



BLAGNAC

# **Rapport d'avancement de projet**

## **SAE Slave Narratives**

## Table des matières

I. User stories traitées / issues.....	3
1. Implémenter la fonctionnalité de changement de langue en anglais sur le site web.....	3
A. Contexte.....	3
B. Tâches à réaliser.....	3
C. Critères d'acceptation.....	3
2. Création d'un outil de visualisation des statistiques du site web.....	4
A. Contexte.....	4
B. Tâches à réaliser.....	4
C. Critères d'acceptation.....	4
II. Avant / Après.....	4
1. Implémenter la fonctionnalité de changement de langue en anglais sur le site web.....	4
2. Création d'un outil de visualisation des statistiques du site web.....	6
3. Autres.....	8
III. Exemples de code commentés.....	8
1. Implémenter la fonctionnalité de changement de langue en anglais sur le site web.....	8
2. Création d'un outil de visualisation des statistiques du site web.....	10
IV. Justification.....	12
1. Implémenter la fonctionnalité de changement de langue en anglais sur le site web.....	12
2. Création d'un outil de visualisation des statistiques du site web.....	12
V. Les risques / les freins.....	13
VI. Conseils pour la suite.....	14

## I. User stories traitées / issues

Pour ce projet, 2 issues m'ont été attribuées :

- Implémenter la fonctionnalité de changement de langue en anglais sur le site web
- Création d'un outil de visualisation des statistiques du site web

J'ai également effectué d'autres changements sur le projet, mais ces changements ne sont pas directement liés avec une issue (ex : changement css formulaire, gestions erreurs des routes).

### 1. Implémenter la fonctionnalité de changement de langue en anglais sur le site web

#### A. Contexte

Pour rendre le site web accessible à un public international et offrir une meilleure expérience utilisateur aux personnes anglophones, il est essentiel de permettre le changement de langue du site en anglais. Cette issue concerne l'implémentation de cette fonctionnalité.

#### B. Tâches à réaliser

1. Identifier toutes les parties du site web nécessitant une traduction (textes, boutons, menus, etc.).
2. Se renseigner sur un moyen pour traduire le site correctement
3. Traduire l'ensemble du contenu et des éléments d'interface en anglais.
4. Implémenter un bouton ou un menu déroulant permettant aux utilisateurs de sélectionner la langue anglaise.
5. Assurer que le changement de langue est appliqué de manière cohérente sur l'ensemble du site web.

#### C. Critères d'acceptation

- La fonctionnalité de changement de langue en anglais est implémentée et fonctionnelle.
- L'ensemble du site web est correctement traduit en anglais.
- Le bouton ou le menu de sélection de la langue est facilement accessible et intuitif.
- Le changement de langue persiste sur l'ensemble des pages du site web et lors de la navigation.

## **2. Création d'un outil de visualisation des statistiques du site web**

### **A. Contexte**

Afin de suivre et d'analyser le trafic et l'engagement des utilisateurs sur le site web, il est essentiel de mettre en place un outil permettant de visualiser les statistiques du site, telles que les visites par jour et par mois. Cette issue concerne la création et l'intégration de cet outil sur le site web.

### **B. Tâches à réaliser**

1. Identifier les statistiques clés à suivre (par exemple, visites par jour, visites par mois, pages les plus visitées, durée moyenne de visite, etc.).
2. Choisir ou développer un outil adapté pour la collecte et la visualisation de ces statistiques.
3. Intégrer l'outil de statistiques dans l'interface du site web.
4. Assurer que l'outil collecte et affiche les données de manière précise et fiable.
5. Tester l'outil pour assurer son bon fonctionnement et sa précision.

