

Fiches de cas d'utilisation

Introduction

Les fiches de cas d'utilisation sont des documents qui s'appuient sur le diagramme de cas d'utilisation afin de mettre sur papier les différentes interactions de l'utilisateur avec l'application. Ces fiches détaillent donc la procédure suivie par l'utilisateur avec le logiciel en décrivant toutes les actions qui se passent, ainsi que les exceptions, les règles de gestion, les IHM (Interface homme/machine), et si besoin la liste des objets participants. Cela permet de se donner une vue du fonctionnement de la solution qui sera développée.

Présentation

Dans ce document, nous détaillons un total de 11 cas d'utilisations qui regroupent les interactions possible avec le programme. Ces cas sont les suivants :

- UC : N°1 - Identification
- UC : N°2 - Création de projet
- UC : N°3 - Ouverture de projet
- UC : N°4 - Création de plan
- UC : N°5 - Ouverture de plan
- UC : N°6 – Modélisation
 - 1 - Forme
 - 2 - Ajout module
 - 3 - Suppression module
 - 4 - Edition module
- UC : N°7 - Consultation du dossier technique
- UC : N°8 - Consultation du devis
- UC : N°9 - Edition du devis
- UC : N°10 - Gestion de l'état du devis

- **Identifiant** : UC : N°1
- Intitulé : « Identification »
- Résumé : Ce cas permet à l'utilisateur de s'identifier afin de retrouver ses données
- Etat initial : L'application vient d'être lancée et est sur l'accueil
- Etat final : L'utilisateur est identifié, il peut travailler ses projets
- Acteurs : Utilisateur
- Fréquence d'utilisation : Autant de fois que l'application est lancée
- ❖ Etapes :
 - 1 – L'utilisateur sélectionne le champ « Identifiant » et entre son ID
 - 2 – L'utilisateur sélectionne le champ « Mot de passe » et entre le mot de passe de son compte
 - 3 – L'utilisateur valide les champs remplis
 - 4 – Le système authentifie la personne et lui donne accès à son espace (IHM « Gestion des projets »)
- ❖ Exceptions :
 - 1 – Au moins l'un des deux champs est vide lors de la validation
 - 2 – Les logins sont inconnus du système
- ❖ Règles de gestions et contraintes :

Aucunes
- ❖ IHMs :
 - IHM « Interface d'identification » : présente deux champs et un bouton de validation pour l'identification de l'utilisateur
- ❖ Liste des objets participants :

Aucunes

- **Identifiant** : UC : N°2
- **Intitulé** : « Création de projet »
- **Résumé** : Ce cas permet de créer un projet qui contiendra des plans
- **Etat initial** : L'application est sur l'IHM « Gestion des projets »
- **Etat final** : L'utilisateur dispose d'un nouveau projet sur l'IHM « Gestion des projets »
- **Acteurs** : Utilisateur
- **Fréquence d'utilisation** : A chaque fois que l'utilisateur veut créer un projet
- ❖ **Etapes** :
 - 1 – L'utilisateur sélectionne le bouton de création
 - 2 – Le système lui présente l'IHM « Création de projet »
 - 3 – L'utilisateur remplit les champs et valide
 - 4 – Le système valide et présente l'IHM « Gestion des projets » à jour
- ❖ **Exceptions** :
 - 1 – L'espace de stockage est insuffisant
 - 2 – Les champs ne sont pas remplis correctement
- ❖ **Règles de gestions et contraintes** :
 - 1 – Le nom du projet existe déjà
- ❖ **IHM**s :
 - IHM « Gestion des projets » : présente un espace avec une représentation des projets déjà créé et la possibilité d'interagir avec eux ou d'en créer
 - IHM « Création de projet » : Propose à l'utilisateur de remplir des champs pour la création d'un projet
- ❖ **Liste des objets participants** :

Aucunes

- **Identifiant** : UC : N°3
- **Intitulé** : « Ouverture de projet »
- **Résumé** : Ce cas permet d'ouvrir un projet et consulter les plans à l'intérieur
- **Etat initial** : L'application est sur l'IHM « Gestion des projets »
- **Etat final** : L'utilisateur est à présent sur l'IHM « Gestion des plans »
- **Acteurs** : Utilisateur
- **Fréquence d'utilisation** : A chaque ouverture de projet
- ❖ **Etapas** :
 - 1 – L'utilisateur sélectionne le projet qu'il souhaite ouvrir et valide
 - 2 – Le système donne accès à l'IHM « Gestions des plans » du projet ouvert
- ❖ **Exceptions** :

