

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>	<b>SESSION 2023</b>
<b>Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)</b>	
<b>ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b>	

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation : 1</b>
Nom, prénom : Grimaldi Baptiste		N° candidat : 02247820705
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 07 / 05 / 2023
Organisation support de la réalisation professionnelle : IRIS Mediaschool Strasbourg		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Taberu, blog communautaire de recettes asiatiques.		
Période de réalisation : 09/05/22 – 20/05/22    Lieu : IRIS Strasbourg.....		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données</li> </ul>		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> <p>Ce projet a été réalisé dans le cadre d'un examen de première année de type E5. Nous avons 10 jours pour effectuer notre réalisation. Le résultat attendu était un site web fonctionnel permettant aux utilisateurs de parcourir les recettes, de créer un compte, d'ajouter de nouvelles recettes et de gérer leurs recettes existantes.</p>		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> <p><u>Programmation :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmation effectuée sur l'outil très complet <b>WebStorm</b>, IDE de la suite <b>JetBrains</b>.</li> <li>• La base de données est une <b>MariaDB</b></li> <li>• Programmé en <b>PHP</b> Vanilla + <b>HTML</b> + <b>CSS</b> → type <b>LAMP</b></li> </ul> <p><u>Gestion :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le contrôle des versions à été fait avec <b>Git</b> et hébergé par <b>GitHub</b>.</li> <li>• Gestion de la base de données avec <b>PhpMyAdmin</b> et <b>WebStorm</b></li> <li>• Les environnements de productions et de tests sont dans mes <b>serveurs</b>. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Voir plus <a href="https://portfolio.baptistegrimaldi.info/legal">https://portfolio.baptistegrimaldi.info/legal</a></li> </ul> </li> </ul> <p><u>Documentation :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La documentation à été faite avec <b>Notion</b>.</li> <li>• Tout à été programmé dans un environnement <b>MacOS</b>.</li> </ul>		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le site du rendu: <a href="https://taberu.baptistegrimaldi.info/">https://taberu.baptistegrimaldi.info/</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ User   Mdp → <a href="mailto:cyclades-taberu@baptistegrimaldi.info">cyclades-taberu@baptistegrimaldi.info</a>   Cyclades2023!</li> </ul> </li> <li>• Le Github: <a href="https://github.com/GrimalDev/taberu-project">https://github.com/GrimalDev/taberu-project</a></li> <li>• La documentation complète: <a href="https://portfolio.baptistegrimaldi.info/projects/view/taberu">https://portfolio.baptistegrimaldi.info/projects/view/taberu</a></li> <li>• Les serveurs d'hébergement: <a href="https://portfolio.baptistegrimaldi.info/projects/view/home-lab">https://portfolio.baptistegrimaldi.info/projects/view/home-lab</a></li> </ul>		

<sup>1</sup> En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

<sup>2</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<sup>3</sup> Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

