

7.1. SideBar « Top Ventes »

Votre site devrait afficher, sur chaque page, une liste des n produits les plus vendus (n=3 par exemple).

Pour cela vous devrez :

- Programmer dans un Repository (lequel ? à vous de trouver !) la requête qui permet de récupérer la liste des n produits les plus vendus. Vous aurez besoin d'utiliser SUM et GROUP BY dans votre requête : <https://www.doctrine-project.org/projects/doctrine-orm/en/2.11/cookbook/aggregate-fields.html>
- Développer un contrôleur imbriqué qui devra utiliser cette requête pour alimenter le petit *template* qui permettra d'afficher cette liste dans une *SideBar*
- Utiliser ce contrôleur imbriqué dans votre *layout* : `base.html.twig`

7.2. Captcha

- Pour vérifier que, lorsqu'un client s'inscrit sur notre site, il s'agit bien d'un humain, il faudrait mettre en place un CAPTCHA dans le formulaire d'inscription.
- En voici un facilement intégrable à Symfony : <https://github.com/Gregwar/CaptchaBundle>
- Il suffit de... RTFM 😊

7.3. Gestion des Devises

Votre site devrait permettre à l'utilisateur d'afficher les prix dans la devise de son choix. Il faut donc être capable de convertir les prix en euros traités par votre application en fonction des taux de change du jour, fournis par la Banque Centrale Européenne (BCE).

Pour cela vous devrez :

- Disposer d'une variable de session qui contient la devise courante actuellement utilisée pour l'affichage des prix. Une devise est représentée par une chaîne de 3 caractères, par exemple « EUR » ou « USD »
- Proposer dans votre barre de navigation un menu déroulant qui permet de choisir la devise courante parmi une liste prédéfinie de devises (par exemple EUR, USD, GBP)
- Installer l'extension twig IntlExtension : `composer req twig/intl-extra`
Cette extension vous permettra de disposer du filtre `format_currency` qui permet d'afficher une somme dans une devise donnée : https://twig.symfony.com/doc/3.x/filters/format_currency.html
Cette extension doit être déclarée comme service dans le fichier `config/services.yaml` :

```
services:
    # ...
    twig.extension.intl:
        class: Twig\Extra\Intl\IntlExtension
        tags:
            - { name: twig.extension }
```
- Développer un service `DeviseService`.
Ce service devra fournir une unique méthode permettant de convertir une somme en euros en une somme dans la devise courante définie en session.
Pour cela, votre service devra utiliser un tableau de conversion censé être lui aussi disponible en session. S'il ne l'est pas, il faudra aller chercher (`file_get_contents`) les taux de change via le Web Service de la BCE et les mettre en session.
Après [inscription gratuite](#) pour obtenir une clé XXXX, vous pourrez utiliser l'URL suivante :
`http://api.exchangeratesapi.io/v1/latest?access_key=XXXX&format=1`
Elle vous permettra de récupérer un objet JSON très simple à utiliser (`json_decode`), contenant les taux de conversion.
- Développer une extension Twig afin de disposer, dans vos *templates*, d'un nouveau filtre `currency_convert` capable de convertir une somme en euros en une somme dans la devise courante.
Ce filtre devra bien sûr utiliser le service `DeviseService` écrit auparavant.
Documentation pour définir un nouveau filtre : https://symfony.com/doc/5.4/templating/twig_extension.html
- Lorsque tout sera en place, vous n'aurez plus qu'à modifier vos *templates* pour appliquer, à chaque prix affiché, les deux filtres nécessaires : d'abord votre filtre `currency_convert` pour convertir la somme, puis le filtre `format_currency` pour afficher correctement la somme convertie.