	Symfony 4 - React Projet framework V1.0	CIR 3 2021-2022
---	--	----------------------------------

Introduction

L'objectif est de réaliser ce mini projet qui servira comme support pour la notation du cours de framework à la fois en Symfony et en ReactJs.

Sujet

Le sujet de ce « mini » projet est de réaliser une interface en front-office et une interface en back-office sur le thème des échouages de cétacés sur les côtes Françaises.

Vous disposez, en pièce jointe, de la base de données relative à ces échouages et comprenant 3 tables.

Vous allez réaliser les développements permettant d'avoir les fonctionnalités suivantes :

Back-office

Il n'y aura pas de front-office en Symfony.

Le back-office sera en symfony (4) et possédera les fonctionnalités suivantes :

- crud sur chaque table (donc 3 CRUD)
- la page d'accueil du back offrant deux champs de recherche (de type combobox)
 - pour la zone et permettant de sélectionner soit tout, soit une zone
 - pour l'espèce et permettant de sélectionner uniquement une espèce
 - un bouton de validation
 - et affichant la distribution (le nombre d'échouage) par an et par zone (si toutes les zones sont sélectionnée) ou pour la zone choisie, sous forme de tableau.
 - Il faudra également afficher un sous tableau affichant par zone, le nombre mini et maxi ainsi que la moyenne.

IMPORTANT

Sur le site Symfony, vous n'utiliserez **PAS** de javascript. Toutes le pages

devront avoir un layout, un entête avec le menu et un pied de page commun à toutes les pages.

Tous vos fichiers (contrôleurs, classes, ...) devront posséder un en-tête avec les informations au format PHPDoc

(<https://docs.phpdoc.org/guides/docblocks.html>) et posséder au moins :

- une phrase de description du fichiers
- l'auteur (tag @author)
- la version (tag @version)

Web Service

Créer un nouveau service (en symfony) permettant de gérer un web service réalisant les fonctionnalités permettant au front-office de fonctionner.

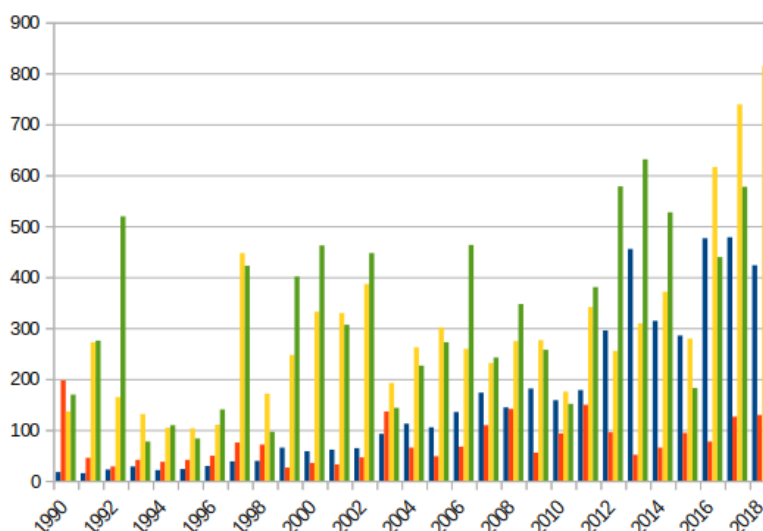
La route de web-service devra être préfixé par « api ».

Front-Office

En React, vous allez réaliser uniquement un front-office avec les spécifications suivantes :

- un champ de sélection de l'année de début
- un champ de sélection de l'année de fin
- un champ de sélection de l'espèce
- un bouton de validation

Le résultat s'affichera sous forme de graphique à barres, listant, par année et par zone, le nombre d'échouages,



Point Bonus subsidiaires

Cette partie est non obligatoire, toutefois si vous la réalisez et si elle fonctionne, elle vous rapportera des points en bonus.

Auto-complétion

En back-office, transformez le champ de selection de l'espèce en champ d'auto-complétion (à partir du troisième caractère tapé).

Mise en production

Une machine virtuelle vous sera affectée et l'adresse IP, le login et password d'accès ainsi que les login, password de bdd vous seront fournis.

Il vous est demandé de mettre sur le serveur vos développements avec les urls suivantes :

- back.prj-frm-XX => ou XX représente la fin de l'adresse ip du serveur (ex : 172.31.3.52 => back.prj-frm-52)
- front.prj-frm-XX => ou XX représente la fin de l'adresse ip du serveur (ex : 172.31.3.52 => front.prj-frm-52)

Livrables

Vous devez fournir les éléments suivants en livraison de votre projet :

- l'ensemble des sources (code React, code Symfony et export complet de la base de données)
- une documentation :
 - décrivant le modèle de bdd et les modifications éventuelles réalisées
 - les virtualhost utilisés (fournir le(s) fichiers de virtualhost)
 - les urls utilisées
 - le format d'accès à l'api et le format de retour
- le code doit être commenté

Notation

Les parties du projets vont être notées comme suit :

React	Front-office	10 points
Symfony	Back-office	12 points
Symfony	Web-service	10 points
Points Bonus	Auto-completion	2 points
	mise en prod	3 points
Livrables		3 points

La note sera ramenée sur 20 et ne pourra dépasser 20.

Les critères de notation porteront sur :

- la clarté du code
- les commentaires
- la bonne utilisation des routes/contrôleurs/vues
- la gestion de la sécurité (éviter l'injection de SQL)
- la bonne utilisation des formulaires, des repository