

# Cahier de Spécifications Fonctionnelles

Première version

## Cas n°1 : Créer un nouveau matériel informatique

**Détail contexte** : Cette fonctionnalité permet à l'administrateur d'ajouter un nouveau matériel informatique à la BDD. La version peut être sélectionnée parmi une liste déroulante après avoir renseigné la marque et le type de l'appareil. La Ref sera générée automatiquement. L'image ainsi que le numéro de téléphone sont optionnels.

**Préconditions** : Etre admin

**Regex** (Arguments) :

Nom variable	Type	Description	Regex
ItemName	Alphanumérique (1-30)	Le nom de l'appareil ex : Samsung S10	*
ItemType	Alphanumérique (1-30)	Le type de l'appareil ex : téléphone	*
ItemBrand	Alphanumérique (1-30)	La marque de l'appareil ex : Android	*
ItemVersion	Alphanumérique (3-15)	La version de l'appareil ex : V8.0	*
ItemRef	Alphanumérique (5)	Référence d'un appareil commençant par 2 caractères pour la marque, suivis de 3 chiffres ex : AN013	*
<i>ItemPicture</i>	<i>image</i>	<i>Photo de l'appareil</i>	*
<i>ItemPhoneNumber</i>	<i>Numérique (10)</i>	<i>Numéro de téléphone de l'appareil</i>	*

Obligatoire, *Non obligatoire*

### Cas d'application / Use case :

→ Scénario 1 :

- L'admin clique sur un bouton "ajouter" pour ajouter un matériel
- Une pop up apparaît pour renseigner les différentes variables, il faut premièrement sélectionner le type de l'appareil (téléphone, ordinateur, ...) ainsi que la marque (Android, Apple, ...)
- Il faut ensuite renseigner le Nom, la Version pourra être sélectionné via menu déroulant en fonction du type et de la marque de l'appareil ou manuellement,

la Ref sera généré automatiquement, la photo et le numéro devront être entrés manuellement.

- L'admin clique sur le bouton "confirmer" pour finaliser l'ajout
- La base de donnée est modifiée

**Exceptions :**

Nom exception	Description
La Ref est déjà utilisée	La ref a déjà été renseigné pour un autre matériel
Le Numéro de téléphone est déjà renseigné	Le matériel qu'on a essayé d'ajouter à un Numéro de téléphone déjà renseigné dans la BDD, une pop-up apparaît notifiant l'erreur ("Numéro de téléphone déjà assigné")
BDD inaccessible	La BDD n'est pas accessible ou fermée, une pop-up apparaît notifiant l'erreur : "La base de donnée n'est pas accessible"
Erreur générique	Erreur poubelle

## Cas n°2 : Modification d'un matériel informatique

**Détail contexte** : Cette fonctionnalité permet à l'administrateur de modifier les données/caractéristiques d'un matériel informatique via le clique sur un bouton. Cela nous ouvre une page avec les champs (caractéristiques du matériel) éditables .On peut modifier 1 a 1 les caractéristiques.

**Préconditions** : Etre admin

**Regex** (Arguments) :

Nom variable	Type	Description	Regex
ItemName	varchar(30)	Nom attribuée du téléphone	X
ItemVersion	INT	Correspond à la version du téléphone	X
ItemBrand	Alphanumérique (1-30)	La marque de l'appareil ex : Android	*
ItemRef	varchar(30)	Marque du téléphone AN pour Android AP pour Apple XX autre que Android ou Appld	X
ItemPicture	Jpg	Image/Photo du telephone	X
ItemNumber	INT(10)	Numero de telephone associé au téléphone si fourni avec une SIM	X
ItemBorrower	varchar(30)	Sélection d'un collaborateur dans la liste déroulante	X
StartingDate	date	date de début d'emprunt	X
EndingDate	date	date de fin d'emprunt	X

**Cas d'application / Use case :**

→ Scénario 1 :

- L'admin clique sur un bouton "modifier" pour modifier un matériel
- une page avec les champs éditables apparaît et une fois fini on enregistre
- et la BDD est modifiée

**Exceptions :**

Nom exception	Description
Le matériel n'existe pas	Le matériel qu'on a essayé de supprimer n'existe pas en BDD une pop-up apparaît notifiant l'erreur
BDD inaccessible	La BDD n'est pas accessible ou fermée, une pop-up apparaît notifiant l'erreur : "La base de donnée n'est pas accessible"
Argument incompatible	le champ n'est pas bon
Erreur générique	Erreur poubelle

### Cas n°3 : Suppression d'un matériel informatique

**Détail contexte :** Cette fonctionnalité permet à l'administrateur de supprimer un matériel informatique via le clique sur un bouton. Cela modifiera donc également la base de données.

