

EX-QUIZ-IT

Création d'un site de quiz de révision

Dossier de projet – TPI

Par : Edward Stewart

Classe : SI-C4A



Table des matières

1	Analyse préliminaire	3
1.1	Introduction	3
1.2	Objectifs.....	3
1.3	Planification initiale	5
2	Analyse / Conception.....	7
2.1	Concept	7
2.2	Stratégie de test.....	17
2.3	Risques techniques	20
2.4	Planification	20
2.5	Dossier de conception	21
3	Réalisation.....	23
3.1	Dossier de réalisation	23
3.2	Description des tests effectués	23
3.3	Erreurs restantes	23
3.4	Liste des documents fournis	24
4	Conclusions	24
5	Annexes.....	25
5.1	Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation	25
5.2	Sources – Bibliographie	25
5.3	Journal de travail	25
5.4	Manuel d'Installation	25
5.5	Manuel d'Utilisation.....	25
5.6	Archives du projet.....	25

NOTE L'INTENTION DES UTILISATEURS DE CE CANEVAS:

Toutes les parties en italiques sont là pour aider à comprendre ce qu'il faut mettre dans cette partie du document. Elles n'ont donc aucune raison d'être dans le document final.

De plus, en fonction du type de projet, il est tout à fait possible que certains chapitres ou paragraphes n'aient aucun sens. Dans ce cas il est recommandé de les retirer du document pour éviter de l'alourdir inutilement.

1 Analyse préliminaire

1.1 Introduction

Bienvenue dans ce dossier de projet réalisé dans le cadre d'un TPI pour le CPNV. Le but de ce projet est de réaliser un site pour la création des quiz. Le site sera disponible sur la plateforme mycpnv.ch.

Ce projet est composé de deux parties distinctes :

- **La réalisation du site :**

Cette partie consiste à structurer le site et à coder les fonctions de manière à permettre aux utilisateurs de naviguer et d'utiliser le site web de manière efficace. Je suis également chargé de rendre le site esthétiquement agréable pour les utilisateurs.

- **La Base de données :**

La deuxième partie du projet concerne la gestion de la base de données. Je serai chargé de créer des bases de données logiquement cohérente et adaptée à ce projet particulier. Je vais utiliser les outils fournis par Firebase de Google pour atteindre cet objectif.

1.2 Objectifs

Voilà les objectifs qu'on m'a fixé pour ce projet :

Créateur de quiz :

Il doit pouvoir :

- Se créer un profil, se connecter et mettre à jours ses informations (nom, prénom, e-mail, mot de passe) ou supprimer son compte ; Une fois connecté, l'utilisateur a le profil de Créateur de Quiz
- Créer des quiz, ajouter des questions
- Modifier ou supprimer des questions
- Modifier ou supprimer des quiz
- Modifier le statut du quiz de hors-ligne à en ligne. Lors de la mise en ligne, le créateur peut choisir un thème pour son quiz dans une liste définie ; un quiz doit avoir au minimum une question liée
- Pour être affichée en mode public, la question doit être liée à un quiz. Un quiz sans question ne peut pas être public ; un contrôle doit permettre de contrôler que le quiz a bien des questions liées lors du changement de statut
- Afficher les notes obtenues sur ses propres quiz
- Afficher le nombre d'utilisateurs qui ont répondu à ses quiz
- Le créateur doit avoir accès aux mêmes fonctionnalités que le visiteur

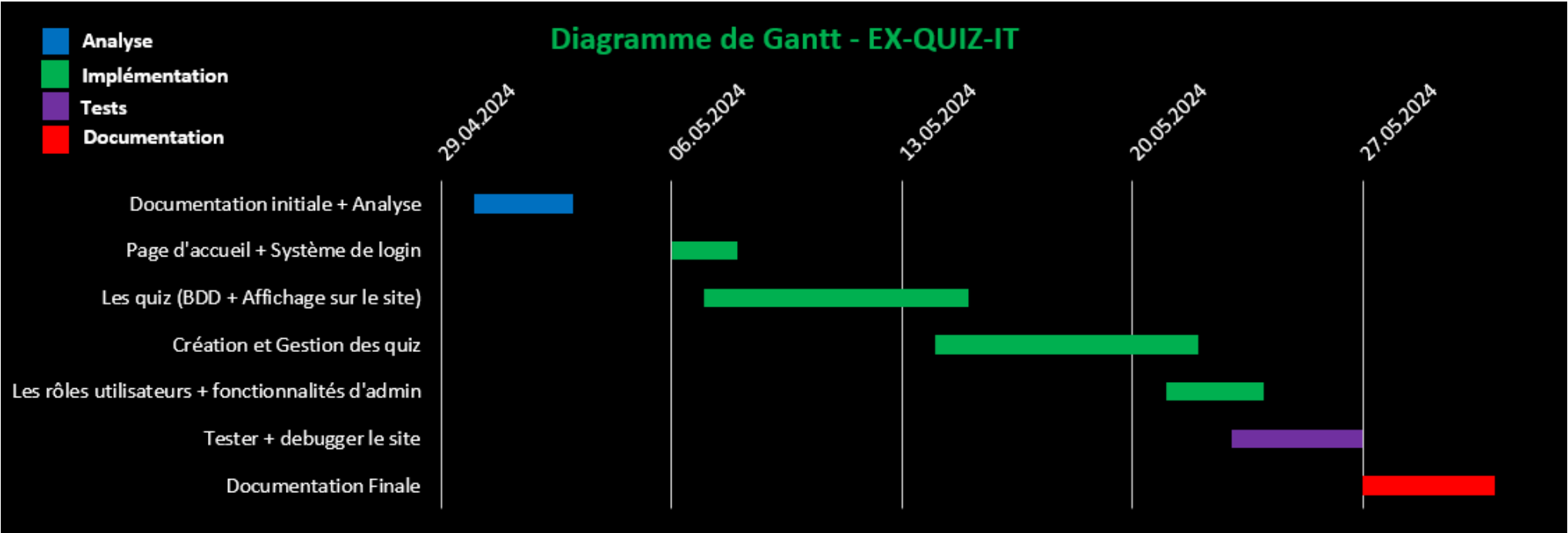
Administrateur du site :

Il doit pouvoir :

