

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE



Projet de Fin d'Etudes

Licence Sciences et Techniques Génie Informatique

**Réalisation d'une application pour la gestion d'inventaire,
l'affectation, le suivi d'un matériel et la gestion du stock**

Lieu de stage : Sous Direction Régionale à Fès

Réalisé par :

Abderrahmani Ghorfi Hassani Saleh

Encadré(s) par :

Pr : Khalid Zenkouar

Pr : Said Najah

Mme : Amina Bourassi

Mr : Adil Mtarfi

Soutenu le 18/06/2015 devant le jury composé

Pr.Rachid Benab

Pr. Jamal Kharroubi

Pr.Khalid Zenkouar

Année Universitaire 2014-2015

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

Sommaire

Sommaire	2
Table de figures	4
Remerciements	6
Dédicaces.....	7
Introduction générale :.....	8
1-1 :Introuction.....	10
1-2 Organigramme de l'établissement.....	10
1-3 Service Secrétariat	10
1-4 Service Ressources Humaines	10
1-5 : Service gestion de budgets et des appels d'offres.....	11
1-6 Service de l'équipement et de la maintenance	11
1-7 Service Informatique.....	11
2-1 : Introduction	13
2-2 : Objectif.....	13
2-3 :Critique de l'existant :	13
2-4 :Solutions proposées.....	13
2-5 :Cahier de charges :	13
3-1 : Introduction	17
3-2 : L'outil de la modélisation.....	17
3-3 Analyse des besoins	17
3-4 Diagrammes de cas d'utilisation	18
3-4-1 :L'administrateur	18
3-4-2 : Le consultant.....	19
3-5 Diagramme de package.....	21
3-6 :Diagramme de séquences :	21
3-6-1 : Administrateur	21
3-7 : Diagramme de classe	23
3-8 : Modèle logique de données.....	24
4-1 : Introduction	28

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH

FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES

DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

4-2 : Réalisation de l'application	28
4-3 : Démonstration	29
4-3-1 Administrateur.....	29
4 -3 -1 -1 Authentification.....	29
4-3-1-2 Tableau de bord.....	30
4-3-1-3 Gestion fournisseur/Marché et Bon de Commande	30
4-3-1-3-1 Gestion Fournisseur	30
4-3-1-3-2 Gestion du marché	31
4-3-1-3-3 Gestion de la commande	31
4 -3 -1 -3 Entrée.....	32
4 -3 -1 -3-1 Gestion article	32
4 -3 -1 -3-2 Statut de stock.....	32
4 -3 -1 -3-2-1 Ajouter des éléments :	33
4 -3 -1 -3-2-2 Modifier des éléments :	34
4 -3 -1 -3-2-3 : Supprimer un élément	35
4 -3 -1 -3-3 : La liste des inventaires disponibles en stock.....	36
4 -3 -1-3-4 : Statistiques sur les entrées.....	36
4 -3 -1 -4-1 Sortie d'article :	37
4 -3 -1 -4-2 Liste de sortie	38
4 -3 -1 -4-2 Statistiques de la sortie	39
4 -3 -1 -7-1 Rupture du stock	42
4 -3 -1 -7-2 Etat du stock	43
4 -3 -1 -7-2 Les durées de vie	43
4 -3 -1 -7-3 Correction du stock	43
4 -3 -1 -8-1 Matériel informatique	44
4-3-2 Consultant.....	45
Conclusion générale :	46

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

Table de figures

Figure1 : Organigramme de la sous direction regionale	10
Figure 2 :Diagramme du cas d'utilisation de l'administrateur	19
Figure 3 :Diagramme du cas d'utilisation du consultant.....	20
Figure 4 : Diagramme de package	21
Figure 5 :Diagramme de sequence pour l'affectation des inventaires	22
Figure 6 :Diagramme de sequence pour faire la sortie des articles.....	23
Figure 7 :Diagramme de classe.....	24
Figure 8 : modèle logique de données	25
Figure 9 : interface d'authentification	29
Figure 10 :Page d'accueil de l'application	30
Figure 11 : interface pour la gestion du fournisseur.....	31
Figure 12 : Interface pour la gestion d'un marché.....	31
Figure 13 : interface pour la gestion de la commande	32
Figure 14 :interface pour la gestion d'article	32
Figure 15 : interface du statut de stock	33
Figure 16 :interface pour l'affectation des inventaires.....	33
Figure 17 :Liste des inventaires affectés et l'impression des codes bares.....	34
Figure 18 :L'interface pour modifier des informations sur des inventaires.....	34
Figure 19: interface qui donne les inventaires modifiés	35
Figure 20 :interface pour supprimer des elemnts.....	35
Figure 21:resultat de la suppression	36
Figure 22: interface pour les inventaire en stock.....	36
Figure 23:interface pour effectuer des statistiques.....	37
Figure 24: resultat des statistiques	37
Figure 25: interface pour effectuer une sortie.....	38

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH

FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES

DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

Figure 26:interface pour ajouter l'inventaire affecté au tribunal	38
Figure 27 :interface pour ajouter le nouveau inventaire	39
Figure 28 :interface pour effectuer les statistiques sur les sorties	39
Figure 29:les résultats des statistiques de la sortie	40
Figure 30 : interface pour envoyer au reforme.....	40
Figure 31: la liste des matériels envoyés au reforme	41
Figure 32: interface pour envoyer un inventaire au matériel réutilisé.....	41
Figure 33: la liste des matériels utilisés.....	42
Figure 34 interface pour la rupture du stock	42
Figure 35:Etat du stock.....	43
Figure 36: interface pour les durées de vie.....	43
Figure 37:interface pour la correction du stock.....	44
Figure 38: la modification de la quantité	44
Figure 39: résumé du registre pour le type d'informatique	45

Remerciements

Au terme de ce stage de fin d'études, j'adresse mes sincères remerciements à Monsieur Khalid Zenkouar, Monsieur Said Najah pour leurs encadrements tout au long de ce stage, sans hésiter à aucun moment de me consacrer une part de leurs temps précieux afin de m'aider considérablement dans la réalisation de ce travail.

Je tiens à remercier également Madame la Directrice de la Sous Direction Régionale, mon encadrant à la S.D.R pour son suivi et ses remarques qui m'ont permis de mener à bien ce travail, et je prends l'opportunité pour exprimer ma gratitude et mes vifs remerciements à tous les employés de la S.D.R pour leurs comportements et leurs respects

Nous remercions sincèrement nos professeurs Monsieur R.BENABBOU Responsable du département informatique de la FSTF, Monsieur A.ZAHI Responsable de la licence génie informatique de la FSTF et tout le corps professoral de la filière Génie informatique qui fournissent d'énormes efforts pour ses étudiants afin qu'ils puissent avoir une formation complète, dans les conditions les plus favorables.

Dédicaces

A mes parents

Aucun hommage ne pourrait être à la hauteur de l'amour

Dont ils ne cessent de me combler.

Que dieu leur procure bonne santé et longue vie.

A mon frère

A ma sœur

A ma famille

A mes amis

A mes enseignants

Je dédie ce modeste travail

Introduction générale :

Dans le cadre de la politique gouvernementale visant à moderniser l'administration marocaine. Le ministère de justice a opté pour une stratégie d'informatisation afin de profiter de ces nouvelles technologies d'informations pour une gestion efficace, optimale et rationnelle de ces ressources

En vertu de cette vision, et conformément à sa stratégie de la vie technologique. La sous-direction régionale à juger nécessaire la mise en place d'un système d'information qui permet de gérer les équipements de l'ensemble des tribunaux appartenant à la circonscription de la cour d'appel de Fès.

C'est dans ce cadre que s'inscrit notre projet de fin d'études qui consiste à concevoir et à réaliser une application web pour une gestion efficace des équipements. Cette application aura comme finalité : affectation automatique des numéros d'inventaires, gérer le stock, avoir une traçabilité pour chaque matériel, gestion du matériel réforme ou hors usage, générer les statistiques,.....)

Le présent document est organisé comme suit, dans le premier chapitre on présentera le lieu de notre stage : la sous-direction régionale près de la cour d'appel de Fès. Le deuxième chapitre sera consacré à l'étude de l'existant en citant l'ensemble des problèmes qui entravent la gestion de l'ensemble des équipements de la cour d'appel, ensuite on va clôturer ce chapitre par l'établissement d'un cahier de charge. Le troisième chapitre sera consacré à la phase d'analyse, de conception et de modélisation de notre application. Quant au dernier chapitre, il présentera une description détaillée de la phase de réalisation du projet.

**Chapitre 1 : Présentation de
la sous direction régionale
près de la cour d'appel à Fès
(SDRF)**

1-1: Introduction

Dans ce chapitre nous allons présenter d'une manière détaillée les différents services de la sous-direction régionale près de la cour d'Appel de Fès

1-2 Organigramme de l'établissement

La figure 1 représente l'organigramme de la sous direction régionale auprès de la cour d'appel à Fès.

