

Cahier des charges

Réseau social

Préambule

Objectif du document

Ce document décrit l'ensemble des spécifications fonctionnelles et techniques devant être respectées dans le cadre de la création d'un réseau social simplifié.

Lexique

Site : site Web exposant toutes les fonctionnalités décrites dans ce cahier des charges.

Ami : Utilisateur lié avec un autre Utilisateur.

Post : contenu posté par un Utilisateur.

Feed : ensemble de Posts qui pourraient intéresser un Utilisateur.

Typologie d'utilisateurs

Le tableau ci-dessous décrit les différents types d'Utilisateurs existant sur le Site.

Type	Description
Utilisateur anonyme	Personne utilisant le site sans être authentifié.
Utilisateur	Utilisateur utilisant le site après s'être authentifié (disposant donc d'un compte utilisateur).

Fonctionnalités obligatoires

Cette section décrit l'ensemble des fonctionnalités **obligatoires** devant être présente sur le Site.

FT-1 Inscription

Un Utilisateur anonyme peut s'inscrire sur le Site. Ci-dessous la liste des champs du formulaire d'inscription.

Champ	Contraintes	Exemple
Adresse mail	RFC 2822	tom.perez@gmail.com
Pseudo	1 < nombre de caractères < 20	tom
Mot de passe	Aucune	Passw0rd#

Le pseudo doit pouvoir **identifier** un Utilisateur. Autrement dit, deux Utilisateurs avec le même pseudo ne peuvent pas être simultanément inscrits sur le Site.

FT-2 Connexion

Un Utilisateur anonyme peut se connecter sur le Site grâce à ses identifiants de connexion. Les deux couples suivants permettent la connexion : (adresse mail + mot de passe), (pseudo + mot de passe). Autrement dit, l'Utilisateur anonyme a la possibilité d'utiliser son adresse email et son pseudo pour se connecter.

Si l'authentification échoue, l'Utilisateur anonyme reste sur la page de connexion, sinon il est directement redirigé vers son Feed.

FT-3 Requête d'Ami

Un Utilisateur peut envoyer une requête d'Ami à un **autre** Utilisateur du Site.

FT-4 Consultation de sa liste d'amitié

La liste se présente en 3 sections, décrites ci-dessous.

Requêtes reçues

Cette section contient toutes les requêtes reçues par l'Utilisateur et **non traitées** à ce stade.

L'Utilisateur a le choix d'accepter ou de refuser chaque requête. S'il l'accepte, les deux Utilisateurs concernés deviennent effectivement Amis. S'il la refuse, la requête disparaît de la liste mais l'Utilisateur ayant effectué la requête n'y voit aucune différence.

Requêtes envoyées (non acceptées)

Cette section contient toutes les requêtes envoyées par l'Utilisateur et **non acceptées** à ce stade.

L'Utilisateur peut annuler (supprimer) une requête.

Amis établis

Cette section contient tous les Amis de l'Utilisateur.

L'Utilisateur peut à tout moment supprimer un Ami. Les deux Utilisateurs concernés ne sont alors plus liés.

FT-5 Publication

L'Utilisateur peut publier un Post. Le Post contient des informations décrites dans le tableau ci-dessous.

Champ	Description	Contraintes
Description	Texte à publier.	2 < nombre de caractères < 400
Émotion	Émotion liée au Post.	😊 heureux, 😞 déçu, 😕 douteux, 😞 triste

FT-6 Suppression d'un Post

L'Utilisateur peut supprimer un Post **lui appartenant**.

FT-7 Consultation du Feed

L'Utilisateur peut consulter son Feed. Le Feed contient tous les Posts qui pourraient intéresser l'Utilisateur, plus précisément :

- Tous les Posts publiés par ses Amis.

Les Posts sont ordonnés selon leur date de publication, allant du plus récent (haut du Feed) au plus ancien (bas de Feed).

Pagination

Une seule page du Feed contient **10 Posts** au maximum. L'Utilisateur doit pouvoir consulter **tous** les Posts du Feed en naviguant de page en page.

