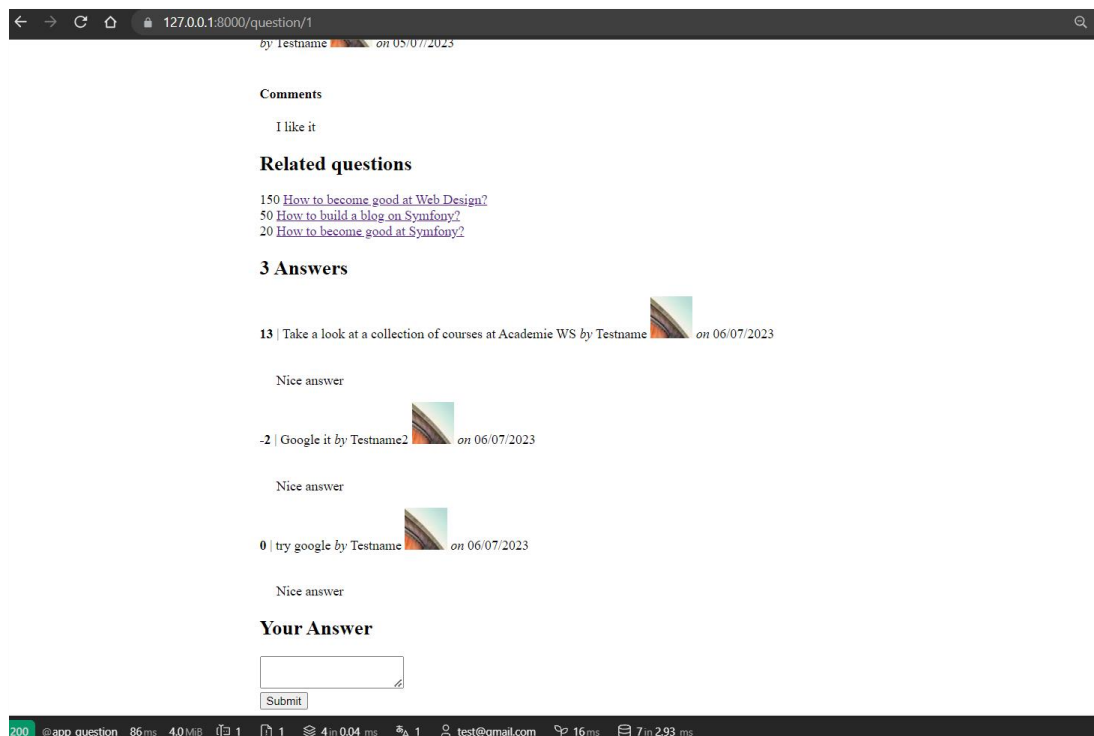


questions et réponses

Annexe 3 pages statiques:

