**Cas d’utilisation**

**Cas d’utilisation 1 :** Utiliser un module.

**Nom :** Utiliser un module.

**Contexte d’utilisation :** Un utilisateur veut utiliser un module.

**Portée :** Serveur, base de données.

**Niveau :** Utilisateur.

**Acteur principal :** Utilisateur.

**Intervenant et intérêts :**

**Précondition :** L’utilisateur doit s’être connecté.

**Garantie minimale :**

**Garantie en cas de succès :** L’utilisateur est sur la page du module choisi et peut donc l’utiliser.

**Déclencheur :**

**Scénario nominal :**

1 - L’utilisateur clique sur un module.

2 – Le système redirige l’utilisateur sur la page du module choisi.

3 – La base de données enregistre ce module comme dernier module utilisé.

**Extension :**

**Liste des variantes :**

**Informations connexes :**

**Cas d’utilisation 2 :** Inscription.

**Nom :** Inscription.

**Contexte d’utilisation :** Un visiteur veut s’inscrire.

**Portée :** Serveur, Base de données.

**Niveau :** Utilisateur.

**Acteur principal :** Visiteur.

**Intervenant et intérêts :**

**Précondition :**

**Garantie minimale :** ~ Les données inscrites dans les champs sont conservées.

**Garantie en cas de succès :** Le visiteur est un utilisateur inscrit dans la base de données.

**Déclencheur :** Le visiteur appuie sur le bouton s’inscrire de la page d’accueil.

**Scénario nominal :**

1 – Le visiteur rempli les champs du formulaire.

2 – Le visiteur répond correctement au captcha.

3 – Le visiteur appuie sur le bouton confirmer.

**Extensions :**

3.a. Les champs « mot de passe » et « confirmer mot de passe » sont différents :

3.a.1 – Le système avertit le client que ces champs sont différents.

3.b. Le nom d’utilisateur est déjà utilisé :

3.b.1 – Le système avertit le visiteur que le nom d’utilisateur inscrit est déjà utilisé.

3.c. else :

3.c.1 – Le visiteur est un utilisateur inscrit dans la base de données.

**Liste des variantes :**

**Informations connexes :**

**Cas d’utilisation 3 :** Connexion.

**Nom :** Connexion.

**Contexte d’utilisation :** Un utilisateur veut se connecter.

**Portée :** Serveur, Base de données.

**Niveau :** Sous fonction.

**Acteur principal :** Utilisateur inscrit (ou gestionnaire).

**Intervenant et intérêts :**

**Précondition :** L’utilisateur doit être inscrit.

**Garantie minimale :**

**Garantie en cas de succès :** L’utilisateur est dans son espace utilisateur.

**Déclencheur :** L’utilisateur appuie sur le bouton « se connecter » de la page d’accueil du site.

**Scénario nominal :**

1 – L’utilisateur rentre son login et son mot de passe.

2 – L’utilisateur appuie sur le bouton « Valider ».

**Extensions**:

2.a. Login et mot correspondent à un utilisateur dans la base de données :

2.a.1 – Le système redirige l’utilisateur dans son espace utilisateur.

2.b. Faute sur le login ou/et le mot de passe :

2.b.1 – Le système conserve les données inscrites dans les champs dans la base de données.

2.b.2 – Le système avertit l’utilisateur que le login ou/et le mot de passe entrée/s est/sont incorrect/s.

**Liste des variantes :**

**Informations connexes :**

**Cas d’utilisation 4 :** Changer de mot de passe.

**Nom :** Changer de mot de passe.

**Contexte d’utilisation :** Un utilisateur veut changer de mot de passe.

**Portée :** Serveur, Base de données.

**Niveau :** Utilisateur.

**Acteur principal :** Utilisateur inscrit.

**Intervenant et intérêts :**

**Précondition :** L’utilisateur s’est connecté.

**Garantie minimale :**

**Garantie en cas de succès :** Le système enregistre le nouveau mot de passe et l’utilisateur se retrouve sur la page d’accueil du site.