Aucunes
- ❖ **Règles de gestions et contraintes** :

Aucunes
- ❖ **IHM**s :
 - IHM « Gestion des projets » : précédemment définie
 - IHM « Gestion des plans » : présente la liste des plans présents dans le projet avec leur état actuel
- ❖ **Liste des objets participants** :

Aucunes

- **Identifiant** : UC : N°4
- **Intitulé** : « Création de plan »
- **Résumé** : Ce cas permet à l'utilisateur de créer un nouveau plan dans un projet
- **Etat initial** : L'application est à l'IHM « Gestion des plans »
- **Etat final** : L'utilisateur dispose d'un nouveau plan vierge sur lequel travailler
- **Acteurs** : Utilisateur
- **Fréquence d'utilisation** : Autant de fois que l'utilisateur veut créer un nouveau plan
- ❖ **Etapes** :
 - 1 – L'utilisateur sélectionne le bouton de création de plan
 - 2 – Le système lui propose l'IHM « Création de plan »
 - 3 – L'utilisateur remplit les champs de créations et valide
 - 4 – Le système Renvoie l'utilisateur sur l'IHM « Gestion des plans » actualisée
- ❖ **Exceptions** :
 - 1 – Les champs ne sont pas remplis correctement
 - 2 – L'espace de stockage est insuffisant
- ❖ **Règles de gestions et contraintes** :
 - 1 – Le nom du plan est déjà utilisé
- ❖ **IHM**s :
 - IHM « Gestion des plans » : précédemment détaillée
 - IHM « Création de plan » : présente des champs à remplir afin de créer un nouveau plan
- ❖ **Liste des objets participants** :

Aucunes

- **Identifiant** : UC : N°5
- **Intitulé** : « Ouverture de plan »
- **Résumé** : Ce cas permet à l'utilisateur d'ouvrir un plan
- **Etat initial** : L'application est sur l'IHM « Gestion des plans »
- **Etat final** : L'utilisateur est sur l'IHM « Modélisation des plans »
- **Acteurs** : Utilisateur
- **Fréquence d'utilisation** : Autant de fois que l'utilisateur ouvre un plan
- ❖ **Etapes** :
 - 1 – L'utilisateur sélectionne un plan et l'ouvre
 - 2 – Le système charge les données du plan et ouvre l'IHM « Modélisation de plan » avec les données chargées
 - 3 – L'utilisateur peut à présent modéliser sur son plan
- ❖ **Exceptions** :
 - 1 – Les données ne sont pas chargées correctement
 - 2 – Les données sont inaccessibles pour ce plan
- ❖ **Règles de gestions et contraintes** :

Aucunes
- ❖ **IHM**s :
 - IHM « Gestion des plans » : précédemment détaillée
 - IHM « Modélisation de plan » : présente les outils nécessaire à l'utilisateur afin de modéliser la maison dans le fichier ouvert, permet d'ajouter, supprimer, modifier des modules, de modifier la forme de la maison, génère le dossier technique qui sert de référence pour la génération du devis
- ❖ **Liste des objets participants** :

Aucunes

- **Identifiant** : UC : N°6 - 1
- **Intitulé** : « Modélisation - Forme »
- **Résumé** : Ce cas permet à l'utilisateur de choisir une forme pour l'habitation qu'il veut créer
- **Etat initial** : L'application est sur l'IHM « Modélisation de plan »
- **Etat final** : L'utilisateur a modélisé la forme voulue
- **Acteurs** : Utilisateur
- **Fréquence d'utilisation** : Autant de fois que l'utilisateur veut changer de forme de maison
- ❖ **Etapes** :
 - 1 – L'utilisateur sélectionne une forme dans la liste des formes disponibles
 - 2 – Le système récré alors le plan de la maison en respectant la nouvelle forme et affiche le nouveau rendu de modélisation
- ❖ **Exceptions** :
 - 1 – La liste des formes est vide
- ❖ **Règles de gestions et contraintes** :
 - 1 – Si le plan contenait déjà des modifications ou des ajouts de modules, tout est remis à zéro, et le plan devient vierge de modification et ne contient plus aucuns modules
- ❖ **IHM**s :
 - IHM « Modélisation de plan » : précédemment détaillée
- ❖ **Liste des objets participants** :