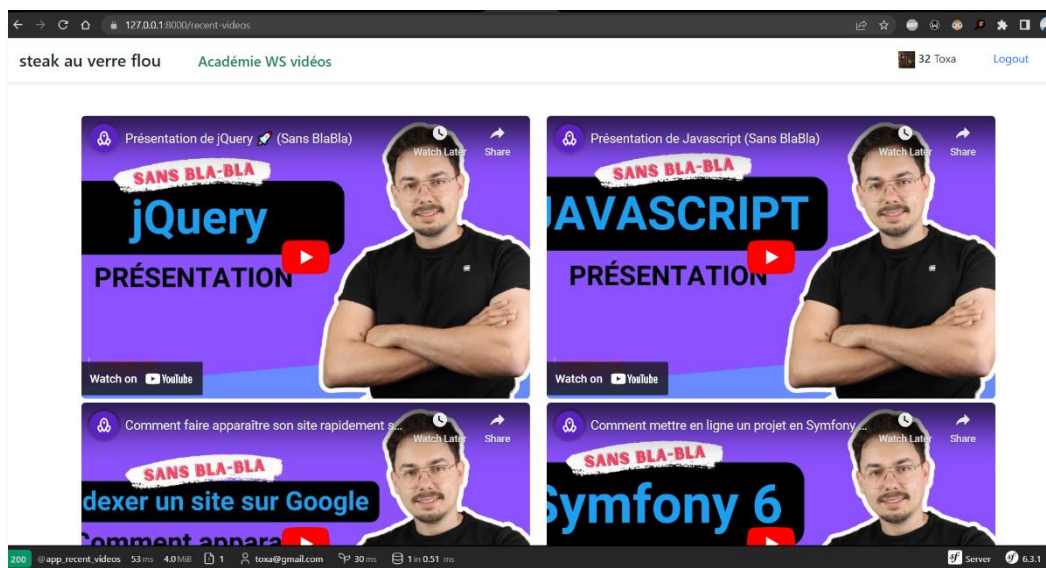


Page de question



Page d'ajouter une réponse

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



vidéos de l'Académie WS

steak au verre flou 25 test@gmail.com Logout

Title

Content

Creation date

Category

Ask

ajouter une question

steak au verre flou 32 Toxa Logout

Reputation: 32

Registration date: 17-07-2023

Name: Toxa

Email: toxa@gmail.com

Reset password

Subscribe to newsletter

Questions / created by user, in progress

Answers / answered by user, in progress

Ask Question

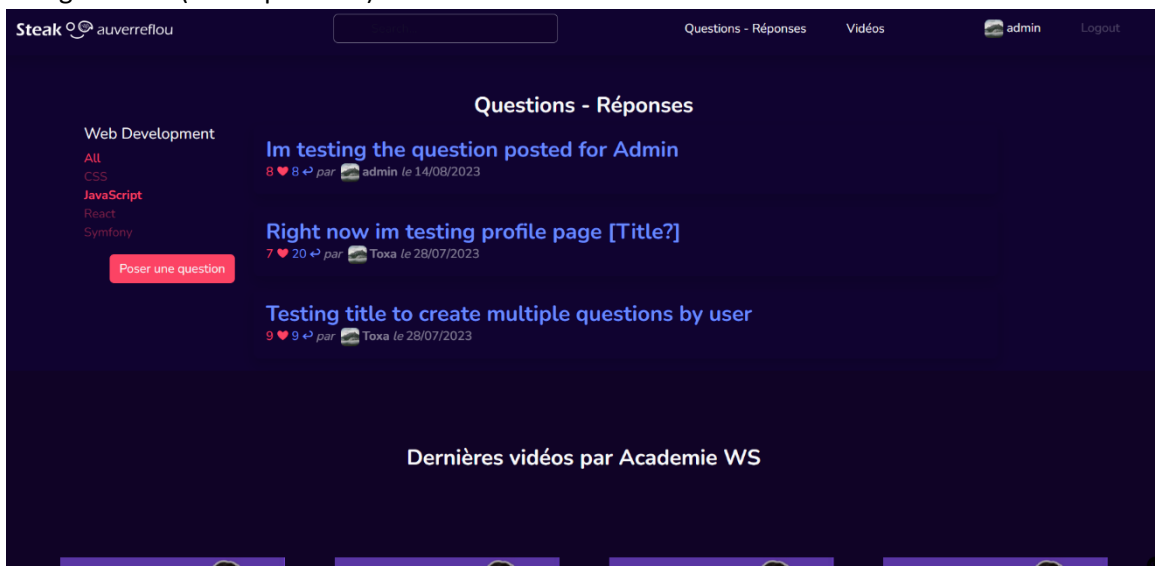
Browse Questions

page de profil

Annexe 4 exemples dynamiques:



Burger menu (mode portable)