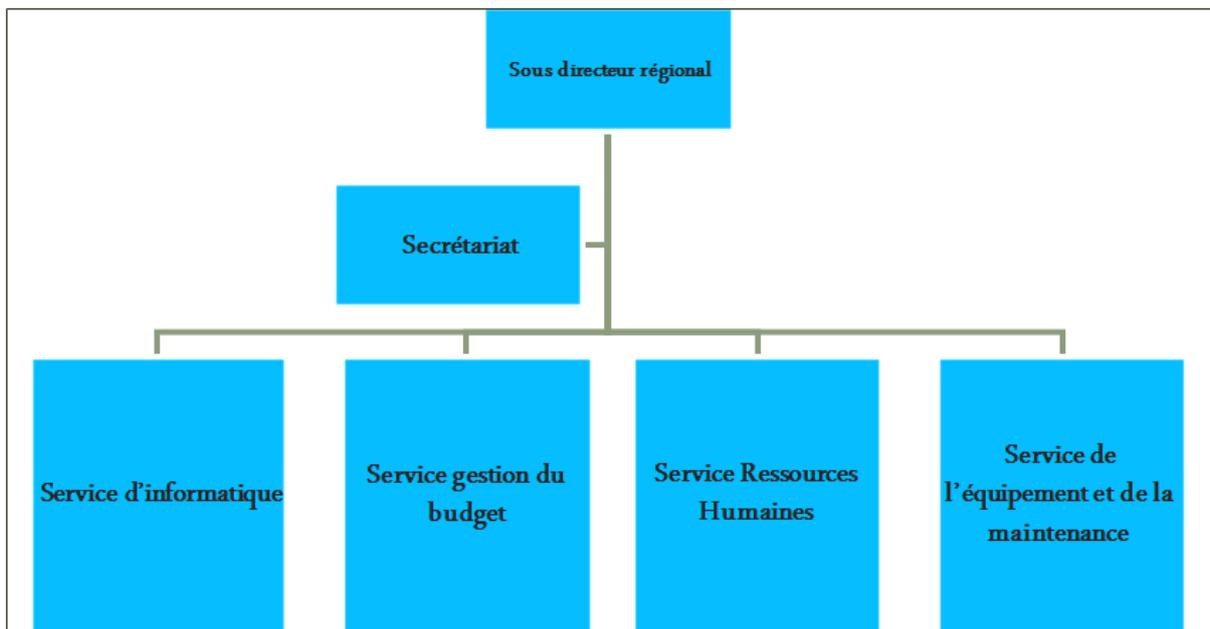


Figure1 : Organigramme de la sous direction régionale

ci-dessous la description de chaque service :

1-3 Service Secrétariat

Les fonctionnalités de ce service :

- ✓ Recevoir les appels téléphoniques ,
- ✓ Gestion de courrier entrant et sortant ,
- ✓ Recevoir les visiteurs .

1-4 Service Ressources Humaines

Parmi les taches de ce service :

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH

FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES

DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

- ✓ Gestion des dossiers administratifs de chaque fonctionnaire auprès des tribunaux de la circonscription de la cour d'appel de Fès,
- ✓ Organisation des concours de recrutement (techniciens, greffiers, juges, administrateurs, ingénieurs),
- ✓ Mise à jour des avancements de grade des fonctionnaires.
- ✓

1-5 : Service gestion de budgets et des appels d'offres

- ✓ Mettre en place une politique concernant les projets a réalisé et l'estimation des dépenses approprié pour chaque année budgétaire,
- ✓ Achat d'équipements et de fournitures bureaux nécessaire pour le bon fonctionnement des tribunaux de la circonscription de la cour d'appel de Fès,
- ✓ Gestion des marchés et des appels d'offres et les bons de commandes,
- ✓

1-6 Service de l'équipement et de la maintenance

- ✓ Déterminations des besoins en équipements (mobilier, informatiques) et en fourniture de bureau pour chaque tribunal de la cour d'Appel de Fès,
- ✓ Gestion du parc automobile (bon essence, vidange, vignette, assurance, entretien) ,
- ✓

1-7 Service Informatique

- ✓ Réalisation des applications pour faciliter la gestion des différents services auprès des tribunaux de la cour d'Appel de Fès,
- ✓ Maintenance et réparation du matériel informatique,
- ✓ Maintenance du réseau informatique des différents tribunaux,
- ✓ Evaluations des besoins en matériel d'informatique (ordinateurs, imprimante, scanner, serveurs),
- ✓ Formation des fonctionnaires en bureautique (Word, Excel,...),
- ✓

1-8 : Conclusion

Dans ce chapitre, on a présenté l'établissement dans laquelle on a effectué le stage. Donc, maintenant on passera à une description du contexte général du projet, ceci sera le but du prochain chapitre.

Chapitre 2 :

Contexte général du projet

2-1 : Introduction

Parmi les tâches de la sous direction régionale est de gérer le stock de type informatique et bureautique en se basant sur la notion de l'affectation d'un numéro d'inventaire à chaque article lors de son entrée et de la suivre jusqu'à la destination finale (tribunal et service) grâce à ce numéro.

2-2 : Objectif

Le but primordial à la fin de ce travail est de présenter une application de la gestion de stock avec l'affectation de l'inventaire à chaque entrée .

2-3 :Critique de l'existant :

- ✓ Enregistrement des articles d'une façon manuelle.
- ✓ Le risque de perdre les données écrites.
- ✓ L'absence de la consultation continue du stock par d'autres employés.
- ✓ L'absence de la connaissance de la durée de vie de chaque article.
- ✓ L'absence des statistique sur les entrées et les sorties du stock.

2-4 :Solutions proposées

- ✓ L'affectation des inventaires à chaque article d'une manière automatique afin d'éviter l'affectation d'un inventaire à deux articles différentes.
- ✓ Réaliser un compte invité qui permet la consultation de toutes les informations sur le stock(les fournisseurs, les marchés, les articles sorties ...).
- ✓ La connaissance de la durée de vie et la date d'expiration de chaque article.
- ✓ Réaliser des statistiques sur les entrées et les sorties en fonction de plusieurs paramètres (source, service, date, type ...).

2-5 :Cahier de charges :

Avant de commencer n'importe qu'elle étape de travail (Conception, réalisation ...), la détermination du cahier de charge reste la tâche la plus importante, et pour mon travail nous avons préciser les notes suivantes :

Gestion d'authentification :

- Le système doit permettre l'utilisateur de s'authentifier avec un login et mot de passe d'une manière sécurisée

Gestion de comptes :

- Le système doit permettre à l'administrateur de modifier, lister, ajouter et supprimer dans l'application

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH

FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES

DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

- Le système doit permettre au consultant de visiter l'application sans aucune modification

Gestion du fournisseur

- Le système doit permettre à l'administrateur d'ajouter, modifier, supprimer les informations concernant un fournisseur

Gestion du marche

- Le système doit permettre à l'administrateur d'ajouter, de modifier, et de supprimer les informations concernant un marche

Gestion du bon de commande

- Le système doit permettre à l'administrateur d'ajouter, de modifier et de supprimer les informations concernant un bon de commande

Gestion d'article

- Le système doit permettre à l'administrateur d'ajouter, modifier, supprimer les informations concernant un article

Entrée

- Le système doit permettre à l'administrateur d'ajouter des informations nécessaire sur chaque élément (Numéro de serie, date d'entrée, commentaire) en affectant l'inventaire automatiquement à chaque élément.
- Le système doit permettre à l'administrateur de modifier, supprimer des inventaires.
- Le système doit permettre à l'administrateur de lister les inventaires en stock ainsi que le statut de ce dernier
- Le système doit permettre à l'administrateur d'effectuer des statistiques multicritères (source, désignation d'article, date...) sur les inventaires en stock et les imprimer.

Sortie

- Le système doit permettre à l'administrateur d'effectuer une sortie aux inventaires disponibles en stock en délivrant une attestation de sortie et de la supprimer en cas de retour d'une sortie
- Le système doit permettre à l'administrateur de lister les inventaires de la sortie

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH

FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES

DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

- Le système doit permettre à l'administrateur d'effectuer des statistiques multicritères (date de sortie, service, tribunal ...) sur les inventaires de la sortie.

Gestion du reforme (article abimé)

- Le système doit permettre à l'administrateur d'envoyer des articles abimés au reforme et de les lister.

Gestion des matériels utilisés

- Le système doit permettre à l'administrateur de redistribuer des articles déjà utilisés mais réparés avec un nouveau numéro d'inventaire.
- Le système doit permettre à l'administrateur de lister les articles utilisés.

Operations sur le stock

- Le système doit permettre à l'administrateur de voir l'état du stock et de lister les durées de vie de chaque article.

Résumé du registre

- Le système doit permettre à l'administrateur de lister les inventaires disponibles et non disponibles de chaque type

2-6 : Conclusion

Dans ce chapitre, on a fait un pas important pour réaliser cette application en déterminant le cahier de charge, ce dernier sera la base du prochain chapitre dont lequel on va faire l'analyse et la conception de l'application.