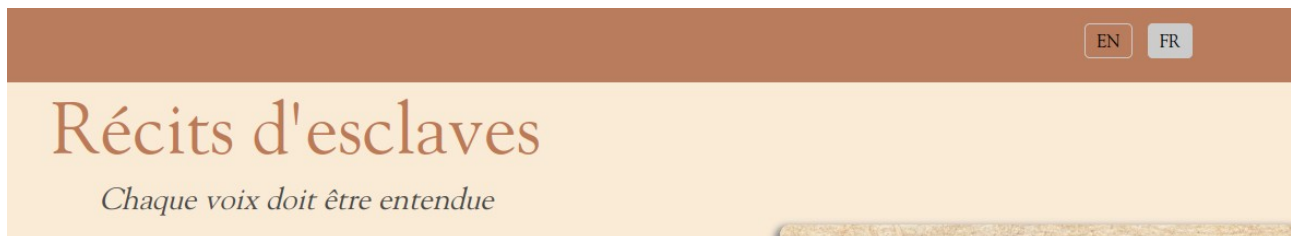
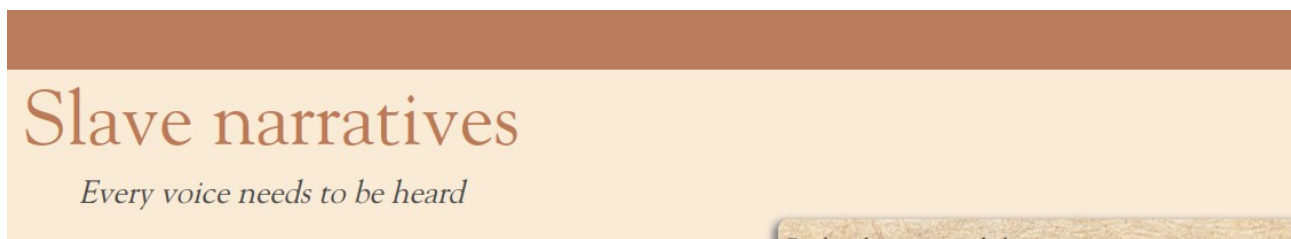
### **C. Critères d'acceptation**

- L'outil de visualisation des statistiques est intégré et fonctionnel sur le site web.
- Les statistiques clés du site web sont collectées et affichées de manière claire et compréhensible.
- L'outil est accessible uniquement aux administrateurs ou aux utilisateurs autorisés du site web.
- Les données affichées par l'outil sont précises et fiables.

## **II. Avant / Après**

### **1. Implémenter la fonctionnalité de changement de langue en anglais sur le site web**

Pour l'ajout de cette fonctionnalité, j'ai tout d'abord dû créer un système pour passer d'une langue à l'autre, pour cela j'ai opté pour simplement 2 boutons que j'ai mis dans le header du site (1 bouton pour passer le site en anglais, et l'autre pour le français).

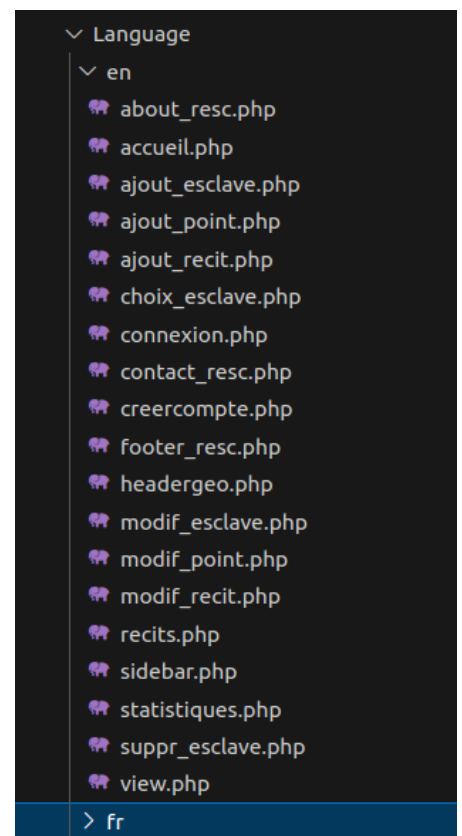
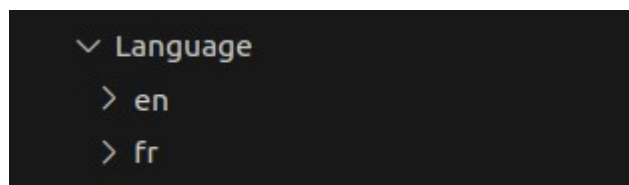


Ensuite, j'ai du mettre en place ce changement de langue en affectant des actions sur ces 2 boutons.

