

ENSIIE FISA FC Projet Bases du Web 2024-2025

Maxence TOURNAUD

Rapport de Projet Web

1. Description des Technologies choisies :

Pour ce projet, j'ai choisi d'utiliser React, Tailwind CSS et PostgreSQL afin de me familiariser avec ces technologies modernes de développement web. React et Tailwind ont été choisis pour leur utilisation dans le monde professionnel ainsi que pour leur facilité d'implémentation des fonctionnalités telles que la traduction et le mode sombre, tandis que PostgreSQL offre la possibilité de gérer à la fois des tables classiques et des données au format JSON, ce qui permet la manipulation de structures de données complexes.

L'objectif principal de l'utilisation de ces technologies a été de développer une application fonctionnelle, avec une distinction claire entre le backend, géré sur le serveur en PHP, et le frontend, réalisé en React sur le client. Les deux communiquent clairement grâce à des requêtes REST, assurant ainsi une séparation nette des responsabilités pour que je puisse mieux comprendre le rôle de chaque une.

2. Utilisation du site

Mon site web est un wiki collaboratif consacré au jeu vidéo Silksong, connu pour la difficulté de ses boss. Le but du site est d'afficher, à l'aide d'une base de données, les différents personnages et boss rencontrés au cours de l'aventure.

Le site dispose d'une barre de navigation en haut, qui permet d'accéder aux différentes pages :

- Accueil
- Personnages
- Bosses
- Ajouter un personnage
- Ajouter un boss

Ces pages sont également accessibles depuis la page d'accueil via différents boutons.

Des boutons flottants permettent de changer la langue et d'activer le mode jour/nuit.

Pour consulter les personnages ou les boss, il suffit de se rendre sur la page correspondante : toutes les entités seront affichées dans la langue sélectionnée. Il est possible de supprimer une entité en cliquant sur le bouton rouge « Supprimer ».

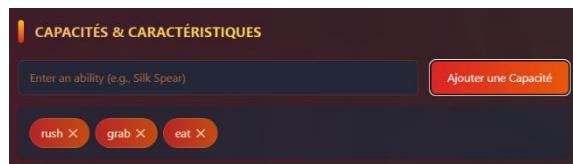
Pour ajouter un personnage ou un boss, rendez-vous sur la page correspondante et remplissez les informations demandées. Attention : selon la langue choisie, l'entité sera ajoutée uniquement au wiki de cette langue. Une fois les informations saisies et le bouton Ajouter cliqué, une popup apparaîtra pour confirmer l'ajout ainsi que la langue associée.

3. Détails techniques

Les deux détails techniques dont j'ai envie de parler sont l'utilisation du JSON dans la base de données grâce au type JSONB de PostgreSQL et la gestion de la traduction au niveau de la base de données.

L'utilisation du JSONB est venue de la nécessité de stocker plusieurs valeurs dans un seul paramètre de la table.

Chaque personnage possède plusieurs capacités, et il fallait donc un moyen efficace pour les enregistrer dans la base. Utiliser un type classique aurait été moins pratique et déjà vu c'est pour cela que j'ai choisi le JSONB qui est donc idéal dans cette situation.



Pour la traduction, le problème venait du fait que le site devait être multilingue, mais que la traduction dynamique de React avait certaines limites, comme par exemple elle ne peut pas traduire les données provenant de la base, uniquement les textes statiques intégrés au code.

