|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\remi.saint-laurens\Desktop\Aix en Provence\Présentation Y-nov\Y-nov-Logo-RVB.jpg | Module : PHP Framework – B2  Nom de l’intervenant : AZZAG SAMIR |
|  |  |

|  |
| --- |
| Note/ |

|  |  |
| --- | --- |
| Date |  |
| Nom et prénom | BADAOUI Mohamed |
| Appréciation \*  \*A remplir par l’intervenant |  |

**Session – 2016/2017**

### Informations

**Durée de l’examen : 2h30**

**Matériel autorisé :** Tous documents autorisés.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Observation du surveillant :**



### QCM 4 pts

**Qu’est-ce qu’un framework ?**

1. Un site Internet prêt à l’emploi
2. Un site Internet à configurer, comme un CMS
3. Une boite à outils à destination des développeurs
4. Une boite noire rigide à utiliser

**Comment qualifier l’utilisation d’un framework ?**

1. Les frameworks sont peu utilisés
2. Les frameworks sont un peu long à apprendre, mais améliorent la productivité ensuite
3. Les frameworks sont trop lourds pour un site web
4. Les frameworks sont trop compliqués à utiliser

**Pour utiliser Symfony3, faut-il obligatoirement maîtriser la console ?**

1. Non, car Symfony3 est un site web.
2. Non, car les commandes sont plutôt simples et toujours facultatives.
3. Oui, car l'utilisation de la console est obligatoire.
4. Oui, car les commandes sont compliquées et il faut de l'expérience.

**Quel est le rôle du contrôleur frontal ?**

1. Il contrôle que le visiteur soit bien identifié sur le site
2. Il contrôle la requête.
3. Il convertit une requête en une réponse grâce au noyau
4. Il instancie la réponse

**Qu'est-ce que l'architecture MVC ?**

1. Une architecture inventée par Symfony3.
2. Une architecture pour organiser son code PHP.
3. Une architecture pour organiser son code quel que soit le langage.
4. Une architecture pour organiser ses méthodes de travail.

**Dans quel langage le composant Console de Symfony est-il écrit ?**

1. En Bash
2. En PHP
3. En Java
4. En C++

**Est-on obligé de passer par la console pour créer un bundle ?**

1. Oui, car elle génère des fichiers impossible à écrire à la main.
2. Oui, car elle enregistre automatiquement le bundle dans le noyau.
3. Non, car on peut faire à la main tout ce qu’elle fait.
4. Non, car elle ne fait rien.

**Quelle commande permet d’envoyer un mail avec symfony 3 ?**

1. php app/console swiftmailer:email:send
2. php bin/console mailer:send
3. php app/console swiftmailer:email:send
4. php bin/console swiftmailer:email:send

### Une application en Symfony 3 16 pts

La société *TravelAdvisor* est spécialisée dans l’évaluation de sites touristiques grâce au recueil d’avis de consommateurs. Pour le moment, l’entreprise possède un ensemble de notations pour deux types d’établissements, des restaurants et des hôtels. Chaque membre, une fois inscrit, peut noter les établissements sur cinq et ajouter des commentaires. Voici la classe Membre :

|  |
| --- |
| **Membre** |
| **- nom:string**  **- prenom:string**  **- created:datetime** |

La société souhaite réaliser un site web dynamique. Pour optimiser la programmation, elle décide d’utiliser le framework Symfony basé sur le langage PHP.

#### Consignes :

Vous trouverez tout le code fait en cours pour l’exemple ynovblog sur le lien suivant : <https://github.com/ynovb2/yblog>

Vous ***répondrez aux questions directement sur ce document***.

Votre rendu contiendra votre code source ainsi que ce document dans une archive au format suivant : ***[DS\_Sym]NOM\_PRENOM.zip***

Vous m’enverrez votre rendu via un lien partage en utilisant une plateforme de votre choix.

#### Travail à faire :

* Quelle commande permet de créer un nouveau projet symfony ?

Php symfony new name

* Quelle commande permet de générer un *Bundle* ?

php bin/console generate:bundle

*Vous utiliserez le format yml pour les routes, les annotations pour les entités Doctrine et le moteur de template Twig pour les vues.*

* Créer un nouveau projet ynovtravel
* Réaliser un bundle Traveller/TravelAdvisorBundle.
* Expliquez avec vos mots la hiérarchie de dossiers générés par Symfony.