Aucunes

- **Identifiant** : UC : N°6 - 2
- **Intitulé** : « Modélisation – Ajout module »
- **Résumé** : Ce cas permet à l'utilisateur d'ajouter un module au plan ouvert
- **Etat initial** : L'application est sur l'IHM « Modélisation de plan »
- **Etat final** : L'utilisateur a ajouté le module voulu
- **Acteurs** : Utilisateur
- **Fréquence d'utilisation** : Autant de fois que l'utilisateur veut ajouter un module
- ❖ **Etapes** :
 - 1 – **L'utilisateur** sélectionne un module parmi ceux qui sont disponibles et sélectionne un endroit où il veut le placer
 - 2 – **Le système** renvoie un pop-up afin de définir les paramètres du module placé
 - 3 – **L'utilisateur** définit les paramètres et valide
 - 4 – **Le système** met alors à jour le plan de la maison en modélisant le module à l'emplacement voulu et en l'ajoutant au dossier technique
- ❖ **Exceptions** :
 - 1 – La liste des modules est vide
- ❖ **Règles de gestion et contraintes** :
 - 1 – Un module de mur ne peut être placé qu'avec au moins l'une des extrémités reliées à un autre mur
 - 2 – Un module d'ouverture ne peut être placé que sur un mur
- ❖ **IHM**s :
 - IHM « Modélisation de plan » : précédemment détaillée
- ❖ **Liste des objets participants** :

Aucunes

- **Identifiant** : UC : N°6 - 3
- **Intitulé** : « Modélisation – Suppression module »
- **Résumé** : Ce cas permet à l'utilisateur de supprimer un module du plan ouvert
- **Etat initial** : L'application est sur l'IHM « Modélisation de plan »
- **Etat final** : L'utilisateur a supprimé le module voulu
- **Acteurs** : Utilisateur
- **Fréquence d'utilisation** : Autant de fois que l'utilisateur veut supprimer un module
- ❖ **Etapes** :
 - 1 – L'utilisateur sélectionne un module par le biais du document technique si il est unique ou en le sélectionnant sur la modélisation et sélectionne le bouton supprimer
 - 2 – Le système va alors effacer de la modélisation le module supprimé et retirer une occurrence du module dans le document technique
- ❖ **Exceptions** :

Aucunes
- ❖ **Règles de gestions et contraintes** :
 - 1 – Un module de mur appartenant à l'enceinte extérieure du plan ne peut être supprimé
- ❖ **IHM**s :
 - IHM « Modélisation de plan » : précédemment détaillée
- ❖ **Liste des objets participants** :

Aucunes

- **Identifiant** : UC : N°6 - 3
- **Intitulé** : « Modélisation – Edition module »
- **Résumé** : Ce cas permet à l'utilisateur d'éditer un module du plan ouvert
- **Etat initial** : L'application est sur l'IHM « Modélisation de plan »
- **Etat final** : L'utilisateur a modifié le module voulu
- **Acteurs** : Utilisateur
- **Fréquence d'utilisation** : Autant de fois que l'utilisateur veut modifier un module
- ❖ **Etapes** :
 - 1 – L'utilisateur sélectionne un module par le biais du document technique si il est unique ou en le sélectionnant sur la modélisation et sélectionne le bouton modifier
 - 2 – Le système va alors faire apparaître un pop-up avec les paramètres éditables du module sélectionné (EX : apparence, composition)
 - 3 – L'utilisateur rentre les données voulues et valide
 - 4 – Le système met à jour le dossier technique et l'apparence du module sur le plan si besoin est
- ❖ **Exceptions** :
 - 1 – Le module n'est pas éditable ou n'a pas de paramètre à éditer
- ❖ **Règles de gestions et contraintes** :

Aucunes
- ❖ **IHM**s :
 - IHM « Modélisation de plan » : précédemment détaillée
- ❖ **Liste des objets participants** :

Aucunes

- **Identifiant** : UC : N°7
- **Intitulé** : « Consultation du dossier technique »
- **Résumé** : Ce cas permet à l'utilisateur d'avoir la vue d'ensemble du dossier technique
- **Etat initial** : L'application est sur l'IHM « Modélisation de plan »
- **Etat final** : L'utilisateur est sur l'IHM « Aperçu du dossier technique
- **Acteurs** : Utilisateur
- **Fréquence d'utilisation** : A chaque sélection du bouton d'aperçu du dossier technique
- ❖ **Etapes** :
 - 1 – L'utilisateur sélectionne le bouton d'aperçu du dossier technique
 - 2 – Le système affiche le rendu du dossier technique dans l'état actuel de modélisation avec l'IHM « Aperçu du dossier technique »
- ❖ **Exceptions** :