- Gérer le quiz en l'affichant, le modifiant ou le supprimant
- Gérer les questions en supprimant ou modifiant une question d'un quiz
- Gérer les utilisateurs (visualisation, modification ou suppression)
- Gérer les thèmes disponibles pour le passage en public d'un quiz (ajout, suppression, modification)
- Changer les profils des utilisateurs de créateur à administrateur
- L'administrateur doit avoir, en plus, les mêmes accès que le créateur de quiz et le visiteur
- Lors de la modification ou suppression d'une question ou d'un quiz, l'administrateur doit saisir un commentaire précisant la raison. Le créateur du quiz doit pouvoir retrouver cette information sur une page spécifique avec les éléments utiles (question ou quizz concerné et commentaire de l'administrateur)

1.3 Planification initiale

Diagramme de Gantt



Analyse	20%
Implémentation	50%
Tests	10%
Documentation	20%

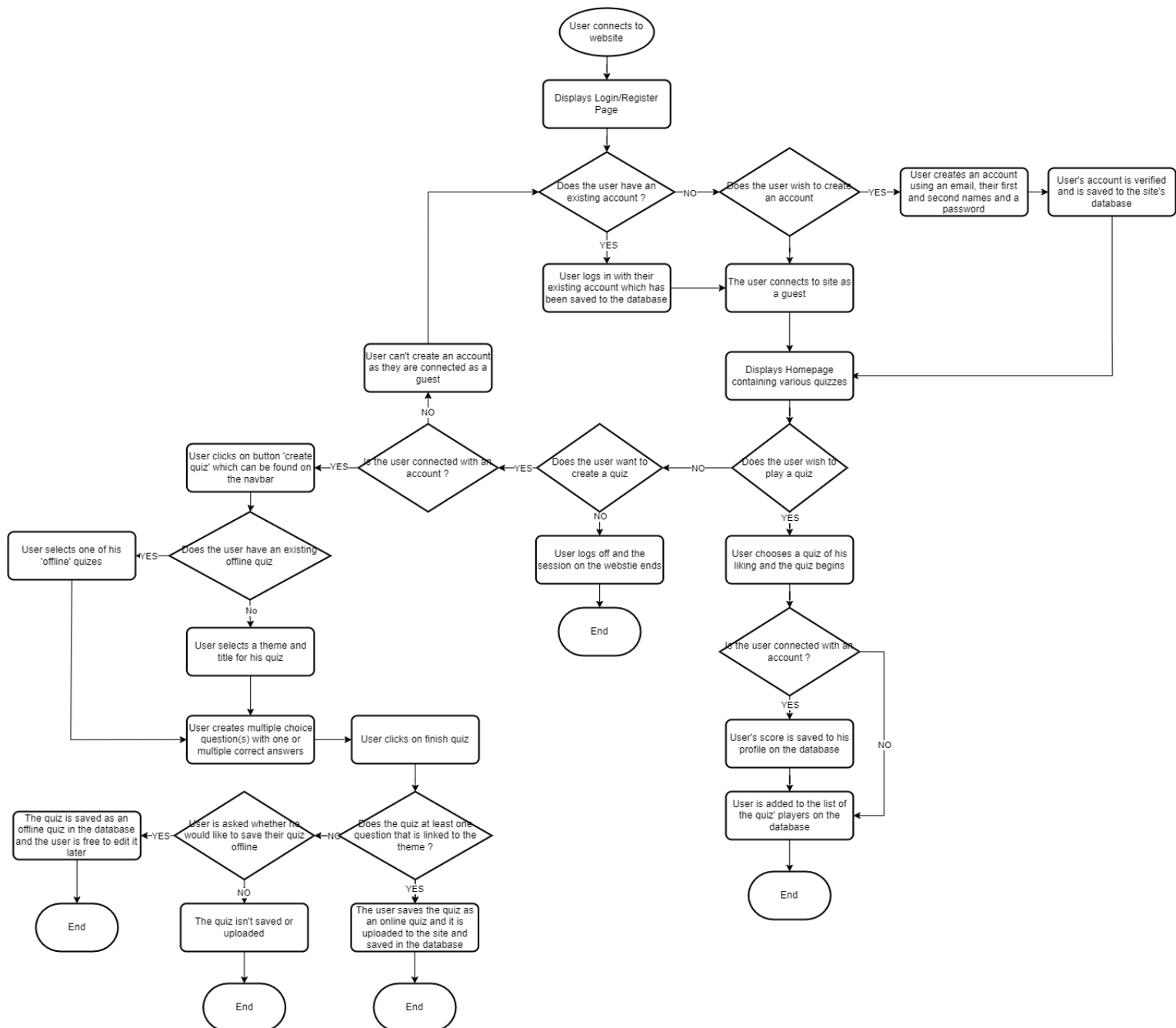
Voilà les aspects différents qu'on peut voir dans le **diagramme de Gantt** avec plus de détails :

Task	Hours
Documentation initiale + Analyse	17
Analyse préliminaire	3
Conception - Maquettes + Diagrammes	3
Conception - Stratégie des tests	2
Conception - Risques techniques	2
Conception - Planification	3
Conception - Dossier de conception	4
Visites d'expert	2
Premier visite d'expert	1
deuxieme visite d'expert	1
Page d'accueil + Système de login	7.5
Page d'accueil (avec navbar)	1.5
Système de Register	2
Système de Login	2
Faire que les utilisateurs puissent supprimer/modifier leurs comptes	1.5
Les quiz (BDD + Affichage sur le site)	14
Création de page d'accueil initiale	2
Création de base de données pour les quiz	2
Création d'un quiz fait avec le base de données	3
Faire que le quiz s'affiche correctement sur le site	3
Faire que les utilisateurs puissent créer les quiz 'hors-ligne'	2
Faire que les utilisateurs puissent jouer au quiz	2
Creation et Gestion des quiz	14
Faire que les utilisateurs puissent créer les quiz	4
Faire que les utilisateurs puissent créer /gerer les questions	4
Faire que les utilisateurs puissent supprimer les quiz et les question	3
Les rôles utilisateurs + fonctionnalités d'admin	7.5
Créer les rôles différents sur le base des données	3
Gérer les permissions des rôles différents	3.5
Tester + debugger le site	8
Corriger les bugs majeurs	3.5
Affiner le site	3.5
Documenter les resultats	1
Documentation Finale	18
Réalisation - Dossier de réalisation	3
Description des test effectués	2
Erreur restantes	2
Liste des documents fournis	1
Conclusions	3
Annexes	2
Manuel d'Installation	3
Manuel d'Utilisation	3