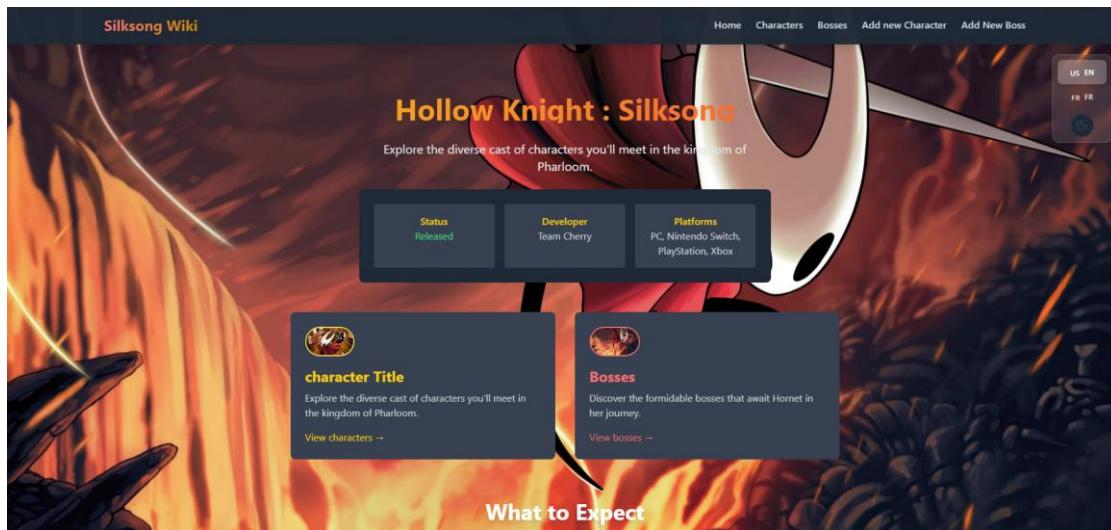
J'ai finalement décidé d'ajouter une fonctionnalité où chaque entrée de la base possède un paramètre lang, permettant d'indiquer dans quelle langue la donnée doit être affichée. Ainsi, lors d'une requête, le back-end peut sélectionner automatiquement la version correspondant à la langue de l'utilisateur.



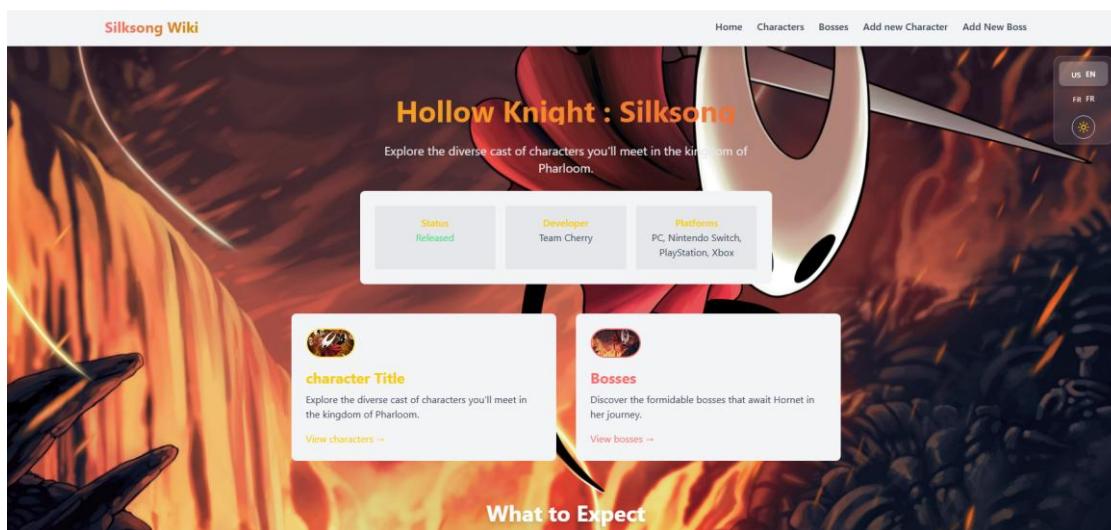
Annexes

Le mode français et jour/nuit marche sur toute les pages

Home page :



Home page Light mode :



Pages Personnages avec tous les personnages tirés de la base de données :

The screenshot shows the 'Characters' section of the Silksong Wiki. It features three cards for characters: Lace (The Sadistic Fencer), Sharpe (Steel Assassin), and Garmond (The Wandering Rider). Each card includes a portrait, name, title, and a 'Boss' button. Below each card is a detailed description of their abilities and backstory.

Character	Title	Type
Lace	The Sadistic Fencer	Boss
Sharpe	Steel Assassin	Boss
Garmond	The Wandering Rider	Wanderer

Pages Personnages avec tous les personnages tirés de la base de données en Français :

The screenshot shows the 'Personnages' section of the Wiki Silksong. It features three cards for characters: Hornet (Protectrice d'Hallowest), Lace (L'Escrimeuse Sadique), and Shakra (La Cartographe Guerrière). Each card includes a portrait, name, title, and a 'Personnage jouable' or 'Boss' button. Below each card is a detailed description of their abilities and backstory.