**Déclencheur :**

**Scénario nominal :**

1 – L’utilisateur clique sur « Profil »

2 – L’utilisateur clique sur le crayon

3 – L’utilisateur rentre son nouveau mot de passe.

4 – L’utilisateur confirmer le nouveau mot de passe.

5 – L’utilisateur appuie sur « Valider ».

**Extensions**:

5.a. Les champs « Nouveau mot de passe » et « Confirmation mot de passe » sont identiques :

5.a.1 – Le système enregistre le nouveau mot passe de l’utilisateur dans la base de données.

5.b. Faute sur le login ou le mot de passe

5.b.1 – Le système averti l’utilisateur que les 2 champs ne sont pas identiques.

**Liste des variantes :**

**Informations connexes :**

**Cas d’utilisation 5 :** Déconnexion.

**Nom :** Déconnexion.

**Contexte d’utilisation :** Un utilisateur veut se déconnecter.

**Portée :** Serveur.

**Niveau :** Utilisateur.

**Acteur principal :** Utilisateur inscrit.

**Intervenant et intérêts :**

**Précondition :** L’utilisateur s’est connecté.

**Garantie minimale :**

**Garantie en cas de succès :** Le système redirige

**Déclencheur :**

**Scénario nominal :**

1 – Appuie sur « Déconnexion ».

2 – Se retrouve sur la page d’accueil de l’application.

**Extensions**:

**Liste des variantes :**

**Informations connexes :**

**Cas d’utilisation 6 :** Arrêt d’un module.

**Nom :** Arrêt d’un module.

**Contexte d’utilisation :** Un utilisateur veut arrêter un module.

**Portée :** Serveur.

**Niveau :** Utilisateur.

**Acteur principal :** Utilisateur.

**Intervenant et intérêts :**

**Précondition :** L’utilisateur doit utiliser un module (C.U.1).

**Garantie minimale :**

**Garantie en cas de succès :** Le système redirige l’utilisateur sur sa page d’accueil.

**Déclencheur :**

**Scénario nominal :**

1 – L’utilisateur appuie sur le logo de l’application.

2 – Le système redirige l’utilisateur sur sa page d’accueil.

**Extensions**:

**Liste des variantes :**

**Informations connexes :**

**Cas d’utilisation 7 :** Historique d’un profil.

**Nom :** Historique d’un profil.

**Contexte d’utilisation :** Le gestionnaire veut consulter l’historique d’un utilisateur.

**Portée :** Serveur, Base de données.

**Niveau :** Utilisateur.

**Acteur principal :** Gestionnaire.

**Intervenant et intérêts :** Les utilisateurs et leur dernier module utilisé.

**Précondition :** Le gestionnaire s’est connecté.

**Garantie minimale :**

**Garantie en cas de succès :** Le système redirige l’utilisateur sur la page de « gestion des utilisateurs »

**Déclencheur :**

**Scénario nominal :**

1 – Le gestionnaire clique sur « Utilisateurs ».

2 – Le système redirige le gestionnaire sur la page de « gestion des utilisateurs ».

3 – Le système affiche le dernier module utilisé de chaque utilisateur dans la base de données.

**Extensions**:

**Liste des variantes :**

**Informations connexes :**

**Cas d’utilisation 8 :** Supprimer un profil.

**Nom :** Supprimer un profil.

**Contexte d’utilisation :** Le gestionnaire veut un utilisateur.

**Portée :** Serveur, Base de données.

**Niveau :** Utilisateur.

**Acteur principal :** Gestionnaire.

**Intervenant et intérêts :** La liste des utilisateurs.

**Précondition :** Le gestionnaire s’est connecté.

**Garantie minimale :**

**Garantie en cas de succès :** L’utilisateur n’est plus dans la base de données

**Déclencheur :**

**Scénario nominal :**

1 – Le gestionnaire clique sur « Utilisateurs ».