<sup>4</sup> Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

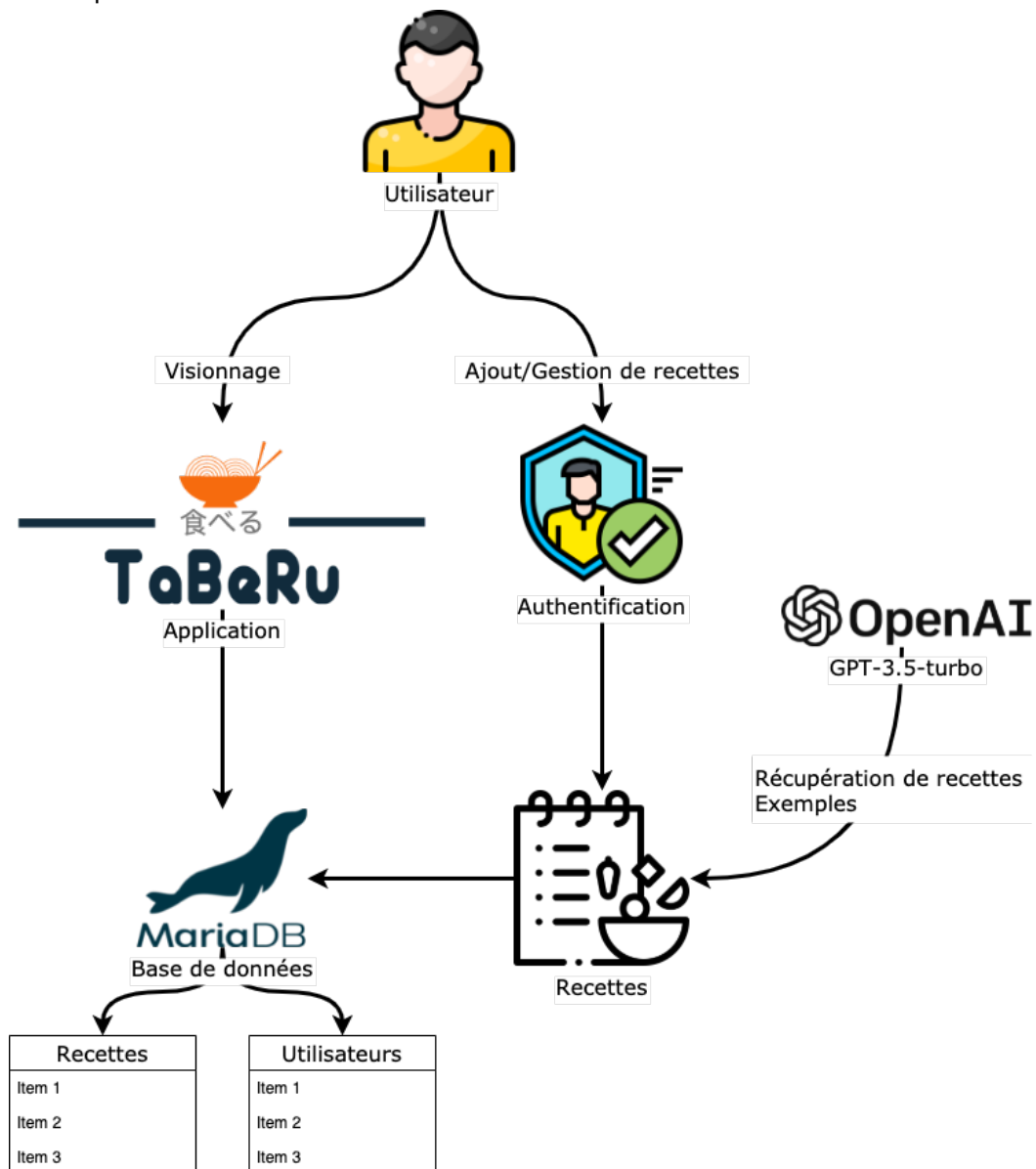
**Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**

Taberu est un blog communautaire de recettes asiatique. Cela veut dire que tout le monde peut consulter et ajouter des recettes. En date, par mon alimentation, toutes les recettes présentes sont végétaliennes.

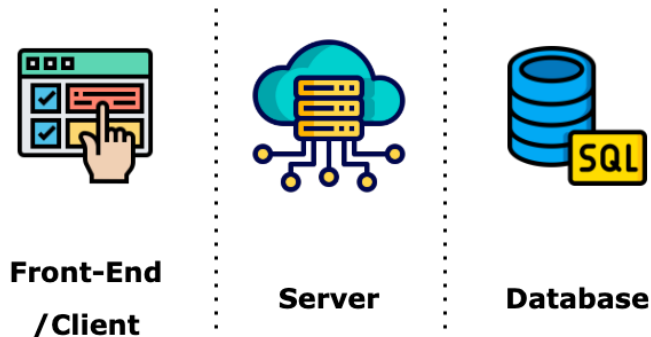
Les fonctionnalités Minimales sont :

- Élaboration d'une maquette du site
- Conception d'une base de données pour stocker les recettes
- Développement du site web en utilisant les technologies web appropriées
- Intégration d'un système d'authentification pour permettre aux utilisateurs de créer un compte et de se connecter
- Création d'un formulaire pour permettre aux utilisateurs d'ajouter de nouvelles recettes
- Mise en place d'un système de gestion des recettes pour permettre aux utilisateurs de modifier et de supprimer leurs recettes

Voici un schéma représentatif des fonctionnalités du site Taberu :



Ce projet a été pensé en architecture 3 tiers :



Voici les différents rôles des trois couches logicielles distinctes de l'architecture 3 tiers de mon projet :

- **Front-end:**  
Cette couche est responsable de l'interface utilisateur. Elle est développée en HTML, CSS et JavaScript et permet aux utilisateurs d'interagir avec le site et d'afficher les données.
- **Serveur:**  
Cette couche est responsable du traitement des demandes des utilisateurs et de la gestion des données. Elle est développée en PHP et permet de récupérer les données de la base de données et de les envoyer à la couche front-end.
- **Base de données:**  
Cette couche est responsable de la gestion des données. Elle est hébergée sur un serveur MariaDB dédié et permet de stocker les données des utilisateurs, telles que les recettes et les informations de compte.

Cette architecture permet une séparation optimale des différentes couches logicielles, offrant ainsi une meilleure maintenance et évolutivité du projet.

#### Note sur l'intégration de LLM dans ce projet :

Pour permettre la création de nouvelles recettes de manière rapide et facile, j'ai intégré un modèle de langage large (LLM) entraîné appelé **GPT-3.5-turbo**. Ce modèle permet de générer des requêtes SQL d'insertion pour ajouter des recettes à la base de données du site.

