

# Bonus Description Document

## *Projet iOS : LeBaluchon P9*

Elodie GAGE

Bonus Choisi : Implémentation du choix de la langue Fonction de Traduction

### Fonction `toggleTranslationButton`

La fonction `toggleTranslationButton()` est appelée lorsqu'un utilisateur appuie sur le bouton de traduction dans l'interface utilisateur. Son rôle principal est de vérifier si la zone de texte à traduire n'est pas vide, puis de déclencher le processus de traduction.

Détails de l'Implémentation

```
// Action when the translation button is toggled
@IBAction func toggleTranslationButton(_ sender: UIButton) {
    // Check if the text view to translate is not empty
    guard !TextViewToTranslate.text.isEmpty else {
        showAlert(for: .apiError) // Show an alert if there's no text to translate
        return
    }

    // Start the activity indicator animation and initiate the translation
    ActivityIndicatorAnimation.shared.startLoading(for: translatorActivityIndicator)
    translate()
}
```

#### 1. Vérification de la Zone de Texte

- La fonction commence par vérifier si la zone de texte à traduire (`TextViewToTranslate`) n'est pas vide. Cela évite d'initier une traduction avec un champ vide.

#### 2. Affichage d'une Alerte en Cas d'Erreur

- Si la zone de texte est vide, une alerte est affichée à l'utilisateur, indiquant une erreur liée à l'API. Cela assure une expérience utilisateur plus informative.

#### 3. Démarrage de l'Animation de l'Indicateur d'Activité

- Avant de lancer la traduction, l'animation de l'indicateur d'activité (`translatorActivityIndicator`) démarre. Cela indique visuellement à l'utilisateur que la traduction est en cours.

#### 4. Initiation de la Traduction

- La fonction `translate` est appelée pour effectuer la traduction du texte contenu dans la zone de texte.

### Remarques

- Cette approche garantit que la traduction n'est initiée que lorsque les conditions préalables sont remplies, évitant ainsi des traductions inutiles avec des champs vides.
- L'utilisation de l'indicateur d'activité offre une rétroaction visuelle à l'utilisateur pendant le processus de traduction.