Chapitre 3: Analyse et
Conception de
l'application

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

3-1 : Introduction

La phase d'étude dans ce chapitre va être basée sur l'observation et l'analyse des données qui vont être traitées par suite, donc pour réaliser l'étape analytique de mon projet j'ai choisi le langage UML pour les raisons suivantes :

- Il permet grâce à un ensemble de diagrammes très explicites, de représenter l'architecture et le fonctionnement des systèmes informatiques complexes en tenant compte des relations entre les concepts utilisés et l'implémentation qui en découle.
- Il facilite la représentation et la compréhension de solutions objet. Sa notation graphique permet d'exprimer visuellement une solution objet, ce qui facilite la comparaison et l'évaluation de solutions.

3-2 : L'outil de la modélisation

Entreprise Architect est un outil flexible, complet et puissant de modélisation UML pour Windows, Mac et plates-formes linux. Il s'agit d'un outil de modélisation orienté objet visuel offrant un avantage concurrentiel pour le développement du système, gestion de projet et l'analyse d'affaires. Entreprise Architect est un vaste cycle de vie complet, de l'analyse UML et l'outil de conception, portant sur le développement de logiciel de collecte des exigences, par le biais de l'analyse, la conception, tests et la maintenance. Une gamme impressionnante de langages de développement sont pris en charge hors de la boîte, y compris Action Script, C, C++, C# et Java, Visual Basic 6, PHP et plus.

3-3 Analyse des besoins

Notre application contient deux acteurs :

L'administrateur : c'est le responsable de l'entrée et de la sortie des articles du stock. Les interactions principales avec le système se résument comme suit :

Authentification

Configuration :

- Des opérations d'entrée des articles en stock
- Des opérations de sortie des articles du stock

DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

- Des opérations pour l'envoi des matériels au reforme.
- Des opérations pour redistribuer les matériels utilisés.

Affichage

- Consulter l'état du stock
- Consulter le résumé du registre
- Consulter les durées de vie
- Consulter les entrées et les sorties.

Le consultant : il assure les fonctionnalités suivantes :

Affichage

- Consulter l'état du stock
- Consulter le résumé du registre
- Consulter les durées de vie
- Consulter les entrées et les sorties.

3-4 Diagrammes de cas d'utilisation

Après l'identification des acteurs et l'analyse de ses besoins, on a passé au diagramme de cas d'utilisation de chaque acteur.

3-4-1 :L'administrateur

La figure 2 représente le diagramme du cas d'utilisation de l'administrateur

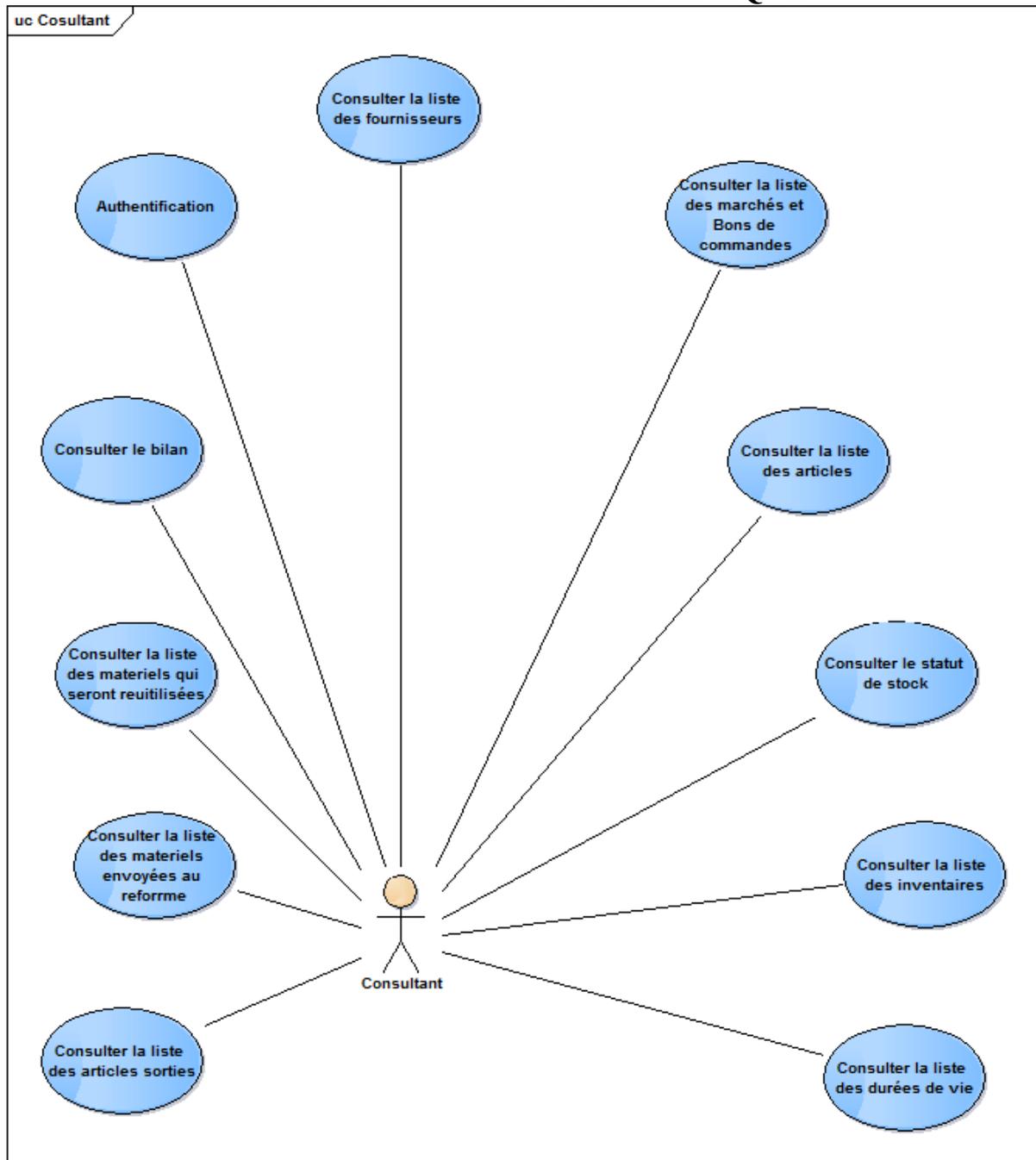


Figure 3 :Diagramme du cas d'utilisation du consultant

3-5 Diagramme de package

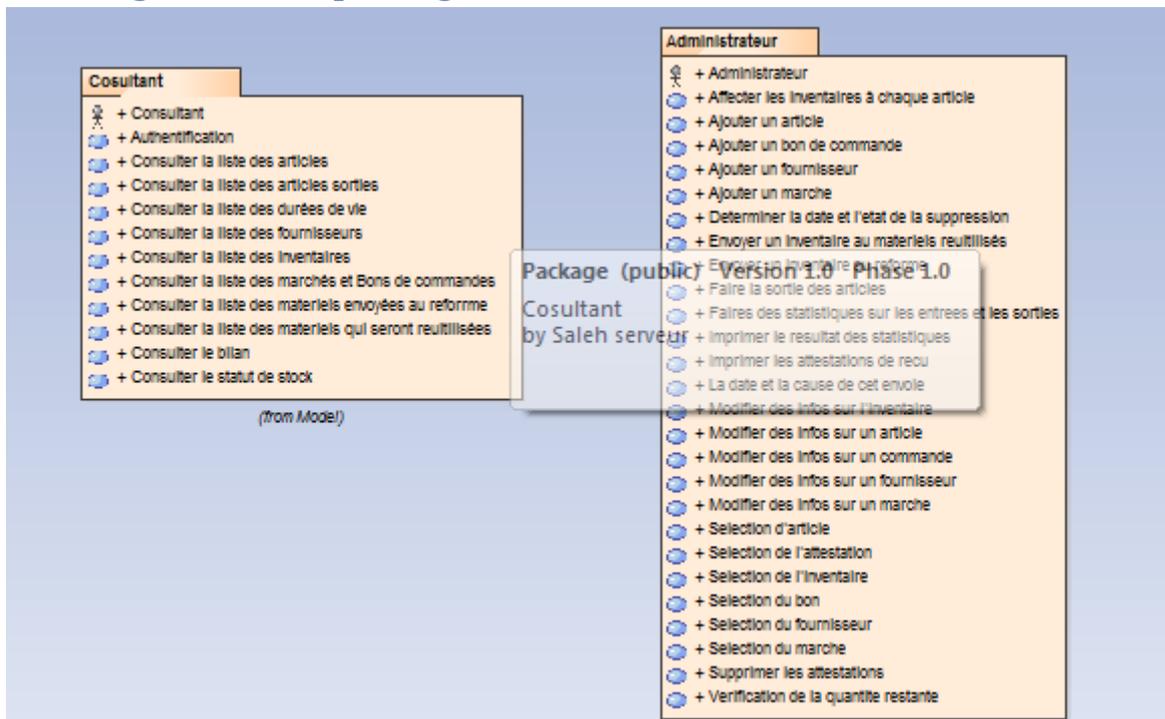


Figure 4 : Diagramme de package

Ce diagramme représente l'ensemble des cas d'utilisations de chaque acteur.