J'ai donc créé une nouvelle route pour permettre le changement de la langue locale dans un contrôleur (Language.php).

Pour finir, lorsque le header.php est appelé sur une page (donc quand on peut changer de language), j'appelle un helper (language\_helper.php) pour pouvoir changer la langue de la page avec la langue de la session.

Maintenant, en utilisant la fonction lang() déjà intégrée dans CodeIgniter (framework php), la traduction est fonctionnelle en faisant référence aux fichiers de traduction en anglais et en français ci-dessous.



Exemple de traduction du site :

The screenshot shows the French version of a website. The header has a brown bar with the word 'tiques' on the left and language buttons 'EN' and 'FR' on the right. The main title is 'Récits d'esclaves (Administrateur)' in a large, brown, serif font. Below it is the subtitle 'Chaque voix doit être entendue' in a smaller, italicized font. The central form is titled 'Création d'un compte' and contains two input fields: 'Nom d'utilisateur' and 'Mot de passe'. A brown button at the bottom of the form is labeled 'Créer le compte'.

The screenshot shows the English version of the same website. The header has a brown bar with the word 'tics' on the left and language buttons 'EN' and 'FR' on the right. The main title is 'Slave narratives (Administrator)' in a large, brown, serif font. Below it is the subtitle 'Every voice needs to be heard' in a smaller, italicized font. The central form is titled 'Creating an account' and contains two input fields: 'Username' and 'Password'. A brown button at the bottom of the form is labeled 'Create account'.

## 2. Création d'un outil de visualisation des statistiques du site web

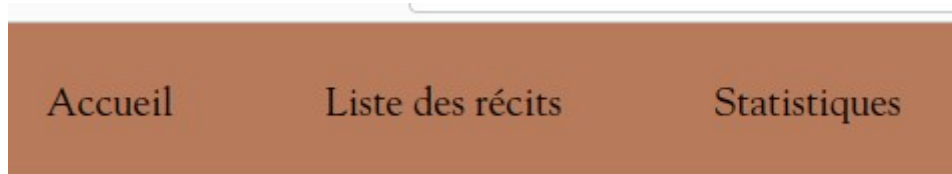
Pour l'ajout d'un outil de visualisation des statistiques du site web, l'idée a été de créer une nouvelle page, accessible seulement par un administrateur. J'ai réalisé cette tâche en collaboration avec Nicolas Sacilotto.

Je me suis occupé de mettre en place l'accès à cette page avec la configuration des routes et la création des fichiers php, ainsi que la création de 3 graphiques de visualisation de données, avec les requêtes à la base de données qui vont avec.

Tandis que Nicolas s'est occupé de créer de nouvelles tables dans la base de données et d'y insérer des valeurs pour pouvoir stocker les informations de connexion sur la site, ainsi que la création d'un graphique de visualisation de données.