Character	Title	Type
Hornet	Protectrice d'Hallowest	Personnage jouable
Lace	L'Escrimeuse Sadique	Boss
Shakra	La Cartographe Guerrière	Boss/PNU

Page Bosses avec tout les bosses tirées de la base de données :

The screenshot shows the 'Bosses' section of the Silksong Wiki. It features two cards for bosses: Lace (The Sadistic Fencer) and Shrine Guardian Seth (Eternal Protector). Each card includes a portrait, name, title, and a difficulty level (Hard for Lace, Medium for Seth). Below each card is a detailed description of their abilities and backstory, along with sections for 'Attacks' and 'Rewards'.

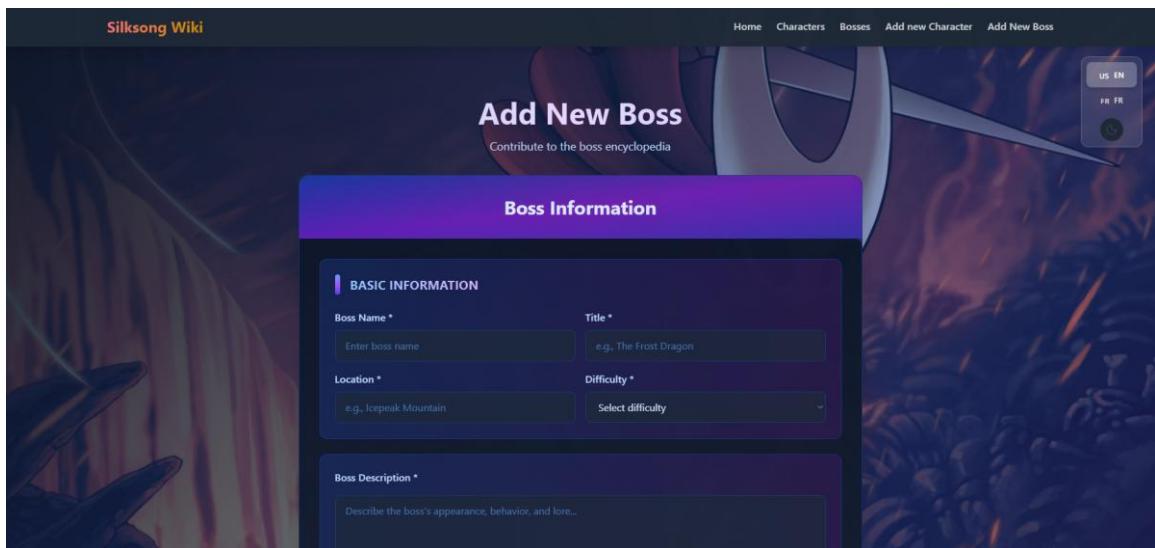
Boss	Difficulty	Title
Lace	Hard	The Sadistic Fencer
Shrine Guardian Seth	Medium	Eternal Protector

Page d'ajout d'un personnage :



The screenshot shows the 'Add New Character' page on the Silksong Wiki. The background features a close-up of a character's face with red hair and a determined expression. At the top, there's a navigation bar with links to Home, Characters, Bosses, Add new Character, and Add New Boss. A language selector in the top right corner shows 'US EN' and 'FR FR'. The main form is titled 'Character Information' and has a section for 'BASIC INFORMATION'. It includes fields for 'Character Name *' (with placeholder 'Enter character name'), 'Title *' (placeholder 'e.g., Protector of Hallownest'), 'Role *' (dropdown menu with 'Select role'), and 'Character Description *' (text area placeholder 'Describe the character's appearance, backstory, and personality...').

Page d'ajout d'un boss :



The screenshot shows the 'Add New Boss' page on the Silksong Wiki. The background features a close-up of a character's face with red hair and a determined expression. At the top, there's a navigation bar with links to Home, Characters, Bosses, Add new Character, and Add New Boss. A language selector in the top right corner shows 'US EN' and 'FR FR'. The main form is titled 'Boss Information' and has a section for 'BASIC INFORMATION'. It includes fields for 'Boss Name *' (placeholder 'Enter boss name'), 'Title *' (placeholder 'e.g., The Frost Dragon'), 'Location *' (placeholder 'e.g., Icepeak Mountain'), and 'Difficulty *' (dropdown menu with 'Select difficulty'). Below this is a 'Boss Description *' section with a text area placeholder 'Describe the boss's appearance, behavior, and lore...'. The overall color scheme for the form is purple and blue.