3-6 :Diagramme de séquences :

3-6-1 : Administrateur

Pour l'administrateur nous choisissons comme exemples deux diagrammes de séquences.

- ✓ Le premier c'est pour l'affectation des inventaires

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

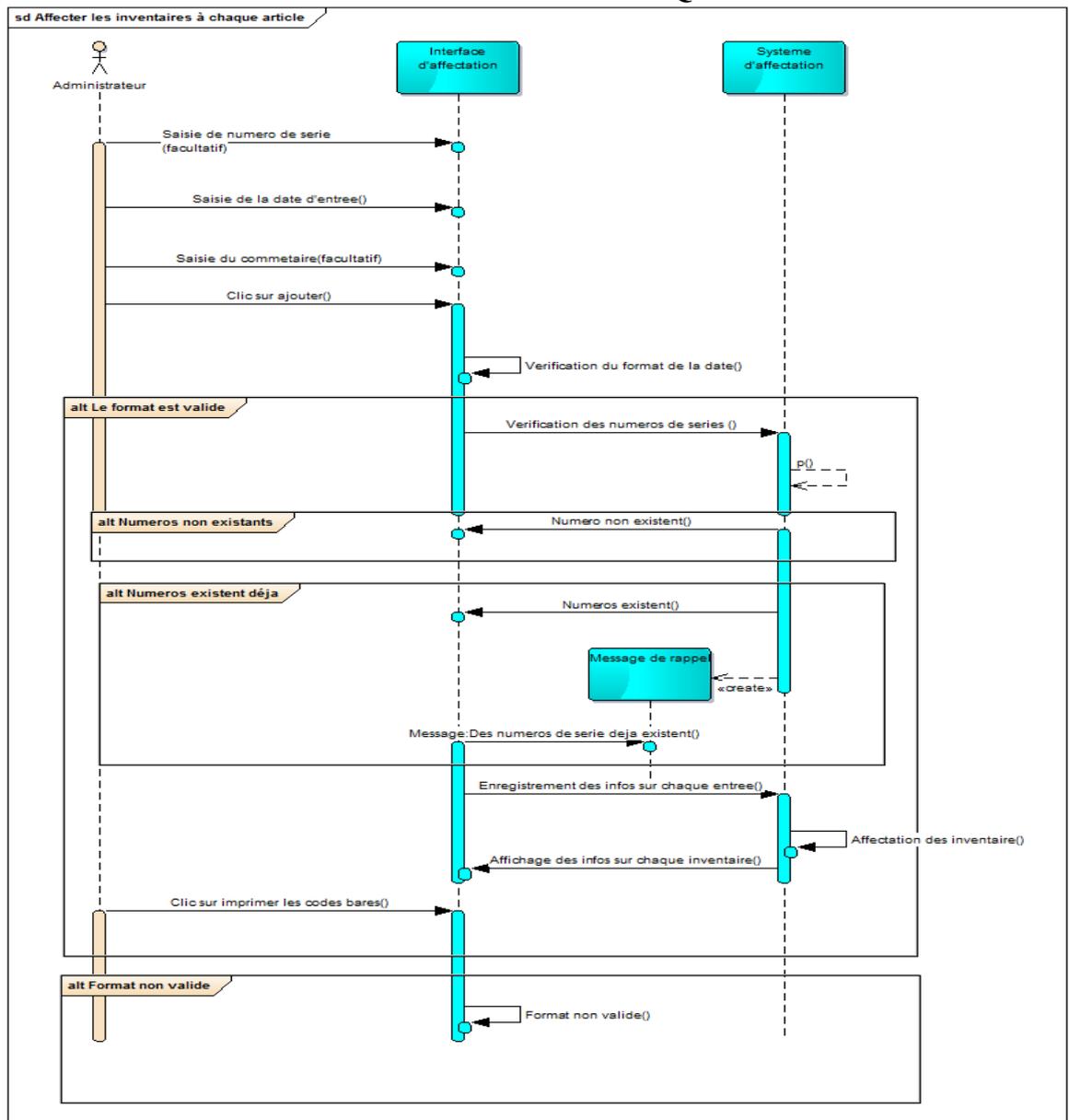


Figure 5 :Diagramme de séquence pour l'affectation des inventaires

- ✓ Le deuxième c'est pour faire la sortie des articles

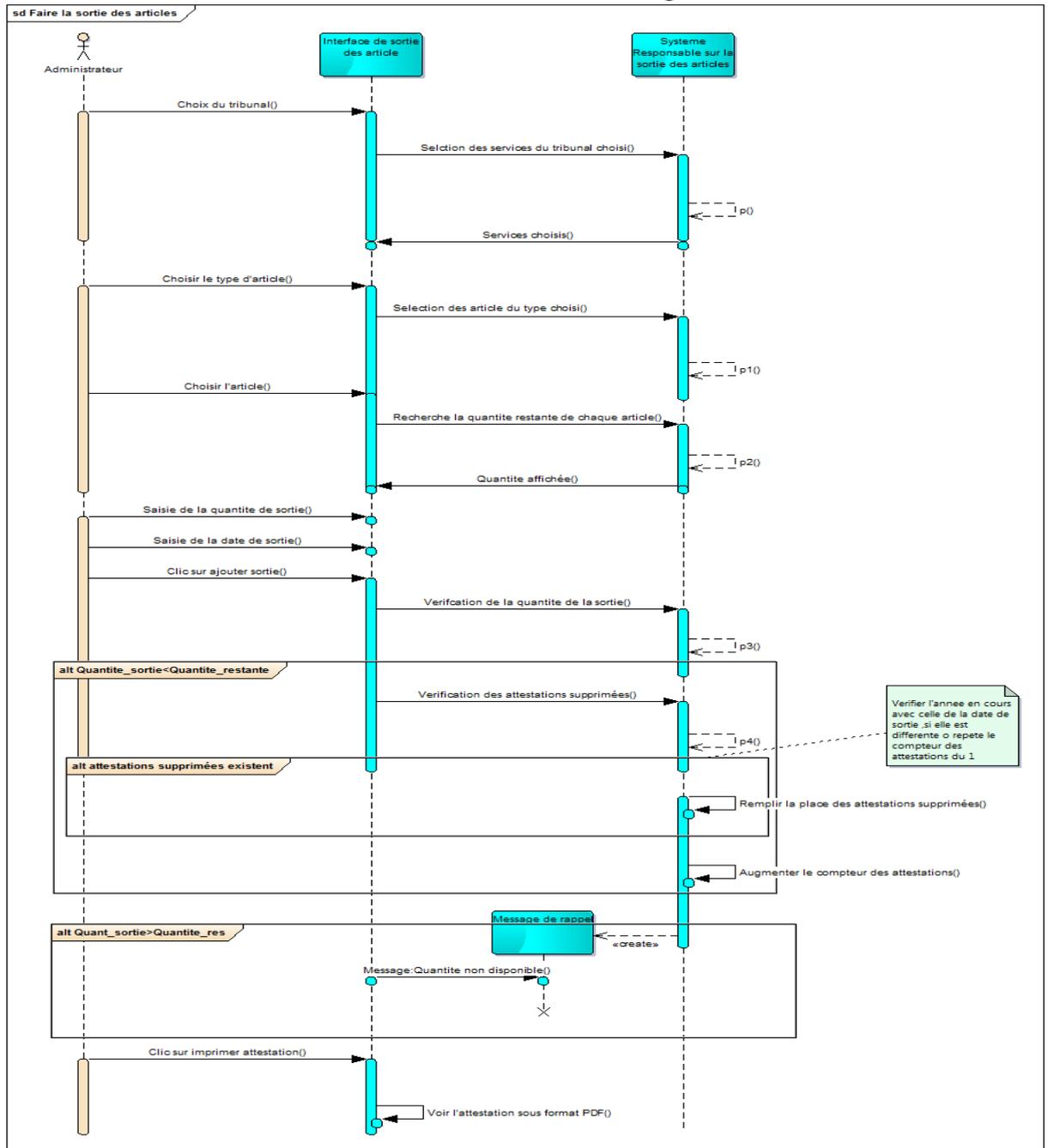


Figure 6 :Diagramme de séquence pour faire la sortie des articles

3-7 : Diagramme de classe

A partir du cahier de charge, nous avons développé le diagramme de classe, ce dernier il va représenter juste les classes et les associations entre eux d'une manière statique