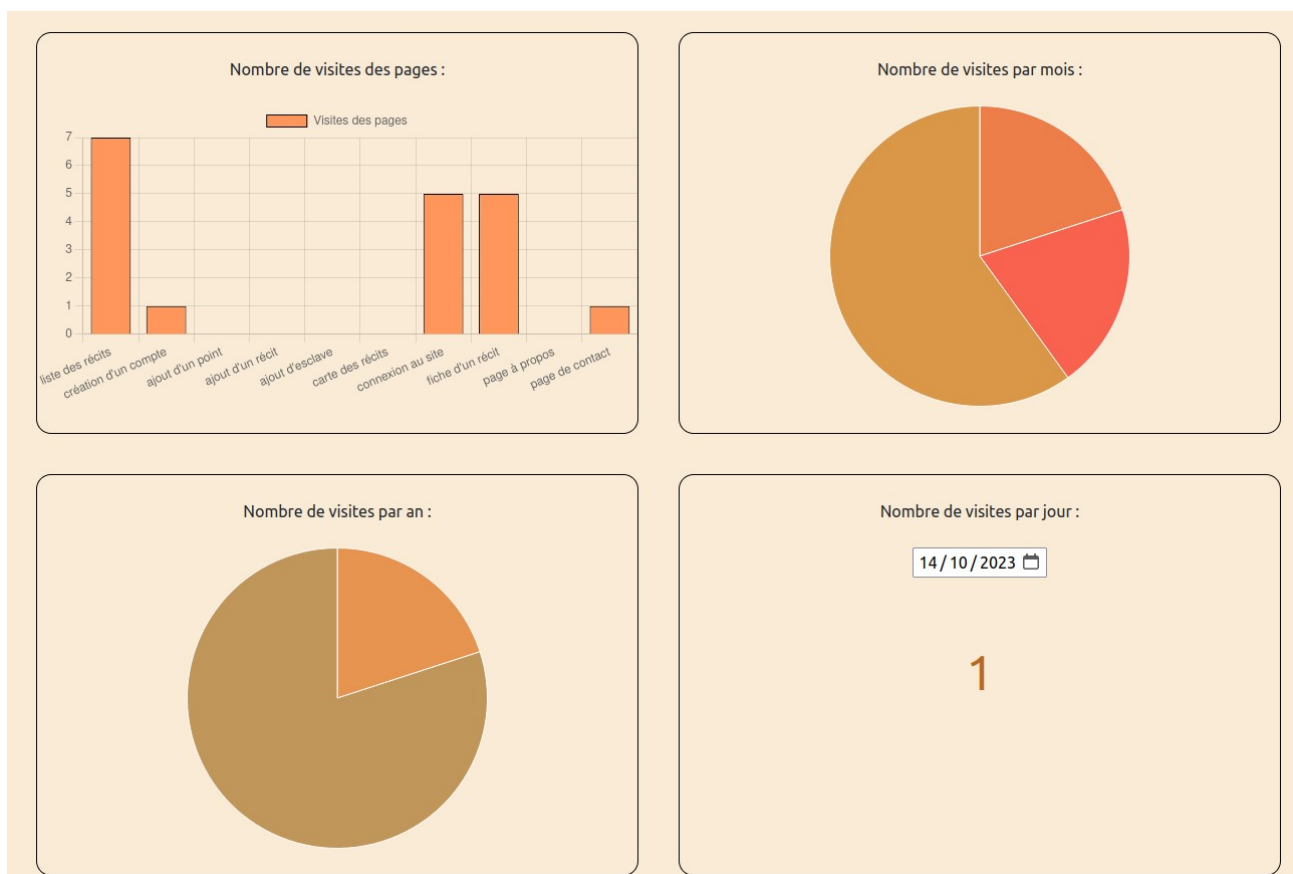
### Accès à la page :

En se connectant en tant qu'administrateur, un nouveau bouton apparaît sur le site (Statistiques).



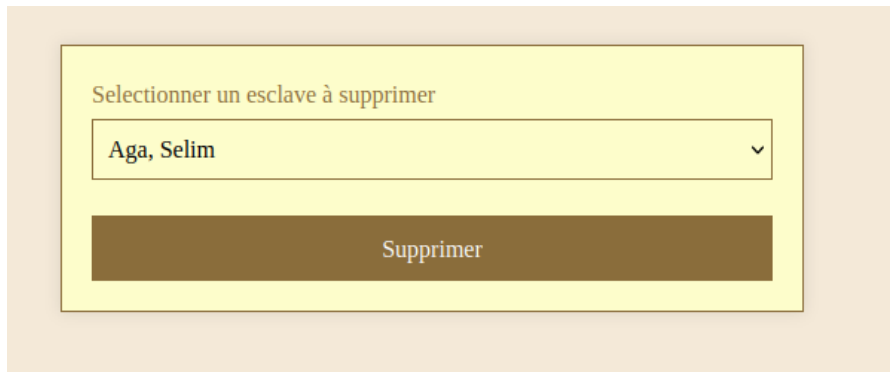
Une fois sur la page Statistiques, plusieurs graphiques sont affichés. Dans mon cas, j'ai travaillé sur 3 graphiques :

