**Use Cases Client**

1. **Sign Up**

|  |  |
| --- | --- |
| **Acteur principal** | Client |
| **Description** | L'utilisateur se créer un compte pour pouvoir accéder à l’application. |
| **Préconditions** | L’utilisateur est sur la page d'accueil du site. |
| **Postconditions** | L’utilisateur a créé son compte. |
| **Scénario principal** | 1. L’utilisateur entre les informations dans les champs correspondants et confirme. 2. Vérification des informations utilisées. 3. Création du compte sur le serveur. 4. Redirection vers une page de confirmation de la création du compte. 5. Redirection vers “General overview”. |
| **Scénario alternatif A** | 1. Une (ou plusieurs) des informations est déjà utilisée. 2. Affichage d’un message d’erreur. 3. L’utilisateur doit changer cette(ces) information(s) pour pouvoir créer un compte. |
| **Trigger** | Lorsque l’utilisateur clique sur le bouton pour se créer un compte. |
| **Fréquence d’utilisation** | Peu fréquent. |

1. **Reset Password**

|  |  |
| --- | --- |
| **Acteur principal** | Client |
| **Description** | Permet à un utilisateur de réinitialiser le mdp de son compte. |
| **Préconditions** | L’utilisateur est sur la page d’accueil. |
| **Postconditions** | Le serveur a envoyé un mail à l'adresse mail du compte avec un lien pour changer le mdp. |
| **Scénario principal** | 1. L’utilisateur entre l’adresse mail de son compte et confirme. 2. Le serveur vérifie l’adresse mail. 3. Le serveur envoie un mail avec un lien pour changer le mdp du compte. |
| **Scénario alternatif** | 1. Aucun compte n’existe avec cette adresse mail. 2. Affichage d’un message d’erreur. 3. L’utilisateur doit de nouveau introduire une adresse mail. |
| **Trigger** | Lorsque l’utilisateur clique sur le bouton pour réinitialiser le mdp. |
| **Fréquence d’utilisation** | Peu fréquent. |

1. **Change Password**

|  |  |
| --- | --- |
| **Acteur principal** | Client |
| **Description** | Permet à un utilisateur ayant reçu un mail de réinitialisation de mdp de changer le mdp de son compte. |
| **Préconditions** | L’utilisateur a reçu un mail pour changer son mdp. |
| **Postconditions** | Le mdp du compte de l’utilisateur a changé. |
| **Scénario principal** | 1. L’utilisateur introduit le nouveau mdp et le réintroduit pour confirmer le mdp. 2. L’utilisateur confirme. 3. Vérification que les deux mdp sont les mêmes et que le mdp est conforme. 4. Le serveur modifie le mdp dans la base de données. 5. Renvoie à la page d’accueil. |
| **Scénario alternatif** | 1. Les deux mdp ne sont pas les mêmes ou le mdp n’est pas conforme. 2. L’utilisateur doit réintroduire les deux mdp pour changer de mdp. |
| **Trigger** | Lorsqu'un utilisateur clique sur le lien de changement de mdp reçu par mail. |
| **Fréquence d’utilisation** | Peu fréquent. |

1. **Manage Portfolios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Acteur principal** | Client |
| **Description** | Permet d’aller dans le menu des portefeuilles de l’utilisateur. |
| **Préconditions** | Être connecté sur un compte client. |
| **Postconditions** | Être dans le menu des portefeuilles de l’utilisateur. |
| **Scénario principal** | 1. Affiche le menu des portefeuilles. |
| **Scénario alternatif** | / |
| **Trigger** | Lorsqu’un utilisateur clique sur le bouton pour gérer les portefeuilles. |
| **Fréquence d’utilisation** | Très fréquent. |

1. **Create Portfolio**

|  |  |
| --- | --- |
| **Acteur principal** | Client |
| **Description** | Permet de créer un nouveau portefeuille à l'utilisateur. |
| **Préconditions** | Être dans le menu des portefeuilles de l’utilisateur. |
| **Postconditions** | L’utilisateur a un nouveau portefeuille. |
| **Scénario principal** | 1. Le serveur crée le nouveau portefeuille. |
| **Scénario alternatif** | 1. Erreur lors de la création du portefeuille. 2. Afficher message d’erreur. 3. Annuler la demande. |
| **Trigger** | Lorsque l’utilisateur clique sur le bouton pour créer un nouveau portefeuille. |
| **Fréquence d’utilisation** | Peu fréquent. |

