**Création d’un service sous Symfony :**

Pour commencer, il faut créer un dossier ‘/src/Service’. C’est ici que tous nos services vont résider. Dans ce tutoriel, nous allons créer un service qui permet de compter le nombre de produits total contenu dans la base de données.

Créez le fichier ‘CountProducts.php’. En début de fichier, mettez la ligne :

**namespace App\Service ;**

Puis créez votre classe CountProducts, avec la méthode countProducts($products) qui va se charger de faire ce qu’on lui ordonne, soit de comptre le nombre de produit. Mais libre à vous de rajouter ou non d’autre méthodes, mais ce n’est pas le propos ici.

Et voilà ! Vous venez de créer votre service ! Il ne vous reste plus qu’à l’utiliser dans vos contrôleurs. Il existe pour ça deux méthodes, soit vous appelez directement le service dans votre contrôleur, soit vous passez par un alias.

Pour la première c’est simple, il suffit d’ajouter le ‘use’ correspondant au service (**use App\Service\CountProducts**) en début de votre contrôleur, puis de créer une instance de notre service dans la méthode où l’on veut appeler notre service.

Cette manière de faire est pratique si vous n’avez que peu de méthodes utilisant le service. Mais si il est plus souvent solicité, cela peut très vite devenir contraignant, voir problématique. Et c’est pourquoi la seconde méthode existe !

Pour créer un alias correspondant à votre service, il faut passer par le fichier ‘service.yaml’ se trouvant dans le dossier ‘/config’Puis descendre jusqu’à trouver la ligne  ‘**services:**’.

C’est dans cette section que vous allez devoir rajouter ces lignes :

**services:**

**#...**

**App\Service\CountProducts: # On precise le chemin du service**

**public: false # On rend le service privé, et donc il ne peut plus être instancié dans d’autre classe**

**app.countproducts : # On donne un nom à notre alias**

**alias: App\Service\CountProducts # On précise ce que référence notre alias**

**public: true # On rend l’alias public, par conséquent l’appelle de ce dernier est possible**

Maintenant que notre alias a été créé, pour l’appeler il suffit d’ajouter dans notre contrôleur la ligne :

**$countProducts = $this->get(‘app.countproducts’) ;**

Et vous avez votre instance vous permettant d’appeler la méthode countProducts($products) autant de fois que vous le souhaitez.