FT-8 Réactions

L'Utilisateur peut réagir à un Post de son Feed. Les réactions possibles sont : 👍, 💬, 😂, ❤️, 😞.

Tout Utilisateur a accès à la liste des réactions (qui a réagi avec quel émoji) pour un Post de son Feed.

FT-9 Commentaires

Un Utilisateur peut laisser un commentaire sous un Post de son Feed. Le commentaire est un texte de maximum 120 caractères.

L'Utilisateur peut également supprimer les commentaires qu'il a laissé.

Tout Utilisateur peut donc consulter l'ensemble des commentaires d'un Post de son Feed.

Spécifications optionnelles

Pour l'instant, il n'y a aucune spécification optionnelle.

UI/UX

Aucune contrainte de style (UI) n'est imposée. Cependant, l'ergonomie (UX) doit rester optimale.

Les pages à créer pour accueillir les fonctionnalités du Site ne sont pas imposées. Autrement dit, **vous** décidez sur quelle page placer une fonctionnalité selon ce qui vous semble plus approprié.

La langue du site est le français. Aucun support multilingue est nécessaire.

Authentification

Seules les fonctionnalités FT-1 et FT-2 sont accessibles par les Utilisateurs anonymes. Autrement dit, il faut se connecter avant d'accéder au contenu du Site.

Logs

Un administrateur système accédant à la machine qui héberge le Site doit pouvoir consulter une trace de **toutes** les actions effectuées sur le Site depuis sa première mise en service.

Contraintes techniques

Aucun framework, bibliothèque n'est imposée.

L'ensemble du Site est développé en PHP 8.1.

La base de données utilisée est une base sous MySQL 8.

La gestion des versions (git) n'est pas obligatoire mais sera considéré comme un bonus si bien réalisée.

Les mots de passes doivent être stockés **hachés** (SHA256).

Rendus / Livrables

Code source

Le code source doit contenir tous les éléments logiciels nécessaires au lancement de votre projet.

Base de données

Un fichier "dump" (.sql) doit contenir la sortie de la commande `mysqldump`¹ de votre base de données utilisée pour faire fonctionner votre Site.

¹ <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/mysqldump.html>

“Projet”

Synthèse du déroulement du projet du point de vue de votre équipe. Seulement le côté “Gestion” est attendu. Plus précisément, les éléments suivants doivent être expliqués en détails :

- Comment avez-vous décomposé le projet ? Quelles ont été les phases (documentation, développement, tests, ...) ?
- Comment avez-vous reparti la charge en fonction des ressources (membres de l’équipe, prof pour répondre aux questions, ...) ? Qui s’est occupé de quoi ?
- Comment avez-vous géré votre temps ? Avez-vous défini des priorités ?
- Avez-vous défini une stratégie pour vous documenter ?
- Avez-vous produit des documents pour mieux comprendre le sujet (schémas, user stories, ...) ?

D’une manière générale, **tous vos choix doivent être justifiés !**

Ce rendu doit être fait soit sous forme de rapport (document Word, pdf, ...)

Rapport de Projet

Un rapport d’environ 5 pages est attendu. Format PDF uniquement.

La nature de ce format vous permet de décrire quelques choix techniques (**importants seulement**) que vous avez dû faire.

Le rapport **n’est pas** une démonstration de votre Site mais une **justification** du travail qui a été fait (selon les éléments décrits précédemment).

Modalités d’évaluation

Zone	Détails	Coefficient
Fonctionnel	Respect des spécifications fonctionnelles	3
Technique	Respect des bonnes pratiques et des spécifications liées aux protocoles, standards et technologies utilisées pour ce projet	2
Projet	Bon déroulement du projet. Gestion des priorités, ressources, temps, ...	2

La note finale est commune à l’ensemble de l’équipe.

Les spécifications optionnelles, si bien implémentées, sont un **bonus** à la note. Autrement dit, il est possible d’avoir 20 même sans introduire ces fonctionnalités.

La note finale est plafonnée à 20/20.