2 – Le système redirige le gestionnaire sur la page de gestion des utilisateurs.

3 – Le système affiche le dernier module utilisé de chaque utilisateur dans la base de données.

4 – Le gestionnaire clique sur les check box des profils qu’il veut supprimer.

5 – Le gestionnaire clique sur le bouton supprimer.

6 – Le système supprime l’utilisateur de sa base de données.

**Extensions**:

**Liste des variantes :**

**Informations connexes :**

**Cas d’utilisation 9 :** Statistiques.

**Nom :** Statistiques.

**Contexte d’utilisation :** Le gestionnaire veut voir les statistiques des visites et des modules utilisés.

**Portée :** Serveur, Base de données.

**Niveau :** Utilisateur.

**Acteur principal :** Gestionnaire.

**Intervenant et intérêts :**

**Précondition :** Le gestionnaire s’est connecté.

**Garantie minimale :**

**Garantie en cas de succès :** L’utilisateur n’est plus dans la base de données

**Déclencheur :**

**Scénario nominal :**

1 – Le gestionnaire clique sur « Statistiques ».

2 – Le système redirige le gestionnaire sur la page de statistiques.

3 – Le système récupère les statistiques de visites et de modules utilisés dans la base de données.

**Extensions**:

**Liste des variantes :**

**Informations connexes :**

**Cas d’utilisation 10 :** Module de probabilité.

**Nom :** Module de probabilité.

**Contexte d’utilisation :** Un utilisateur veut utiliser le module de probabilité.

**Portée :** Serveur.

**Niveau :** Utilisateur.

**Acteur principal :** L’utilisateur.

**Intervenant et intérêts :**

**Précondition :** L’utilisateur utilise un module CU1 (Calculateur de loi normale).

**Garantie minimale :**

**Garantie en cas de succès :** Le système affiche le résultat.

**Déclencheur :**

**Scénario nominal :**

1 – L’utilisateur entre les champs valeur de 1 à 4.

2 – Le système fait le calcul.

3 – Le système affiche les résultats.

**Extensions**:

**Liste des variantes :**

**Informations connexes :**

**Cas d’utilisation 11 :** Module de conversion.

**Nom :** Module de conversion.

**Contexte d’utilisation :** L’utilisateur utilise le module de conversion.

**Portée :** Serveur.

**Niveau :** Utilisateur.

**Acteur principal :** L’utilisateur.

**Intervenant et intérêts :**

**Précondition :** L’utilisateur utilise un module CU1 (Convertisseur décimal, hexadécimal, binaire).

**Garantie minimale :**

**Garantie en cas de succès :** Le système affiche le résultat.

**Déclencheur :**

**Scénario nominal :**

1 – L’utilisateur sélectionne l’unité à convertir.

2 – L’utilisateur sélectionne l’unité convertie.

3 – Le système affiche le résultat.

**Extensions**:

**Liste des variantes :**

**Informations connexes :**

**Cas d’utilisation 12 :** Module d’amortissement.

**Nom :** Module d’amortissement.

**Contexte d’utilisation :** L’utilisateur fait le module d’amortissement.

**Portée :** Serveur.

**Niveau :** Utilisateur.

**Acteur principal :** L’utilisateur.

**Intervenant et intérêts :**

**Précondition :** L’utilisateur utilise un module CU1 (Calcul d’amortissement).

**Garantie minimale :**

**Garantie en cas de succès :** Le système affiche le résultat.

**Déclencheur :**

**Scénario nominal :**

1 – L’utilisateur rentre le champ « Montant à amortir ».

2 – L’utilisateur rentre le champ « Durée d’utilisation du bien ».

3 – L’utilisateur rentre le champ « Date de début de l’amortissement».

4 – Le système affiche le résultat.

**Extensions**:

**Liste des variantes :**

**Informations connexes :**