- Les visites par mois
- Les visites par an
- Les visites par jour

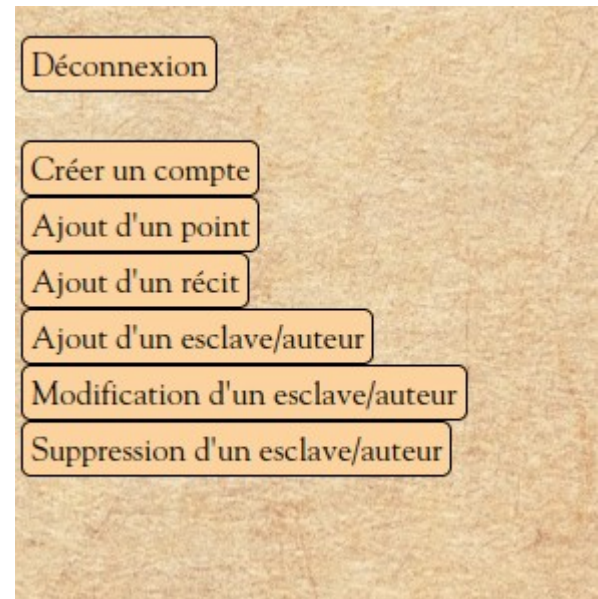


### 3. Autres

J'ai également pu travailler sur l'aspect esthétique du site en modifiant les formulaires, et les boutons du site.



A screenshot of a web form with a light yellow background. At the top, the text "Selectionner un esclave à supprimer" is displayed. Below it is a dropdown menu with "Aga, Selim" selected and a small downward arrow on the right. At the bottom of the form is a wide, dark brown button with the white text "Supprimer".



## III. Exemples de code commentés

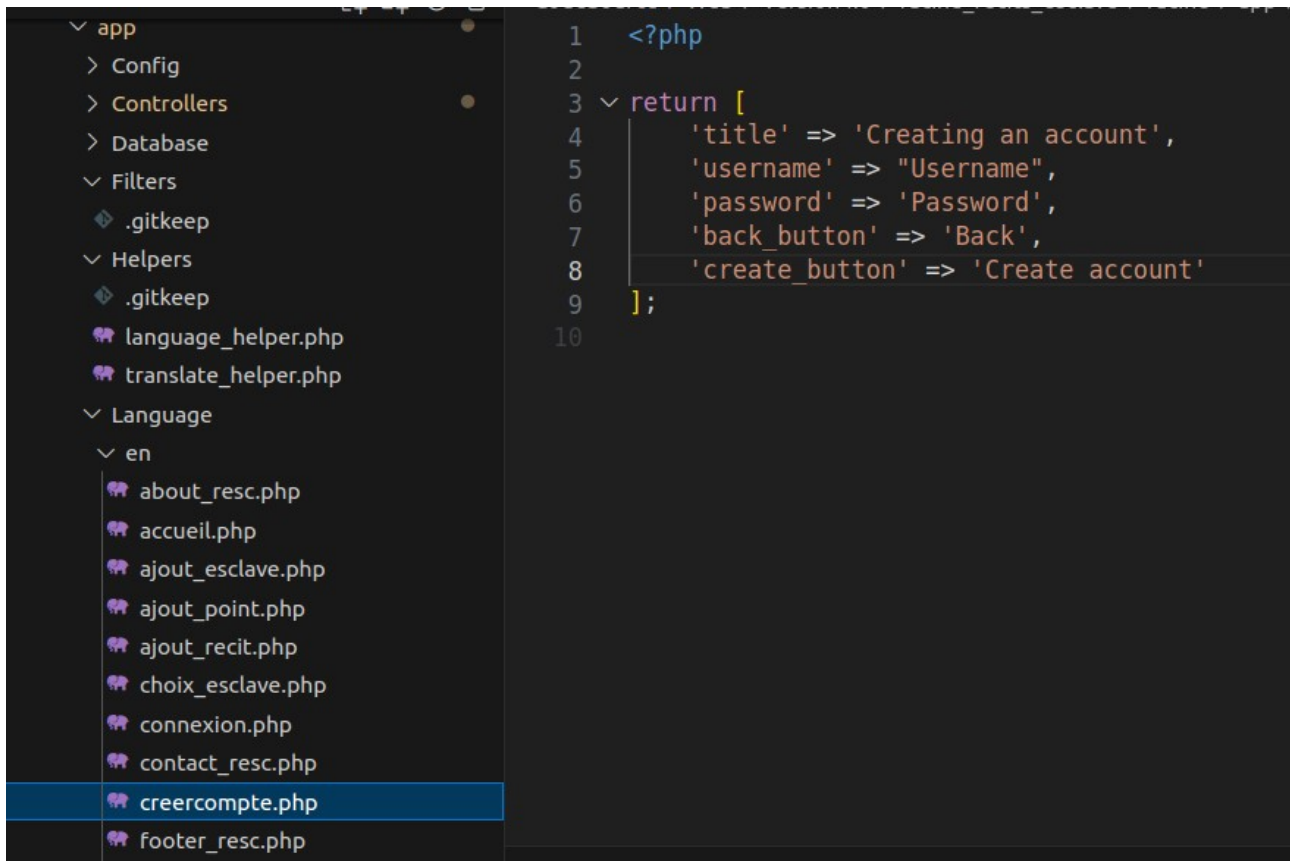
### 1. Implémenter la fonctionnalité de changement de langue en anglais sur le site web