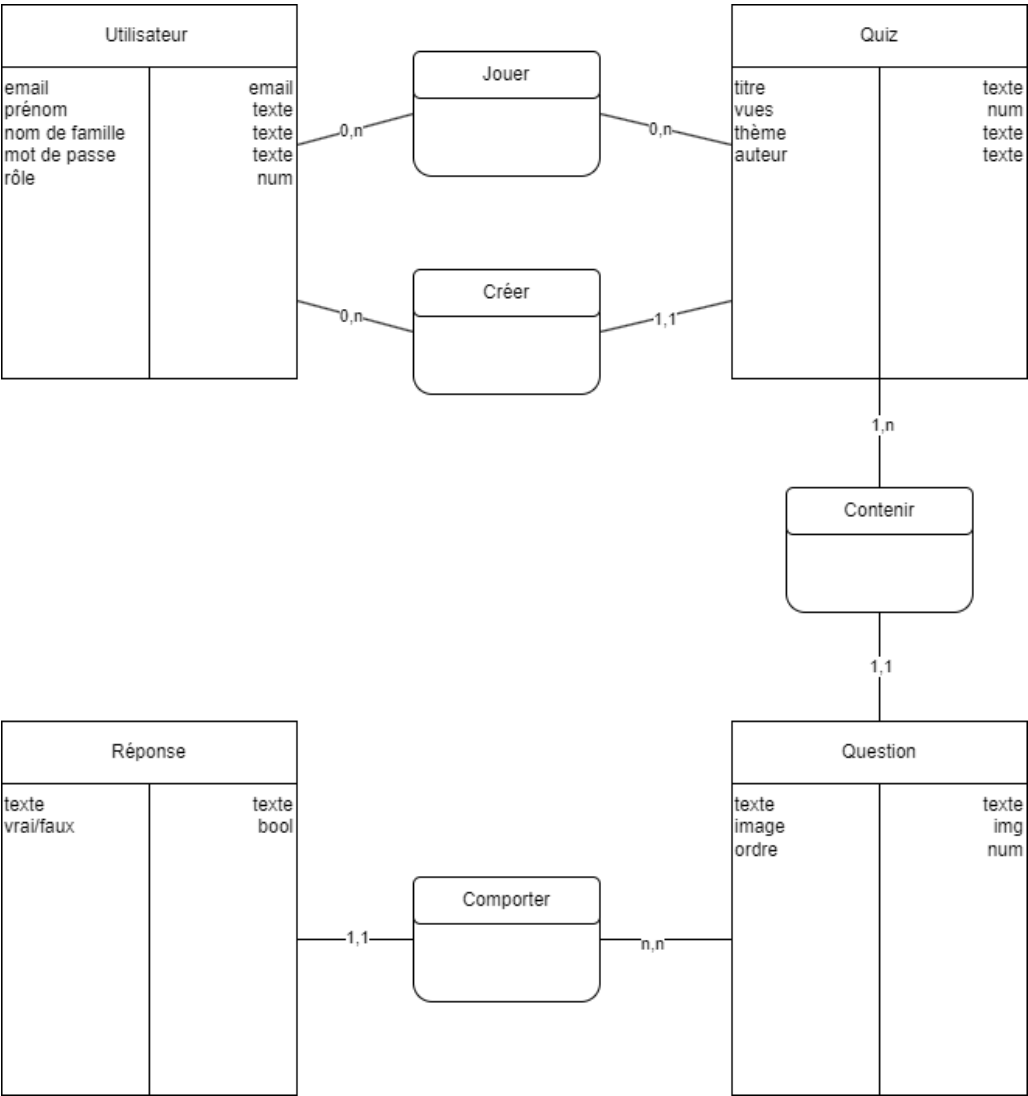
2 Analyse / Conception

2.1 Concept

Diagramme de flux



MCD
Voilà un MCF qui sert à montrer les relations entre les utilisateurs, les quiz, les questions et les réponses.



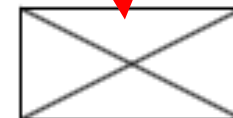
EX-QUIZ-IT logo, cliquer :
retourner à la page d'accueil

Drop-down bar, cliquer :
afficher des liens utiles

Page d'accueil



EX-QUIZ-IT



Texte qui affiche le filtre actif

TEXT TEXT TEXT



Boutons pour trier les
quiz et pour filtrer par
thème

Les quiz : affichent les
titres et les images de
quiz.
Cliquer : l'utilisateur est
transmis sur le page
'Quiz start page' (voir page
14)