Aucunes
- ❖ **Règles de gestions et contraintes** :
 - 1 – Si la modélisation n'a pas commencée, le dossier technique sera affiché vide
- ❖ **IHM**s :
 - IHM « Modélisation de plan » : précédemment détaillée
 - IHM « Aperçu du dossier technique » : affiche l'ensemble des éléments présent sur la modélisation du plan ouvert
- ❖ **Liste des objets participants** :

Aucunes

- **Identifiant** : UC : N°8
- **Intitulé** : « Consultation du devis »
- **Résumé** : Ce cas permet à l'utilisateur de consulter le devis pour la modélisation en cours
- **Etat initial** : L'application est sur l'IHM « Modélisation de plan »
- **Etat final** : L'utilisateur consulte son devis sur l'IHM « Aperçu du devis »
- **Acteurs** : Utilisateur
- **Fréquence d'utilisation** : Autant de fois que l'utilisateur voudra consulter le devis
- ❖ **Etapes** :
 - 1 – L'utilisateur sélectionne le bouton d'aperçu de devis
 - 2 – Le système récupère les informations du dossier technique, auxquelles ils associent les prix et génère un devis par l'IHM « Aperçu du devis »
 - 3 – L'utilisateur consulte son devis
- ❖ **Exceptions** :

Aucunes
- ❖ **Règles de gestions et contraintes** :
 - 1 – Si la modélisation est vide, le devis affiché sera lui aussi vide
- ❖ **IHM**s :
 - IHM « Modélisation de plan » : précédemment détaillée
 - IHM « Aperçu du devis » : fournit une vue du devis qui correspond à la modélisation en cours en y ajoutant les prix correspondant
- ❖ **Liste des objets participants** :

Aucunes

- **Identifiant** : UC : N°9
- **Intitulé** : « Edition du devis »
- **Résumé** : Ce cas permet de modifier le calcul du prix avec des réductions
- **Etat initial** : L'application est sur l'IHM « Aperçu du devis »
- **Etat final** : L'utilisateur a modifié le calcul des prix sur le devis
- **Acteurs** : Utilisateur
- **Fréquence d'utilisation** : A chaque fois que l'utilisateur voudra modifier le prix
- ❖ **Etapes** :
 - 1 – L'utilisateur sélectionne le bouton d'édition du devis
 - 2 – Le système fait apparaître un pop-up avec les options modifiables comme un pourcentage de réduction
 - 3 – L'utilisateur remplit les champs des éléments qu'il souhaite modifier et valide
 - 4 – Le système met à jour l'aperçu du devis en fonction des nouveaux paramètres
- ❖ **Exceptions** :
 - 1 – Les paramètres saisis sont incorrects
- ❖ **Règles de gestion et contraintes** :

Aucunes
- ❖ **IHM**s :
 - IHM « Aperçu du devis » : précédemment détaillée
- ❖ **Liste des objets participants** :

Aucunes

- **Identifiant** : UC : N°10
- **Intitulé** : « Gestion de l'état du devis »
- **Résumé** : Ce cas permet de modifier l'état d'un devis (par défaut : « En attente »)
- **Etat initial** : L'application est sur l'IHM « Aperçu du devis »
- **Etat final** : L'utilisateur a modifié l'état du devis courant
- **Acteurs** : Utilisateur
- **Fréquence d'utilisation** : A chaque fois qu'une modification de l'état du devis est voulue
- ❖ **Etapes** :
 - 1 – L'utilisateur sélectionne le bouton d'édition de l'état du devis
 - 2 – Le système affiche un pop-up qui propose plusieurs états possibles
 - 3 – L'utilisateur sélectionne un état dans la liste et valide
 - 4 – Le système modifie l'état du devis, si le devis devient « Refusé », l'icône du plan dans l'IHM « Gestions des plans » change de manière à le signaler, si l'état reste « En attente » rien ne change, si l'état devient « Accepté » le devis devient alors une facture et l'icône de l'IHM « Gestion des plans » change aussi pour dire que ce plan a été facturé
- ❖ **Exceptions** :
 - 1 – La liste des propositions est vide
- ❖ **Règles de gestions et contraintes** :

Aucunes
- ❖ **IHM**s :
 - IHM « Aperçu du devis » : précédemment détaillée
 - IHM « Gestions des plans » précédemment détaillée
- ❖ **Liste des objets participants** :

Aucunes