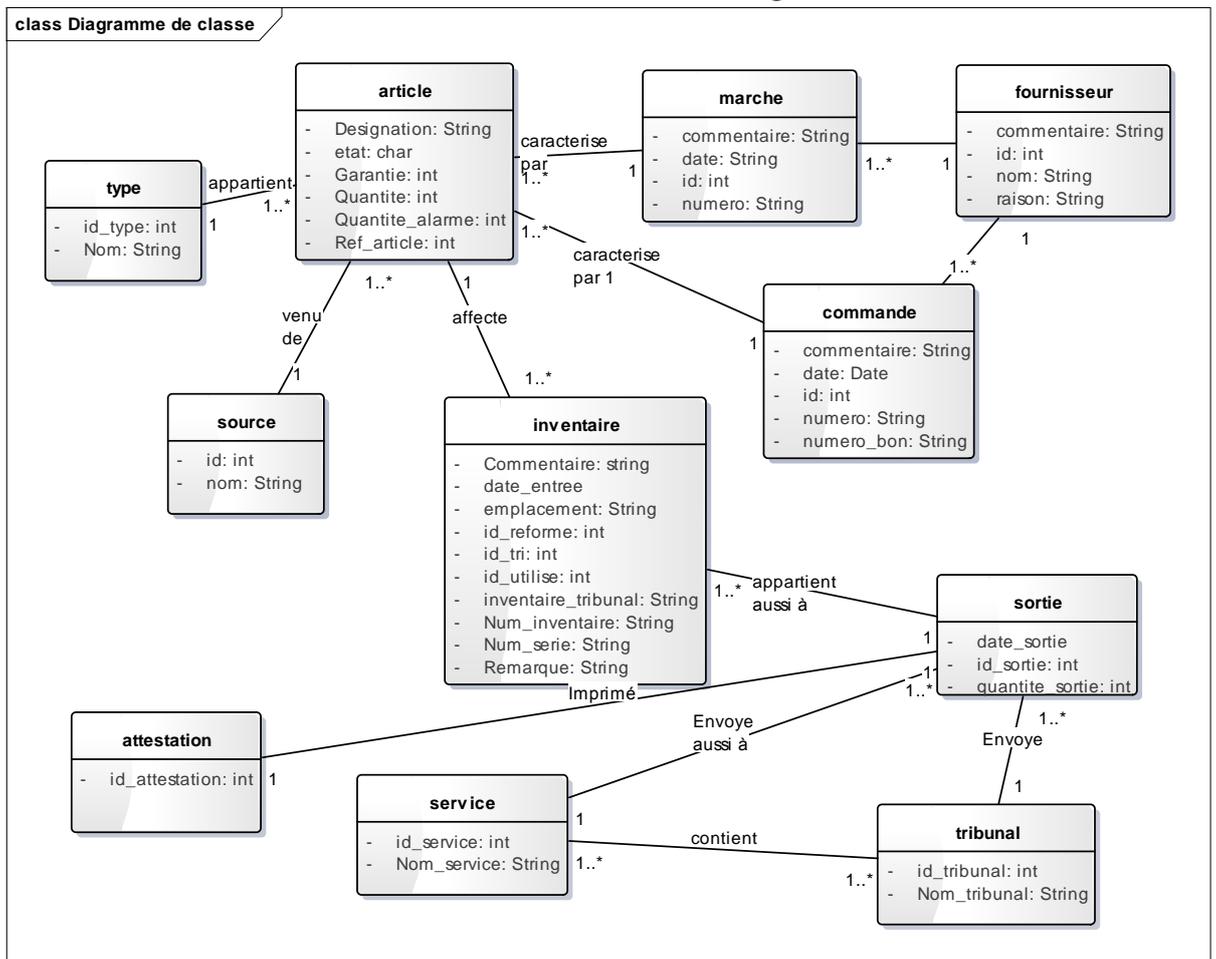


Figure 7 :Diagramme de classe

3-8 : Modèle logique de données

A partir du diagramme de classe on peut générer automatiquement le modèle logique de données, ce dernier est très utile pour la génération du fichier SQL qui contient les tables qui sont un résultat du diagramme de classe.

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

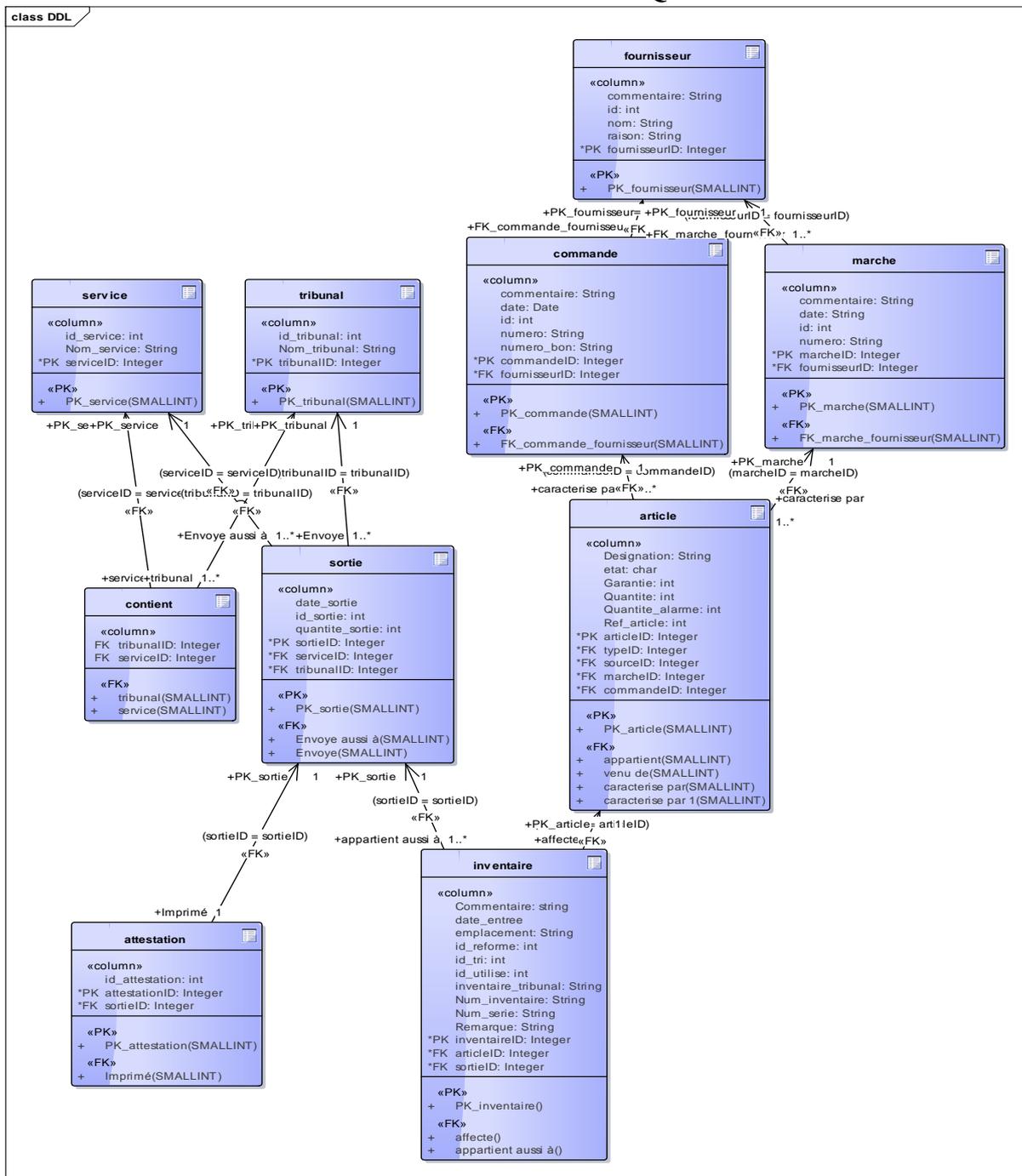


Figure 8 : modèle logique de données

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH

FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES

DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

3-9 : Conclusion

Dans ce chapitre, on a réalisé les différents diagrammes, et on a clôturé notre modélisation par un modèle logique de données qui va nous aider pour la génération de la base de donnée.

Après , on passera au développement de l'application qui sera le sujet du dernier chapitre.

Chapitre 4 : Réalisation et
développement de
l'application

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

4-1 : Introduction

Dans ce chapitre , on va entamer le développement de cette application . Celle-ci a comme rôle de gérer le stock informatique et bureautique en affectant l'inventaire à chaque équipement, de plus , on va garder la traçabilité des inventaires affectés au destination (tribunal et service).

4-2 : Réalisation de l'application



PHP : est un langage de programmation compilé à la volée libre principalement utilisé pour produire des pages Web dynamiques via un serveur HTTP, mais pouvant également fonctionner comme n'importe quel langage interprété de façon locale. PHP est un langage impératif disposant depuis la version 5 de fonctionnalités de modèle objet complètes.

HTML : C'est le format de données conçu pour représenter les pages web. C'est un langage de balisage permettant d'écrire de l'hypertexte, d'où son nom. HTML permet également de structurer sémantiquement et de mettre en forme le contenu des pages, d'inclure des ressources multimédias dont des images, des formulaires de saisie, et des programmes informatiques. Il permet de créer des documents interopérables avec des équipements très variés de manière conforme aux exigences de l'accessibilité du web.