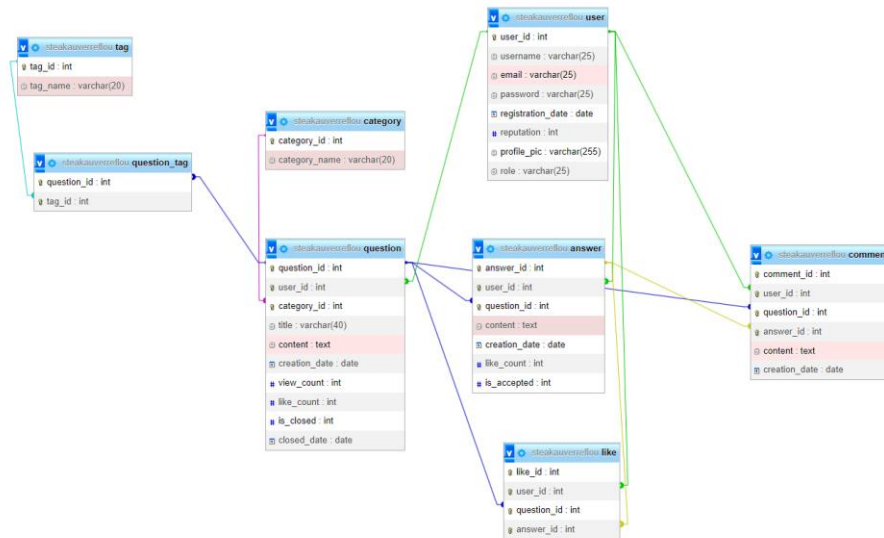
Menu de Catégories Interactif



Like/Dislike avec jQuery

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Annexe 5 MCD:



MCD

Annexe 6 l'ORM Doctrine:

```
0 references | 0 overrides
public function findByCategory($categoryId)
{
    return $this->createQueryBuilder('q')
        ->join('q.category', 'c')
        ->andWhere('c.id = :categoryId')
        ->setParameter('categoryId', $categoryId)
        ->orderBy('q.creationDate', 'DESC')
        ->getQuery()
        ->getResult();
}

0 references | 0 overrides
public function findCategoriesWithQuestions(): array
{
    return $this->createQueryBuilder('c')
        ->join('c.questions', 'q')
        ->getQuery()
        ->getResult();
}
```

Query Builder exemple

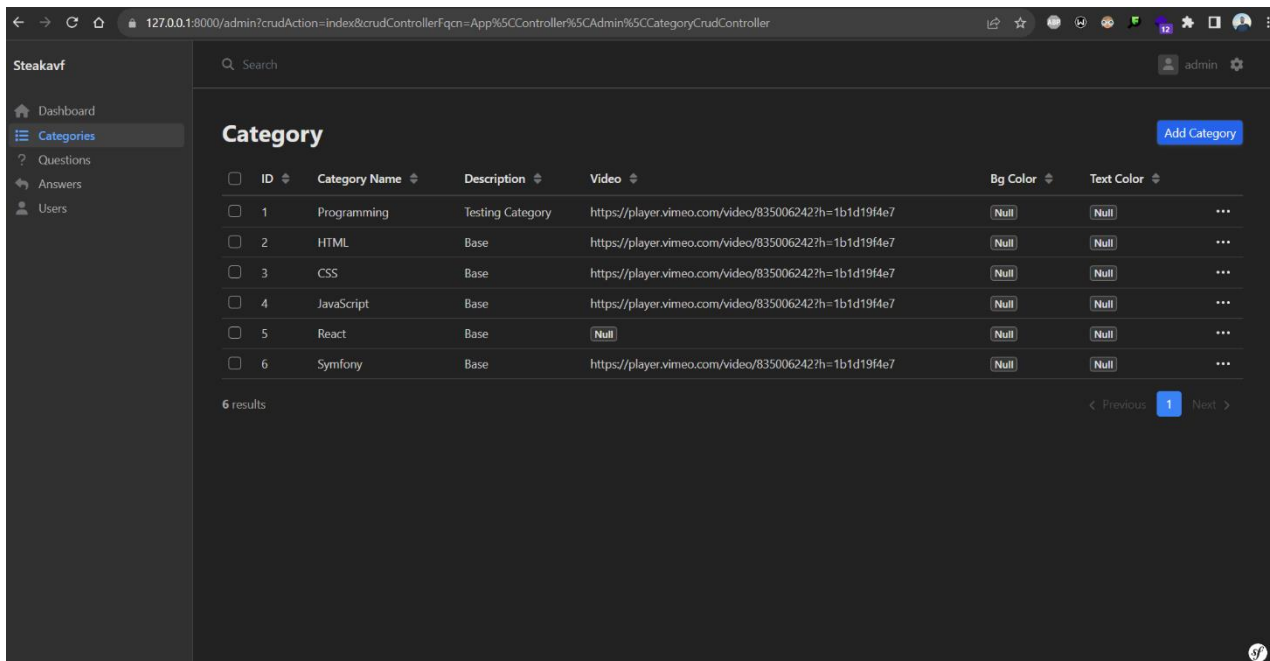
```
4 references | 0 implementations
class QuestionController extends AbstractController
{
    #[Route('/questions', name: 'app_questions')]
    6 references | 0 overrides
    public function showQuestions(EntityManagerInterface $entityManager, QuestionRepository $questionRepository, PaginatorInterface $paginator)
    {
        $selectedCategoryId = $request->query->getInt('category_id');
        $questions = [];

        if ($selectedCategoryId) {
            // Fetch questions based on the selected category
            $questions = $questionRepository->findByCategory($selectedCategoryId);
        } else {
            // Fetch all questions
            $questions = $entityManager->getRepository(Question::class)->findBy([], ['creationDate' => 'DESC']);
        }
    }
}
```