Page d'accueil

EX-QUIZ-IT

TEXT TEXT TEXT

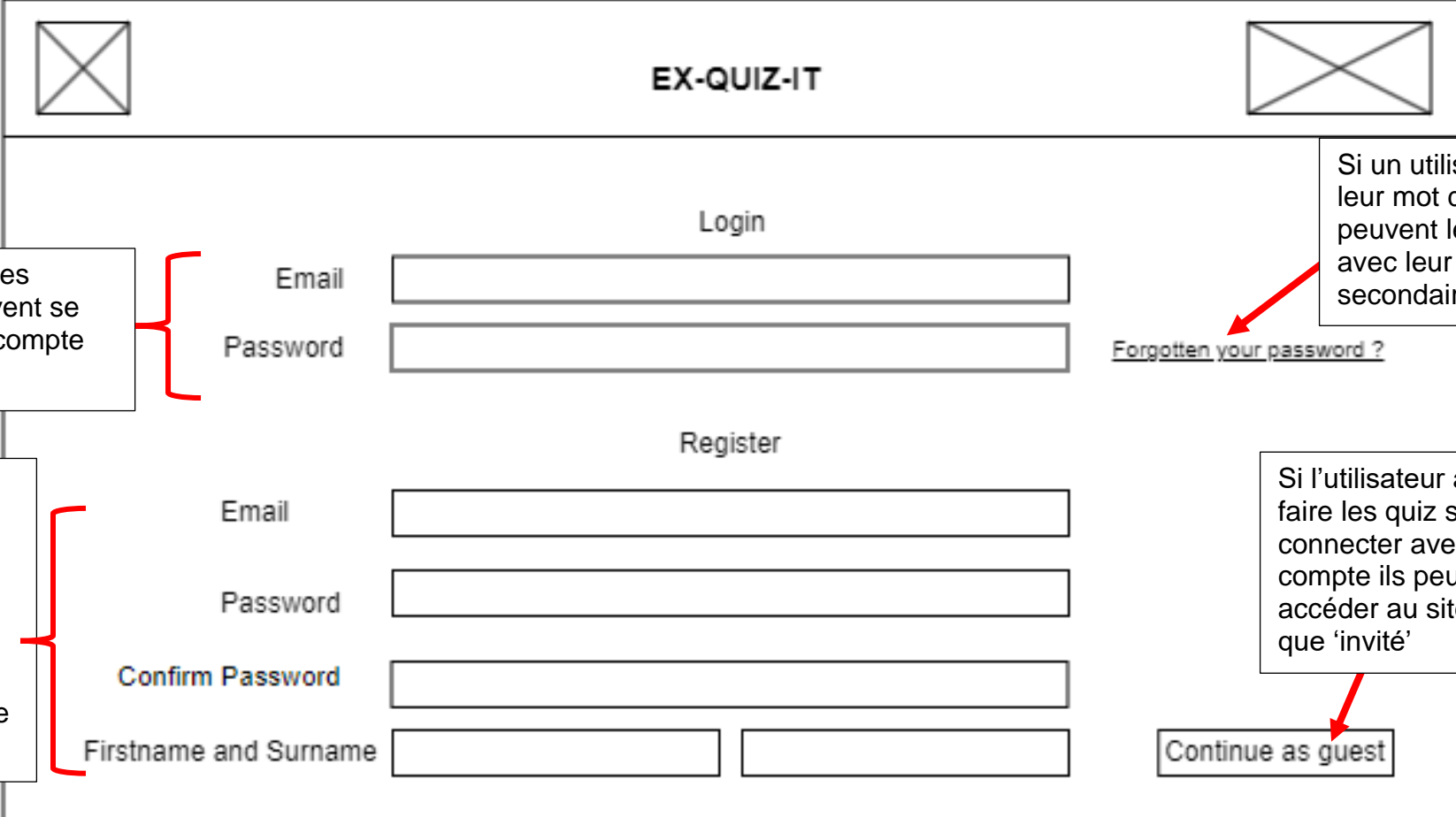
En appuyant sur le navbar, on peut voir un lien vers le page 'create a quiz' et une option pour logout. Si on n'est pas connecté on voit l'option login à la place du logout

Login

Create a quiz

Logout

Login/Register



The form is titled "EX-QUIZ-IT" and is divided into two main sections: "Login" and "Register".

Login Section:

- Fields: Email, Password.
- Link: [Forgotten your password ?](#)

Register Section:

- Fields: Email, Password, Confirm Password, Firstname and Surname (split into two input boxes).
- Link: [Continue as guest](#)

Annotations:

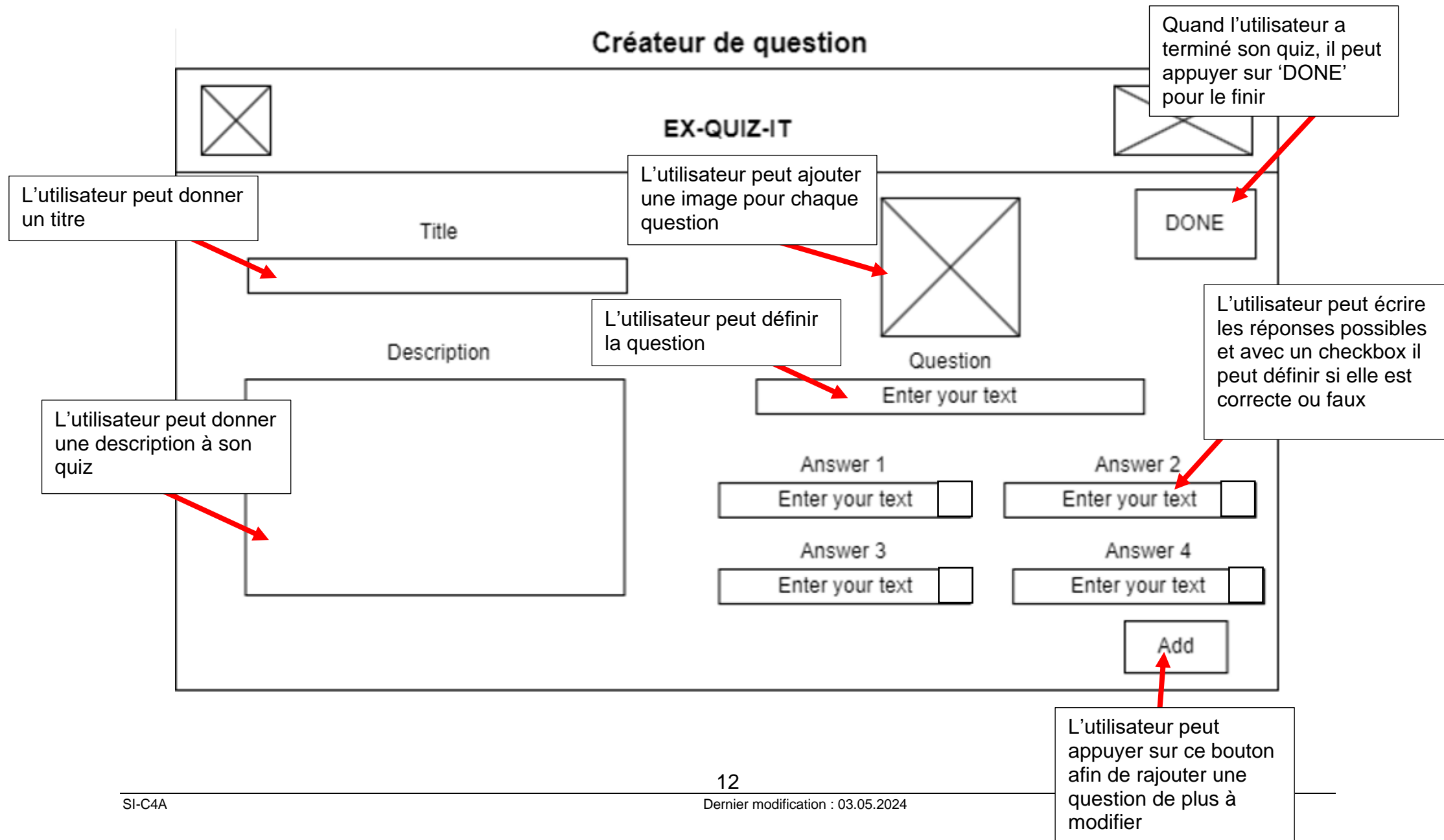
- A red bracket on the left groups the Login and Register sections.
- A red arrow points from the "Forgotten your password ?" link to a text box explaining password recovery.
- A red arrow points from the "Continue as guest" link to a text box explaining guest access.