**Préconditions :** Être administrateur

**Regex (Arguments) :**

Nom variable	Type	Description
X	X	X

**Cas d'application / Use case :**

- Scénario 1 :
  - L'admin clique sur un bouton "supprimer" pour supprimer un matériel
  - Une pop up apparaît pour confirmer
  - La base de donnée est modifiée

**Exceptions :**

Nom exception	Description
Le matériel n'existe pas	Le matériel qu'on a essayé de supprimer n'existe pas en BDD une pop-up apparaît notifiant l'erreur ("ta merdé chef")
BDD inaccessible	La BDD n'est pas accessible ou fermée, une pop-up apparaît notifiant l'erreur : "La base de donnée n'est pas accessible"
Erreur générique	Erreur poubelle

## Cas n°4 : Consulter un matériel informatique

**Détail contexte** : Cette fonctionnalité permet à l'utilisateur d'obtenir des informations sur le matériel voulu..

**Préconditions** : L'utilisateur peut-être connecté ou non. (Visiteur, User, Admin)

**Regex** (Arguments) :

Nom variable	Type	Description	Regex	Condition
MaterielName	VARCHAR(20)	Nom du matériel	*	-
MaterielVersion	VARCHAR(10)	Version du matériel	*	-
MaterielRef	VARCHAR(20)	Référence du matériel	*	-
MaterielBorrowers	LIST OF VARCHAR(20)	Répertorie les 10 derniers emprunteurs (dont l'actuel)	*	Connecté

### **Cas d'application / Use case :**

#### → Scénario 1 : Visiteur

- L'utilisateur clique sur le nom d'un matériel
- Les informations du matériel sont affichées avec l'historique des emprunts (10 derniers) sur chaque matériel.

#### → Scénario 2 : User

- L'utilisateur clique sur le nom d'un matériel
- Les informations du matériel sont affichées avec l'historique des 10 dernières personnes qui l'ont emprunté (+ "emprunté" si il est en train d'emprunter).

#### → Scénario 3 : Admin

- L'utilisateur clique sur le nom d'un matériel
- Les informations du matériel sont affichées avec l'historique des 10 dernières personnes qui l'ont emprunté (+ boutons "modifier" ou "supprimer").

**Exceptions :**

Nom exception	Description
Le matériel n'existe pas	Le matériel qu'on a essayé de supprimer n'existe pas en BDD une pop-up apparaît notifiant l'erreur ("ta merdé chef")
BDD inaccessible	La BDD n'est pas accessible ou fermée, une pop-up apparaît notifiant l'erreur : "La base de donnée n'est pas accessible"
Erreur générique	Erreur poubelle

## **Cas n°5 : Créer un compte utilisateur (administrateur ou emprunteur)**

**Détail contexte :** Cette fonctionnalité permet à l'administrateur de créer un nouveau compte utilisateur. Il faudra renseigner certaines données comme nom, prénom, adresse mail, matricule et rôle.

**Préconditions :** Etre admin

**Regex (Arguments) :**

Nom variable	Type	Description	Regex
UserName	VARCHAR (1-30)	Nom de famille	*
UserSurname	VARCHAR (1-30)	Prénom de l'utilisateur	*
UserMail	VARCHAR (1-30)	l'adresse email de l'utilisateur	^[^@\s]+@[^@\s]+\.[^@\s]+\$
UserMatricule	VARCHAR (7)	Matricule du compte. Permet d'avoir 7 chiffres/lettres pour reconnaître le compte	*
UserRole	VARCHAR (1-14)	Rôle du compte	Administrateur ou Emprunteur

### **Cas d'application / Use case :**

→ Scénario 1 :

- L'admin clique sur un bouton "ajouter un compte" pour créer un nouveau compte utilisateur.
- Une pop up apparaît pour renseigner les informations
- Une pop up apparaît pour confirmer avec un récapitulatif des informations
- La base de donnée est modifiée



**Exceptions :**

<b>Nom exception</b>	<b>Description</b>
L'adresse mail est déjà utilisée	L'adresse mail renseignée est déjà utilisée pour un autre compte. Une pop up apparaît notifiant l'erreur : "Cette adresse mail est déjà utilisée par un autre compte"
Le matricule est déjà utilisée	Le matricule renseigné est déjà utilisé pour un autre compte. Une pop up apparaît notifiant l'erreur : "Ce matricule correspond à un autre compte"
BDD inaccessible	La BDD n'est pas accessible ou fermée, une pop-up apparaît notifiant l'erreur : "La base de donnée n'est pas accessible"
Erreur générique	Erreur poubelle

## Cas n°6 : Consultation d'un utilisateur

**Détail contexte :** Fonction utilisable pour les administrateurs qui affiche les informations de l'utilisateur présélectionné.