EntityManagerInterface exemple

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Annexe 7 EasyAdmin :



The screenshot shows the EasyAdmin interface for a system named 'Steakavf'. The left sidebar contains a menu with 'Dashboard', 'Categories' (selected), 'Questions', 'Answers', and 'Users'. The main content area is titled 'Category' and features a table with 6 results. The table has columns for ID, Category Name, Description, Video, Bg Color, and Text Color. Each row represents a category with a checkbox for selection. The 'Video' column contains Vimeo links, and the 'Bg Color' and 'Text Color' columns show 'Null' values. A 'Add Category' button is located in the top right corner of the table area. The bottom of the table shows pagination controls: '< Previous', '1', and 'Next >'. The URL in the browser's address bar is '127.0.0.1:8000/admin?crudAction=index&crudControllerFqn=App%5CController%5CAdmin%5CCategoryCrudController'.

<input type="checkbox"/>	ID	Category Name	Description	Video	Bg Color	Text Color	
<input type="checkbox"/>	1	Programming	Testing Category	https://player.vimeo.com/video/835006242?h=1b1d19f4e7	Null	Null	...
<input type="checkbox"/>	2	HTML	Base	https://player.vimeo.com/video/835006242?h=1b1d19f4e7	Null	Null	...
<input type="checkbox"/>	3	CSS	Base	https://player.vimeo.com/video/835006242?h=1b1d19f4e7	Null	Null	...
<input type="checkbox"/>	4	JavaScript	Base	https://player.vimeo.com/video/835006242?h=1b1d19f4e7	Null	Null	...
<input type="checkbox"/>	5	React	Base	Null	Null	Null	...
<input type="checkbox"/>	6	Symfony	Base	https://player.vimeo.com/video/835006242?h=1b1d19f4e7	Null	Null	...