Ainsi, les **utilisateurs peuvent simplement fournir les informations relatives à leur nouvelle recette**, telles que le titre, la description, les ingrédients et le pays d'origine, et **le modèle se charge de générer la requête SQL correspondante**.

*Cette partie est en Javascript, ce n'est qu'un POC.*

*Voici le prompt utilisé :*

```

const ask = `
  Générer une requête SQL INSERT pour cette recette en utilisant les champs suivants de ma table de recettes : title, description, recipes, country et addedby.

  Le titre est limité à 49 caractères. La description est limitée à 100 caractères.

  |
  |
  Le nom de la table est : recettes
  Toutes les recettes doivent être véganes. Donc sans poisson, produits animalier ou viande. Génère une autre recette d'un des pays que je t'ai donnés.
  Tu indiques le pays choisi selon la table de correspondance et l'indiques dans la requête. Donne des titres précis et des descriptions qui donnent envie.
  L'utilisateur est GrimalDev. Le stars et a NULL par défaut donc ne le renseigne pas.
  Ne renseigne pas par l'id et la creation date, ils sont créés automatiquement, les retours à la ligne sont des <br>.
  Egaleme nt n'utilise que des doubles quotes " pour les textes. La requête sql doit être conforme à l'exemple plus bas.

  Voici la liste des pays de recettes possibles :

  Japon : 'japan'
  Chine : 'china'
  Corée : 'india'
  Thaïlande : 'thailand'

  Exemple de requête:
  INSERT INTO recettes (title, description, recipes, country, addedby) VALUES ("TITRE", "DESCRIPTION", "RECETTE", "PAYS", "GrimalDev");

  Merci de ne répondre que la requête sql sans phrase d'introduction.
  Merci de ne répondre qu'une seule recette.
`;
  
```

Le résultat de l'interface :

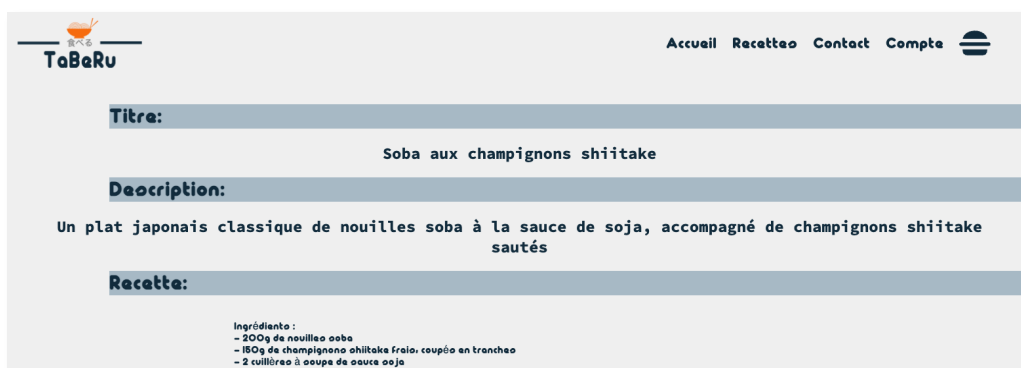
1. Page D'accueil : Une carte cliquable pour choisir le pays d'origine de la recette souhaitée.  
Un menu est présent afin de naviguer au travers des pages ainsi que de se connecter.



2. Page de sélection d'une recette



3. Page d'affichage d'une seule recette



4. Page de contact

The screenshot shows the 'Contact' page of the ToBeRu website. The header includes the ToBeRu logo and navigation links: Accueil, Recettes, Contact (highlighted), and Compte. The main content area contains a form with the following elements:

- A label 'Entrez votre mail :' followed by an email input field.
- A label 'Votre message :' followed by a large text area for the message.
- Two buttons at the bottom: 'Envoyer' (orange) and 'Vider' (white with orange border).

5. Page d'ajout de nouvelle recette et visualisation des recettes déjà ajoutées

The screenshot shows the 'Ajouter ma recette' page of the ToBeRu website. The header includes the ToBeRu logo and navigation links: Se deconnecter, Accueil, Recettes, Contact, and Compte (highlighted). The main content area is titled 'Ajouter ma recette' and contains the following elements:

- A dropdown menu for 'Origine de la recette'.
- A text input field for 'Titre de ma recette' with a character count 'Caractères restants: 38/38'.
- A text input field for 'Description de ma recette' with a character count 'Caractères restants: 50/50'.
- A large text area for 'Ma recette point par point'.
- An orange 'Publier' button at the bottom.

Below the form, there is a section titled 'Mes recettes ajoutées' which displays a recipe card for 'Raviolo vapeur aux légumes'.