1. **Delete Portfolio**

|  |  |
| --- | --- |
| **Acteur principal** | Client |
| **Description** | Permet de supprimer un portefeuille de l’utilisateur. |
| **Préconditions** | Être dans le menu des portefeuilles de l’utilisateur et avoir confirmer la suppression du portefeuille. |
| **Postconditions** | L’utilisateur a supprimé le portefeuille. |
| **Scénario principal** | 1. Le serveur supprime tous les points de fourniture d’énergie associé au portefeuille. 2. Le serveur supprime le portefeuille. |
| **Scénario alternatif A** | 1. Erreur lors de la suppression d’un point de fourniture. 2. Afficher message d’erreur. 3. Annuler la demande. |
| **Scénario alternatif B** | 1. Erreur lors de la suppression du portefeuille. 2. Afficher message d’erreur. 3. Annuler la demande. |
| **Trigger** | Lorsque l’utilisateur clique sur le bouton pour supprimer un portefeuille. |
| **Fréquence d’utilisation** | Peu fréquent. |

1. **Manage Portfolio**

|  |  |
| --- | --- |
| **Acteur principal** | Client |
| **Description** | Permet d’aller dans le menu d’un portefeuille. |
| **Préconditions** | Être dans le menu des portefeuilles. |
| **Postconditions** | Être dans le menu d’un portefeuille. |
| **Scénario principal** | 1. Affiche le menu d’un portefeuille. |
| **Scénario alternatif** | / |
| **Trigger** | Lorsque l’utilisateur clique sur un portefeuille depuis le menu des portefeuilles. |
| **Fréquence d’utilisation** | Fréquent. |

1. **Add Supply Point**

|  |  |
| --- | --- |
| **Acteur principal** | Client |
| **Description** | Permet d’ajouter un point de fourniture, et d’y associer un fournisseur et un type de contrat. |
| **Préconditions** | Être dans le menu d’un portefeuille. |
| **Postconditions** | L’utilisateur a un nouveau point de fourniture dans le portefeuille. |
| **Scénario principal** | 1. L’utilisateur entre les informations du point de fourniture, et y associe un fournisseur et un type de contrat. 2. Le serveur vérifie les informations. 3. Le serveur crée le point de fourniture et affiche un message de confirmation. |
| **Scénario alternatif** | 1. Une ou plusieurs informations sont incorrectes. 2. Affichage d’un message d’erreur. 3. L’utilisateur doit changer ces informations pour continuer. |
| **Trigger** | Lorsqu’un utilisateur clique sur le bouton d’ajout d’un point de fourniture dans un portefeuille. |
| **Fréquence d’utilisation** | Peu fréquent. |

1. **Delete Supply Point**

|  |  |
| --- | --- |
| **Acteur principal** | Client |
| **Description** | Permet de supprimer un point de fourniture. |
| **Préconditions** | Être dans le menu d’un portefeuille et avoir confirmer la suppression du point de fourniture. |
| **Postconditions** | L’utilisateur a supprimé le point de fourniture du portefeuille. |
| **Scénario principal** | 1. Le serveur supprime le point de fourniture. |
| **Scénario alternatif** | 1. Erreur lors de la suppression du point de fourniture. 2. Affichage d’un message d’erreur. 3. Annulation de la demande. |
| **Trigger** | Lorsqu’un utilisateur clique sur le bouton pour supprimer un point de fourniture d’un portefeuille. |
| **Fréquence d’utilisation** | Peu fréquent. |

1. **Modify Supply Point**

|  |  |
| --- | --- |
| **Acteur principal** | Client |
| **Description** | Permet de modifier un point de fourniture d’un portefeuille de l’utilisateur. |
| **Préconditions** | Être dans le menu d’un portefeuille et avoir confirmer la modification du point de fourniture. |
| **Postconditions** | L’utilisateur a modifié le point de fourniture du portefeuille. |
| **Scénario principal** | 1. Affichage d’un menu qui permet de modifier les informations du point de fourniture. 2. L’utilisateur change les informations qu’il veut changer et confirme. 3. Le serveur vérifie les informations et affiche un message de confirmation. 4. Retour au menu du portefeuille. |
| **Scénario alternatif** | 1. Les nouvelles informations ne sont pas valides. 2. L’utilisateur doit les modifier, s’il veut continuer. |
| **Trigger** | Lorsqu’un utilisateur clique sur le bouton pour modifier un point de fourniture d’un portefeuille de l’utilisateur. |
| **Fréquence d’utilisation** | Peu fréquent. |