CSS : servent à mettre en forme des documents web, type page HTML ou XML. Par l'intermédiaire de propriétés d'apparence (couleurs, bordures, polices, etc.) et de placement (largeur, hauteur, côté à côté, dessus-dessous, etc.), le rendu d'une page web peut être intégralement modifié sans aucun code supplémentaire dans la page web. Les feuilles de styles ont d'ailleurs pour objectif principal de dissocier le contenu de la page de son apparence visuelle.



JavaScript (souvent abrégé JS) est un langage de programmation de scripts principalement, il est utilisé dans les pages web interactives mais aussi côté serveur. C'est un langage orienté objet à

DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

prototype, c'est-à-dire que les bases du langage et ses principales interfaces sont fournies par des objets qui ne sont pas des instances de classes, mais qui sont chacun équipés de La Réalisation constructeurs permettant de créer leurs propriétés, et notamment une propriété de prototypage qui permet d'en créer des objets héritiers personnalisés.



MySQL est un système de gestion de base de données (SGBD). Il est distribué sous une double licence GPL et propriétaire. Il fait partie des logiciels de gestion de base de données les plus utilisés au monde¹, autant par le grand public (applications web principalement) que par des professionnels, en concurrence avec Oracle, Informix et Microsoft SQL Server.



WampServer est une plate-forme de développement Web sous Windows pour des applications Web dynamiques à l'aide du serveur Apache2, du langage de scripts PHP et d'une base de données MySQL. Il possède également PHPMyAdmin pour gérer plus facilement vos bases de données.

4-3 : Démonstration

4-3-1 Administrateur

4-3-1-1 Authentification



Figure 9 : interface d'authentification

4-3-1-2 Tableau de bord

Ce tableau est considéré comme la page d'accueil après l'authentification ,il représente le dernier inventaire ajouté et le dernier sortie en matériel informatique et bureautique.

The screenshot shows a web application interface for 'Gestion de matériels informatiques et immobiliers'. The top navigation bar is blue with the title and a user profile 'Administrateur'. A left sidebar contains menu items for 'GESTION FOURNISSEUR/COMMANDE' (Gestion fournisseur, Gestion marché, Gestion bon de commande), 'ENTRÉE' (Gestion article, Statut de stock, Liste des inventaires, Statistique entree), and 'SORTIE' (Sortie d'article, Liste des sorties). The main content area features two tables:

Le dernier element ajouté en materiel informatique et bureautique

N° Inventaire	Designation	Type	Source	Date_entree	Num_serie	Commentaire
40MI	Scanner L1200	Informatique	المديرية الفرعية	2015-05-29		
40MB	مكتب الموظفين	bureautique	وزارة العدل و الحريات	2015-05-29		

La derniere sortie en materiel informatique et bureautique

N° Inventaire	Designation	Type	Num_serie	Date_sortie	Service	Tribunal
23MI	Scanner L1200	Informatique	68	2015-06-20	مصلحة كتابة الضبط	المحكمة الابتدائية بفاس
30MB	مكتب الموظفين	bureautique		2015-05-29	الفاضي العقيم	مركز الفاضي المقيم بظهور السوق

A 'Sauvgarder vos données' button is located below the second table.

Figure 10 :Page d'accueil de l'application

4-3-1-3 Gestion fournisseur/Marché et Bon de Commande

4-3-1-3-1 Gestion Fournisseur

Cette page contient des champs pour enregistrer un fournisseur, plus d'une liste qui affiche tous les fournisseurs enregistrés avec deux actions possibles :

- ✓ La première :c'est la modification en cas d'un erreur dans le saisie .
- ✓ La deuxième : c'est la suppression d'un fournisseur en cas de non confirmation du marche ou de la commande .

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

The screenshot shows a web application interface for managing suppliers. On the left is a sidebar menu with categories: GESTION FOURNISSEUR/COMMANDE, ENTRÉE, SORTIE, and GESTION DU REFORME. The main content area is titled 'Ajouter un fournisseur' and contains a form with three input fields: 'Nom(*)', 'Raison sociale', and 'Tel'. Below the form is a blue button labeled 'Ajouter fournisseur'. Underneath is a section titled 'Liste des fournisseurs' which includes a search bar and a table of suppliers.

Nom	Raison sociale	Tel	Actions
Mico Choix		0535987612	Supprimer Modifier
Mysoft	ممول المعلومات	0587432187	Supprimer Modifier
Ste El karaouiye	ممول الأوراق	0535987612	Supprimer Modifier

Figure 11 : interface pour la gestion du fournisseur

4-3-1-3-2 Gestion du marché

Cette page va nous permettre d'enregistrer un marché, plus d'autres fonctions comme la suppression et la modification d'un marché.

The screenshot shows a web application interface for managing markets. On the left is a sidebar menu with categories: Gestion fournisseur, Gestion marché, Gestion bon de commande, ENTRÉE, SORTIE, and GESTION DU REFORME. The main content area is titled 'Ajouter un marché' and contains a form with three input fields: 'Numéro du Marché (*)', 'Nom du fournisseur (*)', and 'Date de reçu(Annee/mois/jour)'. Below the form is a blue button labeled 'Ajouter Marché'. Underneath is a section titled 'Liste des marchés' which includes a search bar and a table of markets.

Numéro	Nom du fournisseur	Informations supplémentaires	Date de reçu	Actions
1/2015 M	Ste El karaouiye		2015-08-28	Supprimer Modifier

Figure 12 : Interface pour la gestion d'un marché

4-3-1-3-3 Gestion de la commande

Cette interface joue le même rôle que la précédente, mais la seule différence est que celle-ci va gérer une commande.

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES

DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

Figure 13 : interface pour la gestion de la commande

4 -3 -1 -3 Entrée

4 -3 -1 -3-1 Gestion article

Chaque article est caractérisé par plusieurs champs à remplir (type, désignation , source , Numéro de marche ou bon de commande ...),et cette interface va nous aider pour enregistrer un article , et après chaque enregistrement on peut modifier des erreurs commis lors de la saisie ou bien supprimer définitivement l'article.

Figure 14 :interface pour la gestion d'article

4 -3 -1 -3-2 Statut de stock

Cette interface contient plusieurs fonctions :

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

The screenshot shows the 'statut de stock' window with a table of inventory items. The table has the following columns: Désignation et reference, Type, Etat, Quantité demandée au marché, Quantité non saisie, Quantité en stock, Quantité disponible, Marche ou BC, and Actions. The 'Ajouter des éléments' button for the 'مكتب' row is highlighted with an arrow and the text 'Nous allons travailler sur cet exemple'.

Désignation et reference	Type	Etat	Quantité demandée au marché	Quantité non saisie	Quantité en stock	Quantité disponible	Marche ou BC	Actions
Pc Portable Hp pro	Informatique	ع	20	0	20	4	1/2015 M	Ajouter des éléments Supprimer Modifier
Scanner L1200	Informatique	ع	20	0	20	13	4/2015 BC	Ajouter des éléments Supprimer Modifier
مكتب	bureautique	ع	40	40	0	0		Ajouter des éléments Supprimer Modifier
مكتب الفحص	bureautique	ع	20	0	20	1	1/2015 BC	Ajouter des éléments Supprimer Modifier

Figure 15 : interface du statut de stock

4 -3 -1 -3-2-1 Ajouter des éléments :

Cette interface donne des champs nécessaires à remplir pour l'affectation automatique des inventaires

The screenshot shows the 'Ajouter des éléments' form with three input fields: 'N° Serie', 'Date D'entree(*) (annee/mois/jour)', and 'Commentaire'. The 'Date D'entree(*)' field is pre-filled with '2015/05/30'. An arrow points to the 'Ajouter' button at the bottom right, with the text 'On clique sur ajouter'.

N° Serie	Date D'entree(*) (annee/mois/jour)	Commentaire
<input type="text"/>	2015/05/30	<input type="text"/>
<input type="text"/>	2015/05/30	<input type="text"/>
<input type="text"/>	2015/05/30	<input type="text"/>
<input type="text"/>	2015/05/30	<input type="text"/>
<input type="text"/>	2015/05/30	<input type="text"/>
<input type="text"/>	2015/05/30	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Figure 16 :interface pour l'affectation des inventaires

Après la vérification des champs , on obtient le résultat suivant :

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

L'impression des codes bares

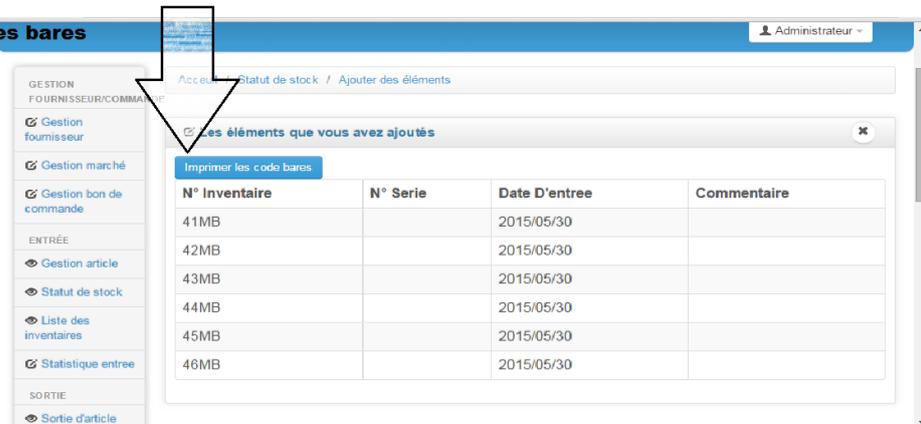


Figure 17 :Liste des inventaires affectés et l'impression des codes barres

4 -3 -1 -3-2-2 Modifier des éléments :