Partie 'login' – Les utilisateurs peuvent se logger avec un compte existant

Si un utilisateur a oublié leur mot de passe, ils peuvent le récupérer avec leur email secondaire

Partie 'register' – Les utilisateurs peuvent créer un compte 'créateur' en entrant leur mail, leur mot de passe, leur prénom et nom de famille

Si l'utilisateur a envie de faire les quiz sans se connecter avec un compte ils peuvent accéder au site en tant que 'invité'



Si l'utilisateur appuie sur le bouton 'add', un deuxième formulaire de question s'apparait sur le même page

L'utilisateur peut appuyer sur ce bouton afin de rajouter une question de plus à modifier.

Créateur de question - Add

EX-QUIZ-IT

Title

Description

Question

Enter your text

Answer 1

Enter your text

Answer 2

Enter your text

Answer 3

Enter your text

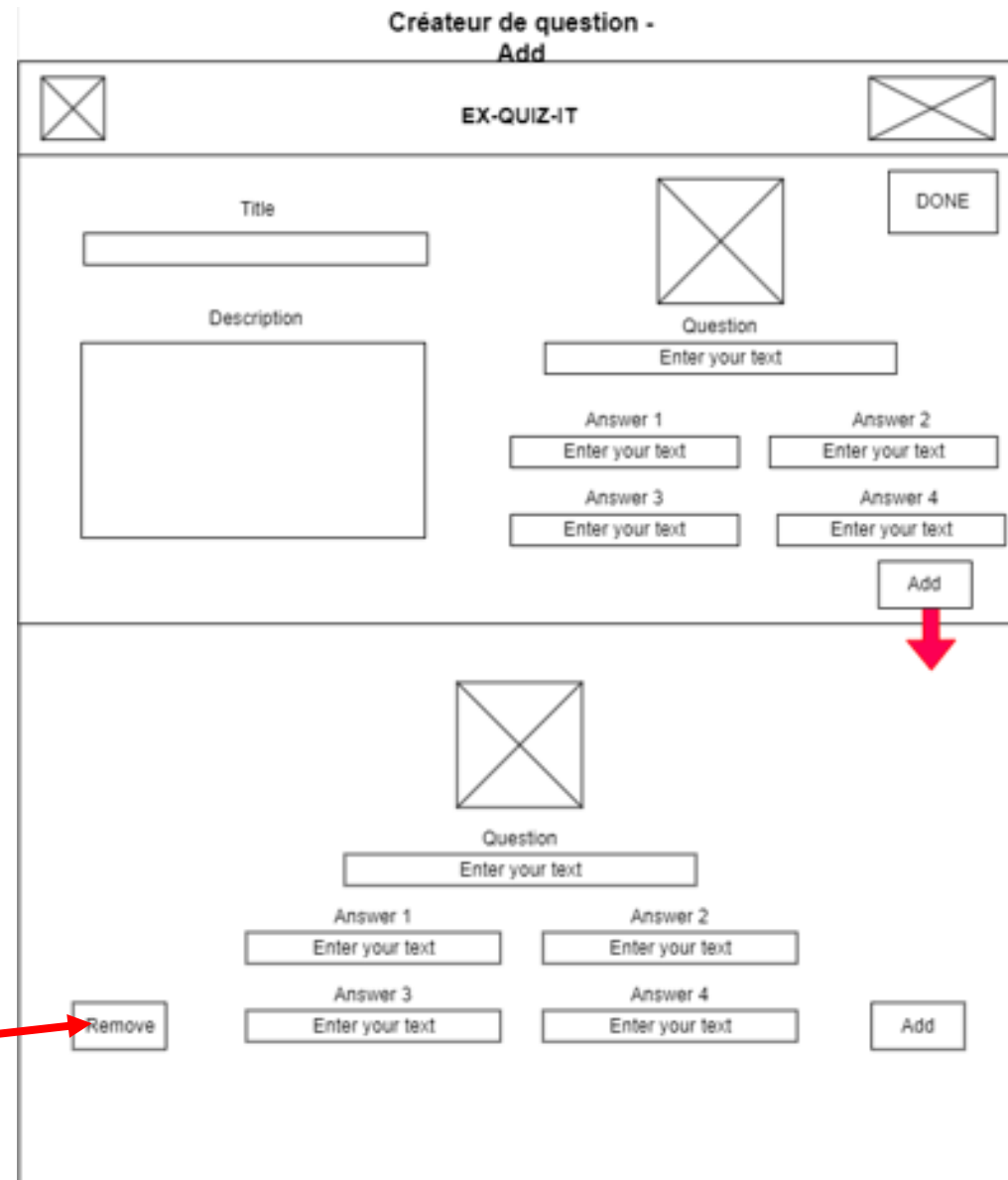