Voici un exemple de code que l'on peut trouver dans les fichiers de traduction, en l'occurrence, ce fichier ici est `creercompte.php` pour le langage « en ».

Il y a donc le même fichier « `creercompte.php` » dans le dossier « fr » pour la traduction en français.

Dans ce fichier, on peut voir qu'il y a une référence (exemple : « title »), avec une traduction (exemple : « Creating an account »).





Le texte est ensuite affiché dans la page à l'aide d'une fonction lang() :

```
<div class="login-container">
  <h2><?= lang('creercompte.title')?></h2>
  <form action "<?= site_url('/Admin/creercompte')?>" method "post">
```

Le fonction lang() est une fonction intégré à CodeIgniter qui va permettre de faire le choix entre la traduction en français ou en anglais, en fonction de la langue locale de la page.

Pour définir la langue locale de la page, j'utilise le code ci dessous :

```
<?php
use Config\App;
$session = \Config\Services::session();
$lang = \Config\Services::language();
$locale = (new App) -> defaultLocale;

//On met la langue par défaut si il n'y a pas de langue
if($session -> get('locale') == null){
    $session->set('locale', $locale);
}

$lang->setlocale($session->get('locale'));
```

Dans ce code, j'ai utilisé des services intégré à CodeIgniter (session et langage), et ce code vient définir la langue locale de la page en fonction de la langue locale de la session. Cela permet une navigation entre les pages, sans perdre l'information de la langue locale.

## 2. Création d'un outil de visualisation des statistiques du site web

Concernant la page de statistiques, j'ai créé un nouveau bouton et une nouvelle route, et voici le code ci dessous :

```
$routes->match(['get', 'post'], 'statistiques', 'Admin::statistiques');
```

Cette ligne de code permet de définir une nouvelle route. C'est à dire que si l'on accède au site en ajoutant « /statistiques », à partir de la racine du site, que ce soit une méthode get ou post, le contrôleur « Admin », et la fonction statistiques dans ce dernier est appelée pour afficher la page.

Voici le code du contrôleur ci dessous :

```
public function statistiques()
{
    $session = \Config\Services::session();

    if ($session->has('is_admin') && $session->get('is_admin') === true) {
        return view('resclaves/header')
            . view('resclaves/statistiques');
    } else {
        return redirect()->to('/map');
    }
}
```

Ce code permet de vérifier si l'utilisateur est administrateur, et si c'est le cas, il affiche la page, sinon il retourne sur l'accueil.

Concernant les graphiques sur la page de statistiques, on vient créer un graphique comme ceci :

```
var myPieChart = new Chart(ctx, {  
    type: 'pie',  
    data: data1,  
    options: options  
});
```

On définit un graphique ici de type « pie »n ce sera donc un graphique camembert, et on vient lui donner des données (data1) ainsi que des options pour l'affichage d'un titre, la légende, etc..

```
var data1 = {  
    labels: ['<?= lang('statistiques.months.january') ?>', '<?= lang('statisti  
    datasets: [{  
        data: <?= json_encode($result) ?>,  
        backgroundColor: <?= json_encode($backgroundColorPieChart) ?>,  
        borderColor: ['white'],  
        borderWidth: 1  
    }]  
};
```