Cette interface va nous donner l'opportunité pour changer des données déjà saisies en cas d'une erreur

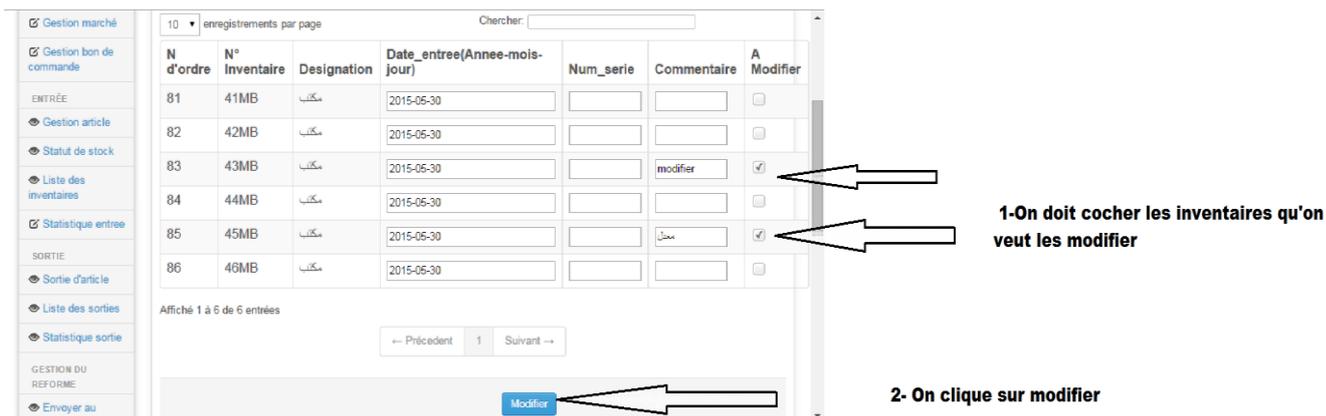


Figure 18 :L'interface pour modifier des informations sur des inventaires

Après le clique sur modifier on obtient l'interface suivante qui donne que les inventaires modifiés

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE



Figure 19: interface qui donne les inventaires modifiés

4 -3 -1 -3-2-3 : Supprimer un élément

En cas d'un problème sur un inventaire dans le stock , l'administrateur doit l'envoyer au reforme en précisant la date et la cause de la suppression, et pour cette tache on propose l'interface suivante :

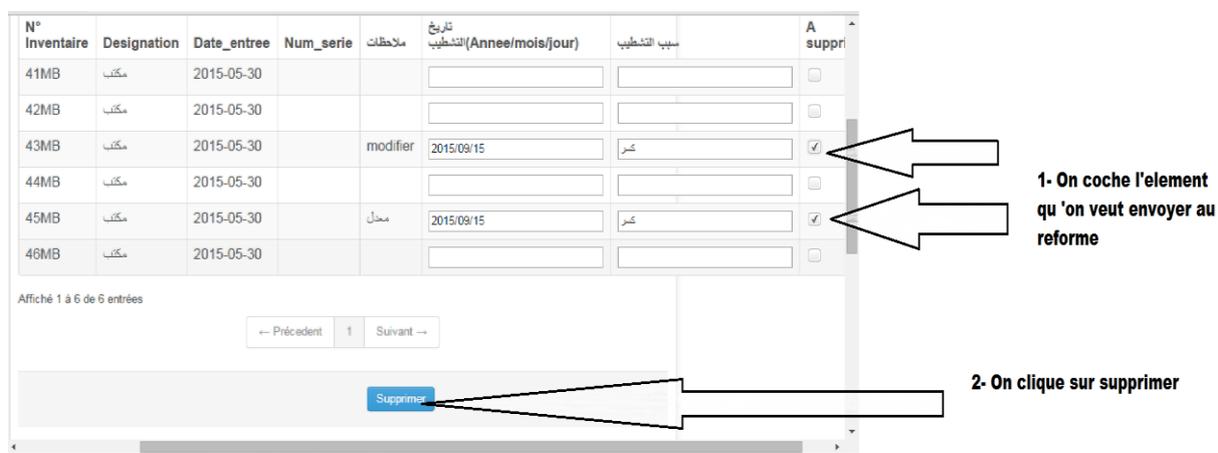


Figure 20 :interface pour supprimer des éléments

Après la suppression ,on obtient le résultat suivant :

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

N° Inventaire	N° Serie	تاريخ التثقيب (Annee/mois/jour)	سبب التثقيب
43MB		2015-09-15	كسر
45MB		2015-09-15	كسر

Figure 21: résultat de la suppression

4 -3 -1 -3-3 : La liste des inventaires disponibles en stock

Cette interface va nous aider pour connaître les inventaires disponibles en stock

Tri	Numero d'inventaire	Désignation	Numero de serie	Date d'inscription	Observation
16	16MI	Pc Portable Hp pro	16	2015-05-20	
18	18MI	Pc Portable Hp pro	18	2015-05-20	
19	19MI	Pc Portable Hp pro	19	2015-05-20	
20	20MI	Pc Portable Hp pro	20	2015-05-20	
40	20MB	مكتب الحصة		2015-05-24	
45	25MI	Scanner L1200	70	2015-05-28	
48	28MI	Scanner L1200	73	2015-05-28	
50	30MI	Scanner L1200	75	2015-05-28	
51	31MI	Scanner L1200	17	2015-05-28	
52	32MI	Scanner L1200		2015-05-29	

Figure 22: interface pour les inventaire en stock

4 -3 -1-3-4 : Statistiques sur les entrées

Cette interface est très importante pour effectuer des statistiques sur les inventaires disponibles en stock en fonction de plusieurs paramètres (Source, date, type ..) afin de les imprimer pour les envoyer au ministère.

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

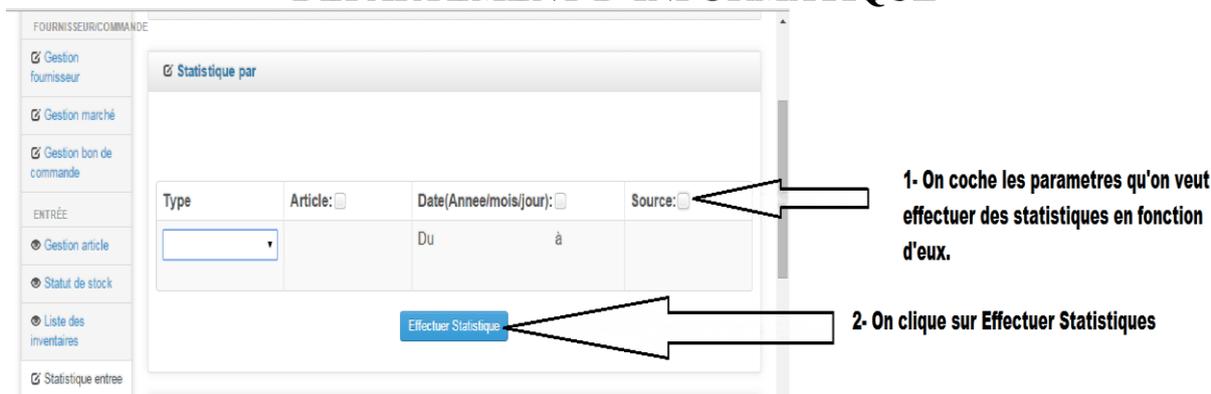


Figure 23:interface pour effectuer des statistiques

Après le clique on obtient le résultat suivant :

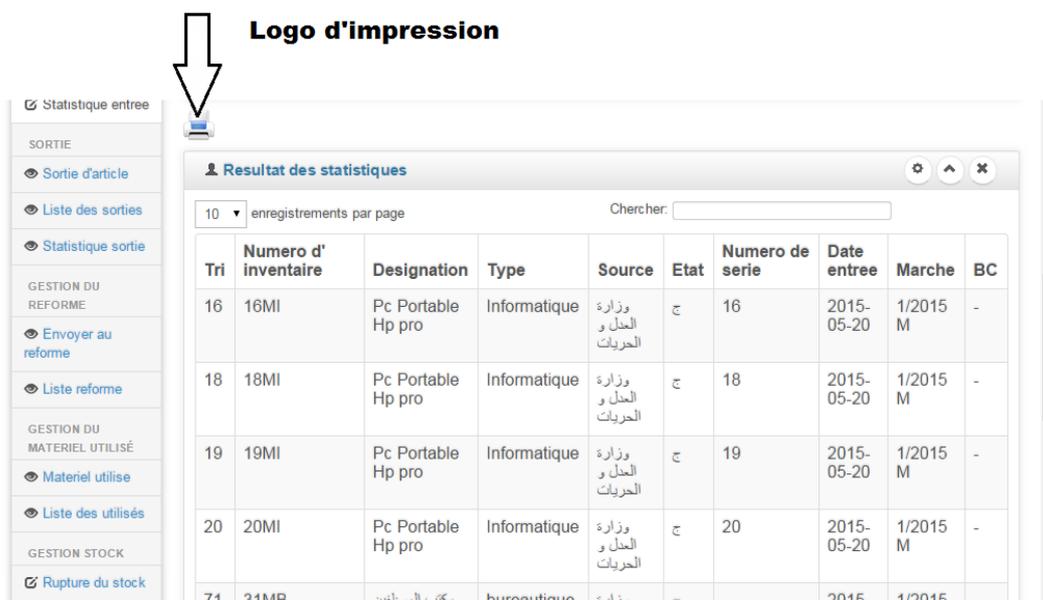


Figure 24: résultat des statistiques

4-3-1-4: Sortie

4-3-1-4-1 Sortie d'article :

Cette interface va nous permettre d'effectuer la sortie d'un article en déterminant : le tribunal, le service, la quantité de sortie, la date de sortie .