**App** : Il contient tout ce qui concerne le site (configuration, cache, logs) sauf le code source.

**Source** : Code source du site internet

**Vendor** : Contient toutes les bibliothèques externes à l’application

**Web** : Fichier accessible pour les visiteurs, il contient le contrôleur frontal ainsi que toutes les images, et les animations javascript et CSS.

* Quel dossier est le seul à être accessible par les visiteurs du site en production ?

C’est le dossier Web.

* A ce niveau, vous devez partir d’un projet vierge. Détaillez ce que vous devez faire pour cela.

1. Je me rends dans le répertoire www de mon wamp, j’ouvre la console à cette endroit et je crée un nouveau projet symfony à l’aide de la commande « php symfony new ynovtravel »
2. Je crée ensuite mon bundle « php bin/console generate :bundle »

Je lui donne le namespace Traveller/TravelAdvisorBundle, ainsi qu’un nom de Bundle (du même nom par défaut). Je choisis ensuite le format de configuration du bundle (nous utilisons yml)

1. Je valide le tout et mon bundle est créé.

* Qu’est-ce que le profiler et comment y accéder ?

Le profiler est un outil de débogage, sur symfony c’est une barre qui nous fournit le temps de réponse, les requêtes bases de données, variables globales etc.

Pour y accéder il faut se rendre sur une page en mode dev en ajoutant dans l’url /app\_dev.php/pagedemande



* Afficher « Bienvenue sur TravelAdvisor » avec l’URL ***/voyage***. (La barre d’accès au profiler doit être disponible)
* Grâce à une autre vue, afficher « Bienvenue sur TravelAdvisor *votrePrenom* » avec ***/voyage/{votrePrenom}.***
* Faire en sorte que ***/voyage/votrePrenom*** renvoie vers la première vue.
* Définir un deuxème contrôleur qui prendra les URL de la forme ***/admin/****.* On appellera une vue qui affiche « Espace administrateur ».
* Réaliser une fonction de redirection qui génère une URL ***/voyage/visiteur*** grâce à ***/admin/redirection***.
* Modifier le template layout de base *app/Resources/views/base.html.twig* en ajoutant un pied de page
* Faire en sorte que les vues utilisent le template de base grâce à l’héritage à trois niveaux.
* Quelle commande permet de vider le cache de l’environnement de production ou de développement ?

php bin/console cache :clear -e prod

* Générer la classe « Membre » Doctrine avec ses annotations.
* Quelle commande avez-vous utilisé ?

php bin/console doctrine :database :create

php bin/console doctrine :generate :entity

* Que faut-il faire pour pouvoir utiliser les fixtures Doctrine et mettre en place Doctrine ?

Il faut créer le fichier fixture pour l’entité concerné dans le répertoire DataFixtures/ORM puis exécuter la commande php app/console doctrine :fixtures :load

Ajouter la dépendance doctrine fixtures bundle dans la section require du fichier composer.json (en précisant la bonne version).

* Quelle commande permet de mettre en place votre base de données ?

php bin/console doctrine :database :create

* Créez votre base de données
* Générer le schema de la base de données.
* Quelle commande vous a permis de le faire ?

php bin/console doctrine :schema :update –force

* Quelle commande permet de vérifier l’instruction SQL avant son exécution ?

php bin/console doctrine :schema :update –dump-sql

* Quels fichiers avez-vous configuré pour mettre en place votre schema ?

app/config/parameters.yml

* Ajouter l’email et le mot de passe à « Membre » dans l’entité et dans la base.
* Quelle commande avez-vous utilisé pour mettre à jour la base et l’entité membre ?

php app/console doctrine:schema:update –force

* Que sont les fixtures ?

Les fixtures Doctrine permettent de remplir la base de données avec un jeu de données

* Quelle commande permet de peupler(hydrater) la base de données à l’aide de fixtures ?
* Peupler(hydratez) la table à l’aide de fixtures (un ou deux membres pour tester).
* Créer un formulaire de connexion ***/connexion*** avec un flashBag qui affichera *‘connexion réussie’* et les validateurs associés aux champs :
  + Login : email
  + Password : minimum 8 caractères
* Comment fait-on pour mettre à jour les liens vers les fichiers css d’un Bundle ?
* Afficher un membre enregistré grâce à une vue depuis***/afficherMembre/{id}***