Les données sont ensuite récupérés sur la base de données avec une requête SQL :

```
public static function selectVisitByDay($date)  
{  
    $db = db_connect();  
    $data = array();  
  
    $result = $db->query("SELECT COUNT(*) AS nombre FROM Visite WHERE id_page = 13 AND SUBSTR(jour, 1, 10) = '$date'");  
    $row = $result->getRow();  
  
    return $row->nombre;  
}
```

## IV. Justification

### 1. Implémenter la fonctionnalité de changement de langue en anglais sur le site web

Pour cette fonctionnalité, 2 choix s'offraient à moi :

- Utiliser le service intégré dans CodeIgniter
- Utiliser une API pour traduire

J'ai pu tester ces deux choix et j'ai choisi d'utiliser le service intégré dans CodeIgniter.

Il m'a fallu comprendre la structure utilisée dans ce framework pour pouvoir créer des fichiers de traductions au bon endroit et les appeler en fonction de la langue locale de la page. Pour cette option, il m'a donc fallu me former sur CodeIgniter avant de pouvoir mettre en place le changement de la langue du site.

Concernant le second choix, que j'ai pu testé en premier, ce n'était pas une grande réussite car bien qu'il n'y ai pas de nécessité à se former sur CodeIgniter, ce choix utilise des requêtes API pour traduire un texte. Pour chaque traduction, il y avait donc une requête et cela était pas du tout optimisé et ralentissait l'affichage des pages. C'est pour cela que je n'ai pas opté pour ce cette option.

### 2. Création d'un outil de visualisation des statistiques du site web

Concernant cette fonctionnalité, j'ai travaillé sur 3 graphiques :

- Visites par jour
- Visites par mois
- Visites par an

J'ai choisi le type de graphique en fonction des données que l'on voulait exploiter étant donné que les graphiques doivent donner des statistiques précises et fiables.

Dans le cas des **visites par jour**, j'ai choisi d'afficher directement le nombre de visites pour un jour sélectionné à l'aide d'un calendrier. Je n'ai pas choisi d'utiliser un diagramme en baton ou un diagramme en camembert, car cela demanderait d'avoir 31 batons ou segments différents, et cela n'est pas adapté.

Dans le cas des **visites par mois et par an**, j'ai choisi d'afficher le nombre de visites sous la forme d'un diagramme en camembert pour bien représenter le mois le plus visité par exemple. La légende est affichée en passant le curseur sur le diagramme.



Par exemple sur ce diagramme de visites par mois, on voit facilement et rapidement que le mois d'Octobre a été le plus visité, avec 3 visites.

## V. Les risques / les freins

Selon moi, 2 choses ont freiné le projet :

1. La mise en place du serveur & installation en local
2. La formation sur CodeIgniter

Concernant la mise en place du serveur, nous avons besoin des accès pour héberger notre site, nous avons donc perdu du temps à attendre ces accès avant l'hébergement. L'installation en local a aussi été compliquée, notamment à cause des erreurs générées par CodeIgniter, qui n'étais pas tout le temps évidentes. Sur Linux nous avons eu le moins de soucis, et les personnes sur Windows ont eu le plus de soucis à faire fonctionner le site en local, elles sont donc passées sous linux pour ce projet.

Concernant la formation sur CodeIgniter, cela concerne les alternants essentiellement je pense, étant donné que nous sommes venus en soutien pendant une durée de 2 semaines seulement, nous n'avons pas eu de formation sur CodeIgniter, il fallait donc l'inclure dans ces 2 semaines, et cela a retardé le développement des fonctionnalités attendues.

## **VI. Conseils pour la suite**

Pour les conseils, je pense que ce serait bien, si ce projet venait à être refait, de fournir une Documentation pour la mise en place et l'installation en locale, pour windows et linux. Je pense qu'il serait bien également de fournir une Documentation pour CodeIgniter, sans avoir à se former pendant les 2 semaines de développement.

Concernant, l'accès au serveur, l'idéal serait d'avoir les accès plus tôt pour pouvoir héberger le site le plus tôt possible.