

## TP 5

### Les services dans Symfony

#### Exercice 1

- Créer un service **AdrEmail** dans **src/Service** ayant la fonction **getAdrEmail()** qui prend en entrée le nom et le prénom et retourne l'adresse email correspondante comme suit « **nom.prenom@issatso.u-sousse.tn** ».
- Créer une classe **Personne** avec les propriétés (Id, Nom, Prenom)
- Créer contrôleur **HomeController** qui utilise ce service pour générer l'adresse email de chaque objet de type **Personne**.
- Afficher dans la vue pour chaque personne son adresse email.

#### Exercice 2

- Un service peut utiliser un autre service.
- Appeler le service **LoggerInterface** dans le service qu'on a créé dans l'exercice précédent.
- Créer le constructeur ayant comme paramètre **LoggerInterface**.
- Dans la fonction **getAdrEmail()** ajouter une instruction (info) liée à **LoggerInterface** qui indique qu'une adresse email a été générée.

#### Exercice 3

- Définir un paramètre qui contient l'abréviation de l'institut « **issatso.u-sousse.tn** » dans la section **parameters** de **config/services.yaml**  
parameters:  
inst: " **issatso.u-sousse.tn**"
- Ajouter dans le constructeur, un deuxième paramètre **ContainerBagInterface** pour récupérer le paramètre.
- Ajouter dans la fonction **getAdrEmail()** un test si on a pu récupérer le paramètre alors on l'ajoute à l'adresse email sinon on utilise celle qu'on a déjà prédéfinie.

#### Exercice 4

- Déclarer le service qu'on a créé dans services de **config/services.yaml**, en précisant les arguments nécessaires dans l'ordre défini dans le constructeur.  
services:  
**App\Service\AdrEmail:**  
**arguments:** ['@logger', '%inst%']
- Modifier le service en injectant l'extension dans son constructeur
- Un service peut avoir un alias.
- Définir l'alias **app.mail.generator** dans la section services de **config/services.yaml**
- Vérifier que le service apparaît lorsqu'on lance la commande : **php bin/console debug:autowiring**

#### Exercice 5

- Créer un service qui se nomme **calculMoyenne** qui permet de calculer à partir de deux notes la moyenne d'un étudiant.
- Ajouter une classe étudiant contenant les propriétés (id, nom, prenom, note1, note2).
- Afficher le résultat d'appel de ce service dans un contrôleur **EnvoiMoyController**.
- Appeler le service **LoggerInterface** dans le service déjà créé, afin d'indiquer à un étudiant sa moyenne « **bonjour nom prenom ta moyenne est moyenne** ».
- Ajouter une variable globale (paramètre) **admin\_email** qui contient l'email de l'administration envoyée avec la moyenne de l'étudiant « Ceci est envoyé par **admin\_email**. ».
- Vérifier que le paramètre est bien affiché dans le log avec la moyenne.
- Ajouter un alias à ce service **app\_calcul\_generator**