**Préconditions :** Etre admin

**Regex (Arguments) :**

Nom variable	Type	Description	Regex
UserName	VARCHAR (1-30)	Nom de famille	*
UserSurname	VARCHAR (1-30)	Prénom de l'utilisateur	*
UserMail	VARCHAR (1-30)	l'adresse email de l'utilisateur	^[^@\s]+@[^@\s]+\.[^@\s]+\$
UserMatricule	VARCHAR (7)	Matricule du compte. Permet d'avoir 7 chiffres/lettres pour reconnaître le compte	*
UserRole	VARCHAR (1-14)	Rôle du compte	Administrateur ou Emprunteur

### **Cas d'application / Use case :**

→ Scénario 1 :

- ◆ L'admin clique sur un bouton "informations" pour afficher les informations d'un utilisateur
- ◆ Une pop up apparaît

### **Exceptions :**

Nom exception	Description
Le matériel n'existe pas	Le matériel n'existe pas en BDD une pop-up apparaît notifiant l'erreur ("ta merdé chef")
BDD inaccessible	La BDD n'est pas accessible ou fermée, une pop-up apparaît notifiant l'erreur : "La base de donnée n'est pas accessible"
Erreur générique	Erreur poubelle

## Cas n°7 : Modifier un utilisateur

**Détail contexte** : Cette fonctionnalité permet à l'administrateur de modifier les différents champs et informations d'un utilisateur. Même modifier un autre admin.

**Préconditions** : Etre admin.

**Regex** (Arguments) :

Nom variable	Type	Description
UserName	VARCHAR(20)	Nom de l'utilisateur en cours de modification.
IdFieldName	VARCHAR(20)	Identifiant / nom d'un champ d'information d'un utilisateur.
NewDataFieldName	VARCHAR(20)	Nouvelles données pour le champ envoyé à la base.

**Cas d'application / Use case :**

- Scénario 1 :
  - L'admin clique sur un bouton "modifier" d'un champ
  - L'admin modifie le champ
  - L'admin enregistre

**Exceptions :**

Nom exception	Description
Le champ n'existe plus	Le matériel qu'on a essayé de supprimer n'existe pas en BDD une pop-up apparaît notifiant l'erreur ("ta merdé chef")
BDD inaccessible	La BDD n'est pas accessible ou fermée, une pop-up apparaît notifiant l'erreur : "La base de donnée n'est pas accessible"
Erreur générique	Erreur poubelle

## Cas n°8 : Réserveation de matériel informatique

**Détail contexte** : Lors de la consultation d'un matériel il est possible de spécifier les dates d'emprunt pour réserver un matériel.

**Préconditions** : Avoir un compte administrateur ou emprunteur

**Regex** (Arguments) :

Nom variable	Type	Description
X	X	X

### Cas d'application / Use case :

- Scénario 1 :
  - L'utilisateur clique sur le bouton "réserver"
  - Une pop up apparaît pour choisir les dates de réservations
  - Une pop up apparaît pour confirmer la réservation
  - La BDD est modifiée
  - Le matériel passe en "réservé" avec la date de fin d'emprunt et le nom de la personne qui l'a emprunté, son mail et son numéro.
  - *Bonus : Envoyer un mail à l'utilisateur pour confirmer sa réservation*

### Exceptions :

Nom exception	Description
Les dates d'emprunts ne correspondent pas : Date de fin avant la date de début	Une pop-up apparaît : "Les dates ne correspondent pas, veuillez les modifier"
Les dates d'emprunts sont déjà utilisées pour ce matériel	Ce matériel est déjà réservé sur les dates renseignées. Une pop up apparaît : "Ce matériel est déjà réservé sur ces dates"
Le matériel n'existe pas	Le matériel qu'on a essayé de réserver n'existe pas en BDD une pop-up apparaît notifiant l'erreur : "Le matériel n'est plus disponible"
BDD inaccessible	La BDD n'est pas accessible ou fermée, une pop-up apparaît notifiant l'erreur : "La base de donnée n'est pas accessible"
Erreur générique	Erreur poubelle