Answer 4

Enter your text

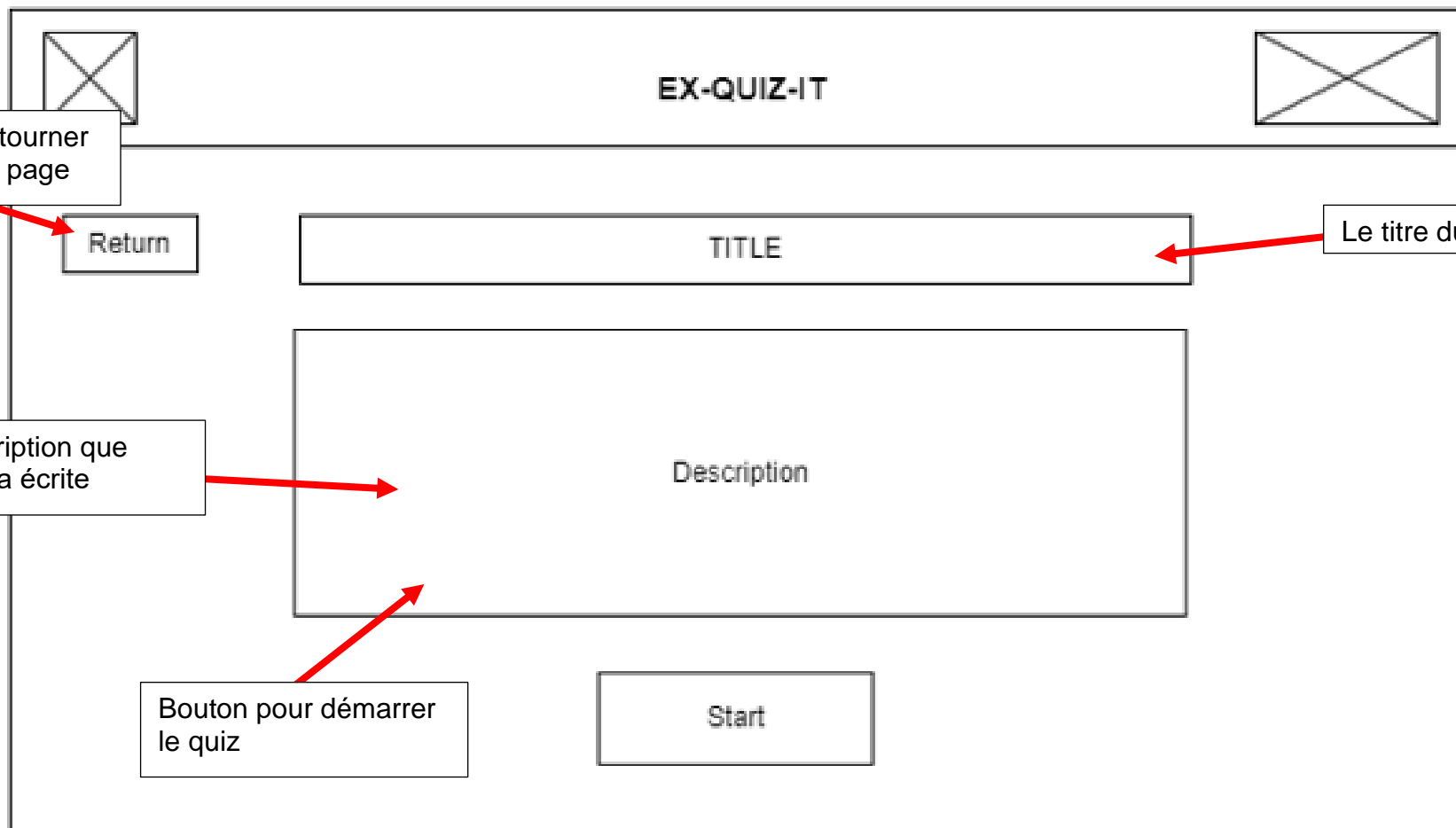
Add

Remove

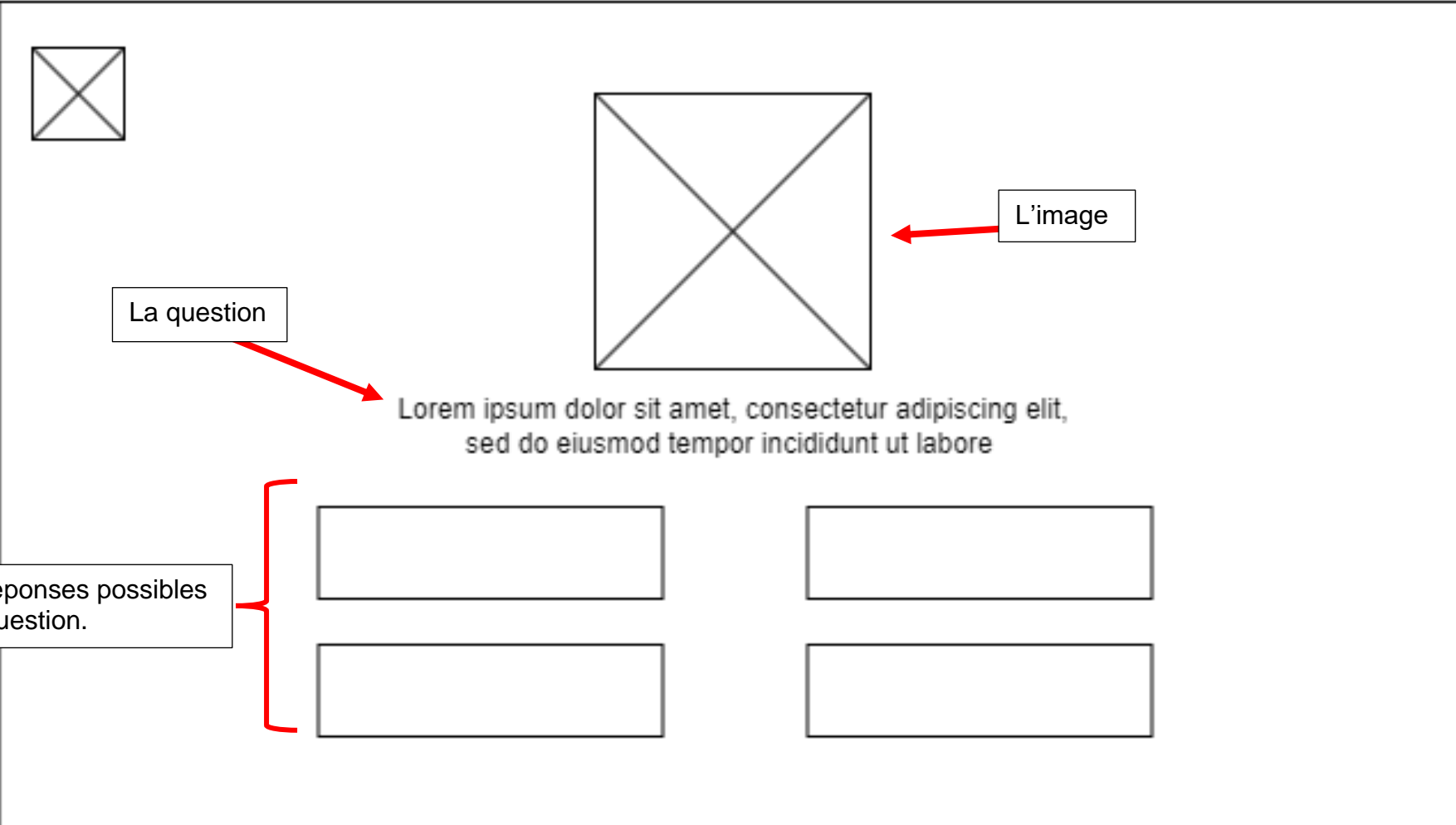
Add



Quiz - start page



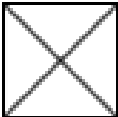
Quiz




The diagram illustrates the layout of a quiz form. It features a large rectangular frame containing several elements:

- Top Left:** A small square icon with an 'X' inside.
- Top Center:** A larger square icon with an 'X' inside.
- Top Right:** A label "L'image" with a red arrow pointing to the large square icon.
- Middle Left:** A label "La question" with a red arrow pointing to the question text.
- Middle:** A block of placeholder text: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore".
- Bottom:** Four rectangular input boxes arranged in a 2x2 grid. A red bracket on the left side of these boxes is labeled "Les réponses possibles à la question."