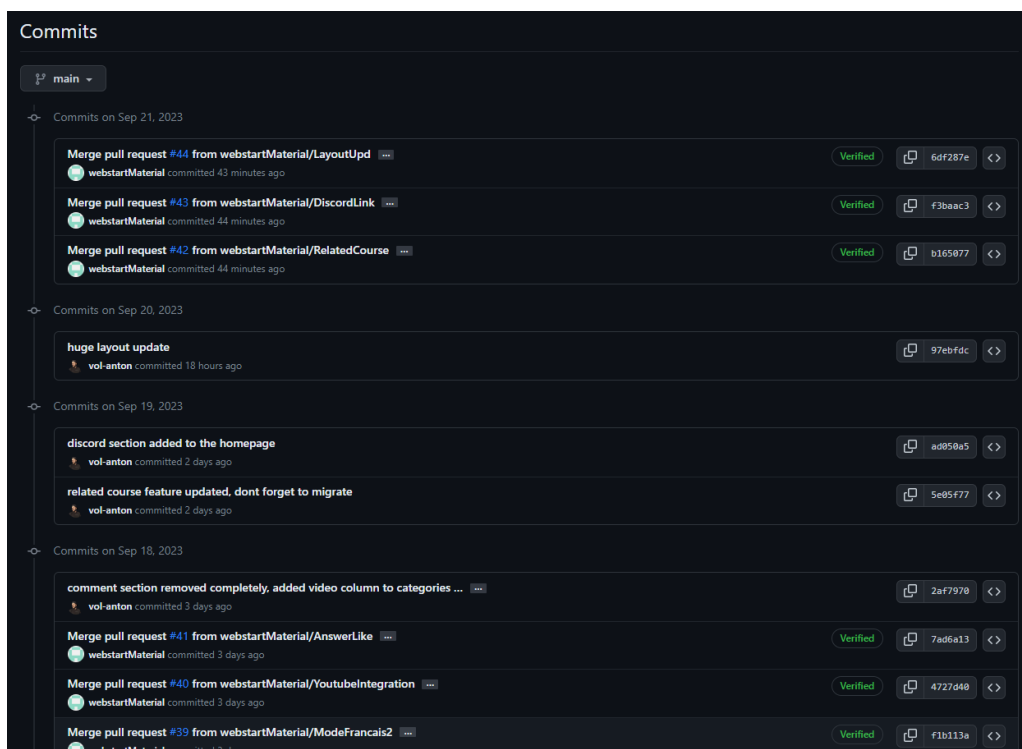
6 results

< Previous 1 Next >

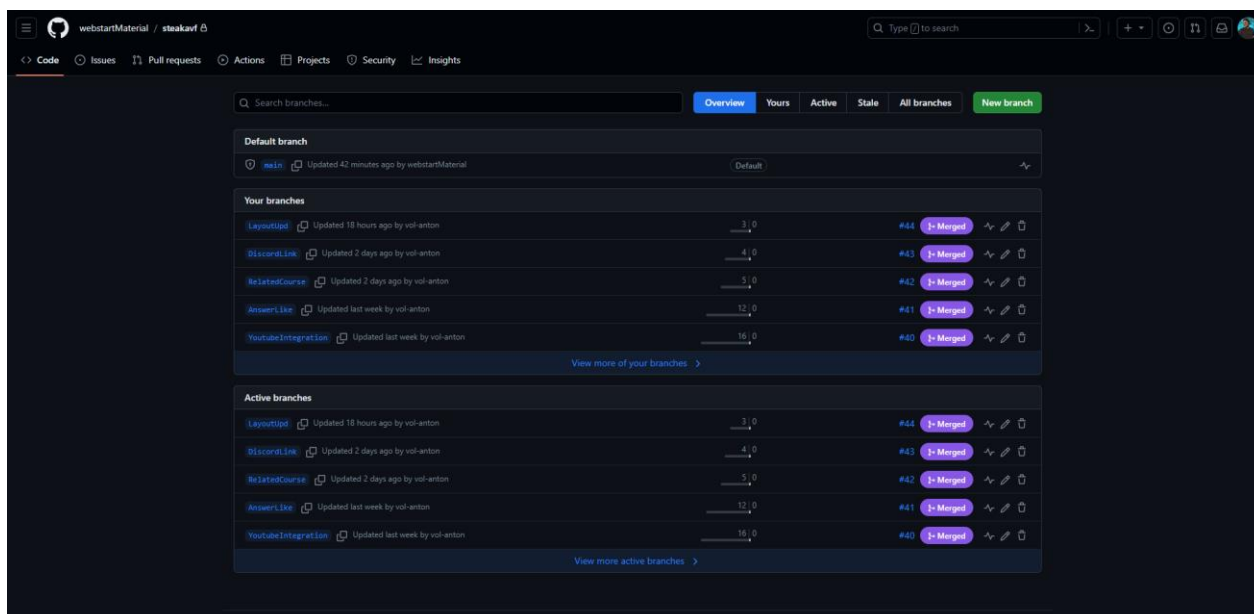
EasyAdmin sur « Steak au verre flou »

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Annexe 8 GitHub exemples :



Commits exemples



Branches