1. **View consumption history**

|  |  |
| --- | --- |
| **Acteur principal** | Client |
| **Description** | Permet de visualiser les données historiques de la consommation d’énergie d’un point de fourniture. |
| **Préconditions** | Être dans le menu d’un portefeuille. |
| **Postconditions** | Visualisation de l’historique de consommation. |
| **Scénario principal** | 1. L’utilisateur choisit la granularité temporelle et la forme de la visualisation et confirme. 2. Le serveur envoie les données historiques de la consommation. 3. Affichage de la visualisation. |
| **Scénario alternatif** | 1. Erreur lors de l’envoi des données. 2. Affichage d’un message d’erreur. |
| **Trigger** | Lorsqu’un utilisateur clique sur le bouton pour visualiser l’historique de consommation d’un point de fourniture. |
| **Fréquence d’utilisation** | Très fréquent. |

1. **Export consumption history**

|  |  |
| --- | --- |
| **Acteur principal** | Client |
| **Description** | Permet d’exporter les données historiques de la consommation d’énergie d’un point de fourniture. |
| **Préconditions** | Être dans la visualisation de l’historique de consommation. |
| **Postconditions** | L’utilisateur a exporté l’historique de consommation. |
| **Scénario principal** | 1. L’utilisateur choisit la granularité temporelle et le format du fichier et confirme. 2. Le serveur prépare le fichier qui contient les données. 3. Démarrage du téléchargement. |
| **Scénario alternatif** | 1. Erreur lors de la préparation du fichier. 2. Affichage d’un message d’erreur. 3. Annulation de la demande. |
| **Trigger** | Lorsqu’un utilisateur clique sur le bouton pour exporter l’historique de consommation d’un point de fourniture. |
| **Fréquence d’utilisation** | Fréquent. |

1. **Manage Meters (Client)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Acteur principal** | Client |
| **Description** | Permet d’aller dans le menu des compteurs énergétiques. |
| **Préconditions** | Être connecté sur un compte client. |
| **Postconditions** | Être dans le menu des compteurs. |
| **Scénario principal** | 1. Affichage du menu des compteurs. |
| **Scénario alternatif** | / |
| **Trigger** | Lorsqu’un utilisateur clique sur le boutons des compteurs énergétique. |
| **Fréquence d’utilisation** | Très fréquent. |

1. **View Assignment History**

|  |  |
| --- | --- |
| **Acteur principal** | Client |
| **Description** | Permet de visualiser l’historique d’affectations des compteurs énergétiques. |
| **Préconditions** | Être dans le menu des compteurs. |
| **Postconditions** | Visualisation de l’historique d’affectations. |
| **Scénario principal** | 1. Le serveur envoie les données historiques d’affectations. 2. Affichage de la visualisation. |
| **Scénario alternatif** | 1. Erreur lors de l’envoi des données. 2. Affichage d’un message d’erreur. |
| **Trigger** | Lorsqu’un utilisateur clique sur le bouton pour voir l’historique d’affectations des compteurs. |
| **Fréquence d’utilisation** | Peu fréquent. |

1. **Enter Meter Consumption Data**

|  |  |
| --- | --- |
| **Acteur principal** | Client |
| **Description** | Permet d’introduire les données de consommation d’un compteur. |
| **Préconditions** | Être dans le menu des compteurs. |
| **Postconditions** | L’utilisateur a ajouté les données de consommation au compteur. |
| **Scénario principal** | 1. L’utilisateur introduit les données de consommation et introduit la date correspondante. 2. Le serveur vérifie les informations. 3. Le serveur ajoute les informations dans la base de données. 4. Le serveur envoie une notification au fournisseur. 5. Affichage d’un message de réussite. |
| **Scénario alternatif** | 1. Les informations sont invalides. 2. L’utilisateur doit les modifier pour continuer. |
| **Trigger** | Lorsqu’un utilisateur clique sur le bouton pour introduire les données de consommation d’un compteur. |
| **Fréquence d’utilisation** | Fréquent (Tous les trimestres) |

1. **General Overview**

|  |  |
| --- | --- |
| **Acteur principal** | Client |
| **Description** | Permet de visualiser les données de consommation d’un portefeuille. |
| **Préconditions** | Être connecté sur un compte client. |
| **Postconditions** | Être dans le “General overview”. |
| **Scénario principal** | 1. Affiche un graphique avec les données de consommation du portefeuille par défaut. |
| **Scénario alternatif** | 1. L’utilisateur n’a pas encore de portefeuille 2. Affichage d’un message d’erreur. |
| **Trigger** | Lorsqu’un utilisateur vient de se connecter, le “General overview” est la page où il arrive. Ou lorsqu’un utilisateur clique sur le bouton “General overview” |
| **Fréquence d’utilisation** | Très Fréquent (Toutes les connexions au minimum) |