Admin



EX-QUIZ-IT



Add a Theme

Users

	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

L'admin peut rajouter des themes

L'admin peut supprimer ou modifier les utilisateurs (les mettre en admin)

2.2 Stratégie de test

Gestion des comptes

Teste à effectuer	Description	Résultat souhaité
Register	L'utilisateur crée un compte avec un email, un mot de passe, un prénom et un nom de famille.	Le compte est créé et stocké sur la base de données.
Login	L'utilisateur essaie de se connecter au site avec un compte existant.	L'utilisateur peut accéder au site avec son compte
Log out	L'utilisateur essaie de se logout en appuyant sur le bouton 'logout'.	L'utilisateur est déconnecté et la session est détruite.
Register avec un compte existant	L'utilisateur essaie de créer un compte avec un email qui est déjà lié à un compte.	Il y a un message d'erreur qui lui explique qu'il y a déjà un compte avec ce mail.
Login avec un email inexistant	L'utilisateur essaie de se connecter au site avec un compte qui n'a jamais été créé.	Il y a un message d'erreur qui lui explique que le compte n'existe pas.
Login avec un mot de passe faux	L'utilisateur essaie de se connecter, mais il n'écrit pas le bon mot de passe	Il y a un message d'erreur qui lui explique qu'il n'a pas mis le bon mot de passe
Confirmation de mot de passe faux	L'utilisateur essaie de créer un compte afin d'accéder au site mais il fait une faute de frappe en tapant son mot de passe un deuxième fois	Une erreur s'affiche qui lui explique que les mots de passe ne se correspondent pas
Supprimer propre compte	L'utilisateur est connecté sur le site avec son compte à lui et il souhaite supprimer son compte.	Son compte est supprimé et ses quiz aussi.
Admin supprimer	L'administrateur veut supprimer un compte d'utilisateur.	Le compte d'utilisateur est supprimé et ses quiz aussi.

Admin supprimer admin	L'administrateur souhaite supprimer un compte d'administrateur	Il y a un message d'erreur qui lui explique que les comptes d'admins ne peuvent pas être supprimé
Admin supprime propre compte	L'administrateur veut supprimer son propre compte	Son compte est supprimé et ses quiz avec

Page d'accueil

Teste à effectuer	Description	Résultat souhaité
L'utilisateur appuie sur un quiz	L'utilisateur appuie sur un quiz qui se trouve sur le page d'accueil.	Le page 'quiz start page' se lance

Teste à effectuer	Description	Résultat souhaité
Création de quiz	L'utilisateur souhaite créer un quiz, du coup il va sur le page 'create a quiz', il choisit un thème et il crée ses questions et puis il appuie sur 'upload'	Le quiz est sauvegardé sur la base de données et est disponible pour jouer sur le site.
Création de quiz hors-ligne	L'utilisateur a créé un quiz, mais il n'est pas près de le mettre à disposition sur le site, du coup il appuie sur 'save draft'	Le quiz n'est pas disponible sur le site et l'utilisateur peut continuer de le modifier s'il souhaite.
Création de quiz sans questions	L'utilisateur essaie d'uploader un quiz sans avoir ajouté une question.	Le bouton 'upload' est grisé et ne peut pas être appuyer avant d'avoir ajouté une question avec une réponse
Création de quiz sans réponses	L'utilisateur essaie de créer un quiz avec un question qui n'a pas de réponse	Il y a un message d'erreur qui lui explique qu'il ne peut pas ajouter une question sans avoir minimum 2 réponses possibles.

Création de question moins que 4 réponses	L'utilisateur remplis les cas pour les réponses mais il laisse une case vide.	La question est créée avec 3 réponses à la place de 4
---	---	---

Gestion des Quiz

Jouer les Quiz

Teste à effectuer	Description	Résultat souhaité

2.3 Risques techniques

- **La suppression en cascade** - Étant donné que je travaille avec une base de données non-SQL, je ne pourrai pas utiliser la suppression en cascade. Cela rendra la suppression des utilisateurs assez difficile car si je ne fais pas attention, je risque de laisser des données orphelines sous la forme de quiz appartenant à l'utilisateur supprimé.

2.4 Planification

Révision de la planification initiale du projet :

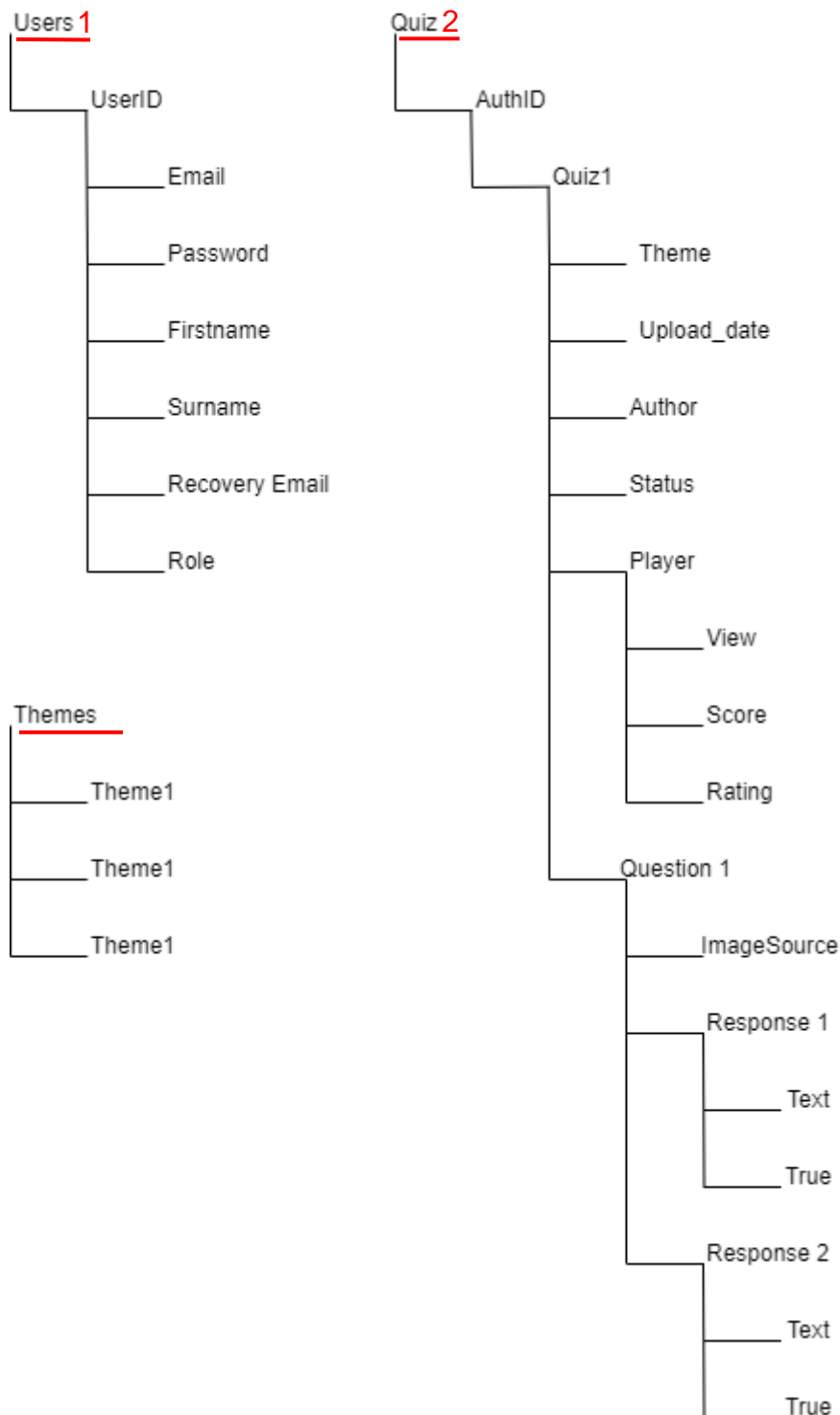
- *planning indiquant les dates de début et de fin du projet ainsi que le découpage connu des diverses phases.*
- *partage des tâches en cas de travail à plusieurs.*

*Il s'agit en principe de la planification **définitive du projet**. Elle peut être ensuite affinée (découpage des tâches). Si les délais doivent être ensuite modifiés, le responsable de projet doit être avisé, et les raisons doivent être expliquées dans l'historique.*

2.5 Dossier de conception

Maquette de BDD – Realtime Database

Ici on peut voir Les deux tableaux différents qui vont se trouvent dans le realtime database :



1. Users

- UserID : un ID numérique unique qui est créé au moment que l'utilisateur crée son compte.
 - Email : L'email principale que l'utilisateur va utiliser pour se connecter à son compte.
 - Firstname + Surname : Le prénom et le nom de famille de l'utilisateur qui va s'afficher sur le site
 - Recovery email : Un email secondaire que l'utilisateur peut ajouter à son compte, qu'il peut utiliser pour récupérer son mot de passe au cas où il l'oublie
 - Rôle : Définit si l'utilisateur a un compte standard ou un compte admin

2. Quiz

- AuthID : C'est la même ID que l'UserID afin de faciliter la gestion de quiz et la suppression en cascade (quand on supprime un compte on veut supprimer tous les quiz associés à ce compte).
 - Theme – le thème lié au quiz, permet l'utilisateur de filtrer les quiz avec des thèmes
 - Upload_date – la date et l'heure où le quiz a été uploadé, permet à l'utilisateur de trier les quiz par heure de upload.
 - Author – c'est l'utilisateur qui a créé le quiz
 -

3. asdasd

3 Réalisation

3.1 Dossier de réalisation

Décrire la réalisation "physique" de votre projet

- *les répertoires où le logiciel est installé*
- *la liste de tous les fichiers et une rapide description de leur contenu (des noms qui parlent !)*
- *les versions des systèmes d'exploitation et des outils logiciels*
- *la description exacte du matériel*
- *le numéro de version de votre produit !*
- *programmation et scripts: librairies externes, dictionnaire des données, reconstruction du logiciel - cible à partir des sources.*

NOTE : Évitez d'inclure les listings des sources, à moins que vous ne désiriez en expliquer une partie vous paraissant importante. Dans ce cas n'incluez que cette partie...

3.2 Description des tests effectués

Pour chaque partie testée de votre projet, il faut décrire:

- *les conditions exactes de chaque test*
- *les preuves de test (papier ou fichier)*
- *tests sans preuve: fournir au moins une description*

3.3 Erreurs restantes

S'il reste encore des erreurs:

- *Description détaillée*
- *Conséquences sur l'utilisation du produit*
- *Actions envisagées ou possibles*

3.4 **Liste des documents fournis**

Lister les documents fournis au client avec votre produit, en indiquant les numéros de versions

- *le rapport de projet*
- *le manuel d'Installation (en annexe)*
- *le manuel d'Utilisation avec des exemples graphiques (en annexe)*
- *autres...*

4 **Conclusions**

Développez en tous cas les points suivants:

- *Objectifs atteints / non-atteints*
- *Points positifs / négatifs*
- *Difficultés particulières*
- *Suites possibles pour le projet (évolutions & améliorations)*

5 Annexes

5.1 Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation

5.2 Sources – Bibliographie

Liste des livres utilisés (Titre, auteur, date), des sites Internet (URL) consultés, des articles (Revue, date, titre, auteur)... Et de toutes les aides externes (noms)

5.3 Journal de travail

Date	Activité	Description	Durée
30/04/24	Première visite de l'Expert	Monsieur Alain Girardet est venu nous rendre visite pour discuter du Cahier des charges et des différentes procédures du TPI.	55mins
30/04/24	Documentation initiale + Analyse	J'ai travaillé sur la première partie de mon dossier du projet, c'est-à-dire l'introduction, les objectifs et la partie 'planification initiale'. J'ai créé un diagramme de Gantt qui sert à montrer comment je vais m'organiser pour ce projet	3Heures
30./04/24	Documentation initiale + Analyse	J'ai commencé à travailler sur la partie conception de mon TPI, c'est-à-dire les maquettes et j'ai créé le journal de travail que je vais utiliser pour ce projet	3Heures 10mins

5.4 Manuel d'Installation

5.5 Manuel d'Utilisation

5.6 Archives du projet

Media, ... dans une fourre en plastique