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

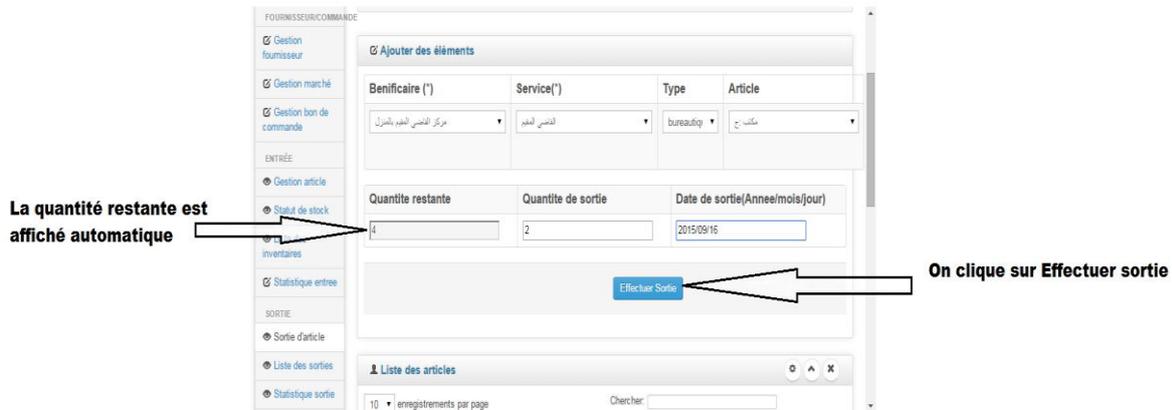


Figure 25: interface pour effectuer une sortie

4-3-1-4-2 Liste de sortie

Cette interface va nous aider pour ajouter les inventaires affectés au tribunal, le bénéficiaire et son bureau

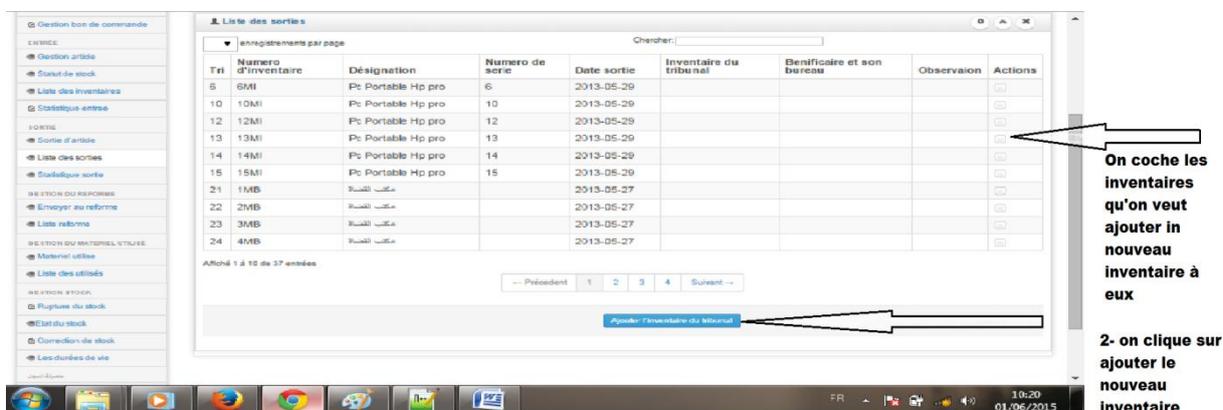


Figure 26: interface pour ajouter l'inventaire affecté au tribunal

Après on obtient l'interface suivante :

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

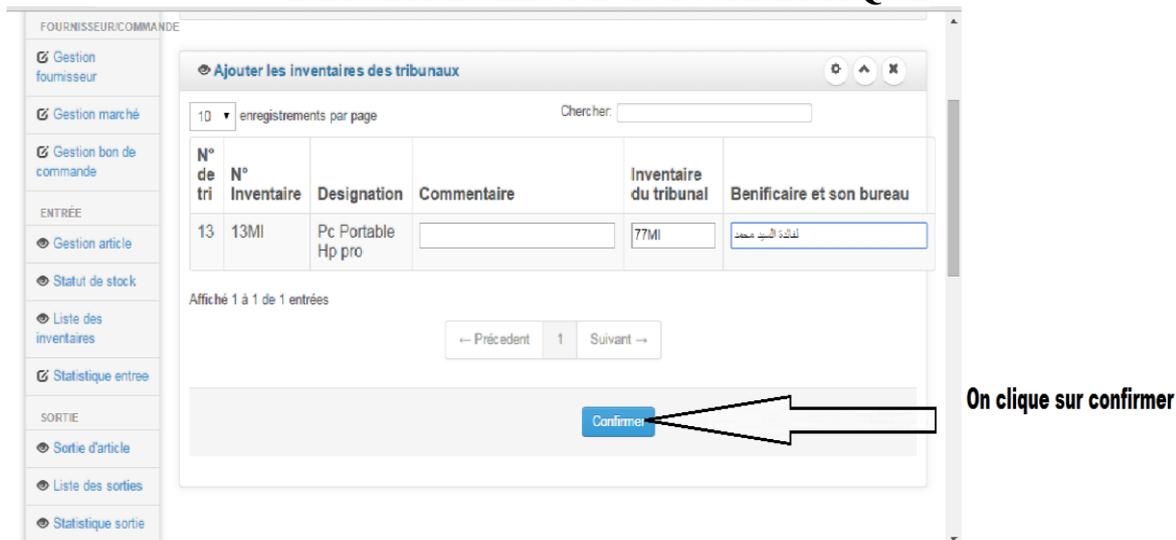


Figure 27 :interface pour ajouter le nouveau inventaire

4 -3 -1 -4-2 Statistiques de la sortie

Cette interface joue le même rôle que les statistiques des entrées ,la seule différence est le changement des paramètres pour effectuer les statistiques



Figure 28 :interface pour effectuer les statistiques sur les sorties

Après , on obtient le résultat suivant :

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

Tri	Numero dinventaire	Designation	Etat	Numero de serie	Date entree	Date sortie	Tribunal	Service	Inventaire du tribunal
61	21MB	مكتب الموظفين	ج		2015-06-28	2015-05-29	مركز القاضي المقدم بظهير السوق	القاضي المقدم	
62	22MB	مكتب الموظفين	ج		2015-06-28	2015-05-29	مركز القاضي المقدم بظهير السوق	القاضي المقدم	
63	23MB	مكتب الموظفين	ج		2015-06-28	2015-05-29	مركز القاضي المقدم بظهير السوق	القاضي المقدم	

Figure 29: les résultats des statistiques de la sortie

4-3-1-5 Gestion du reforme :

Cette partie est réservée pour envoyer le matériel abimé retourné des tribunaux au reforme

Tri	N° Inventaire	L'inventaire du tribunal	Designation	Nom tribunal	تاريخ الخروج	date de suppression(annee/mois/jour)	cause de suppression	Au reforme
6	6MI		Pc Portable Hp pro	المحكمة الابتدائية بصفرو	2013-05-29	20150531	غير صالح للاستعمال	<input checked="" type="checkbox"/>
10	10MI		Pc Portable Hp pro	المحكمة الابتدائية بصفرو	2013-05-29			<input type="checkbox"/>
12	12MI		Pc Portable Hp pro	المحكمة الابتدائية بصفرو	2013-05-29			<input type="checkbox"/>
13	13MI		Pc Portable Hp pro	المحكمة الابتدائية بصفرو	2013-05-29			<input type="checkbox"/>
14	14MI		Pc Portable Hp pro	المحكمة الابتدائية بصفرو	2013-05-29			<input type="checkbox"/>
15	15MI		Pc Portable Hp pro	المحكمة الابتدائية بصفرو	2013-05-29			<input type="checkbox"/>
21	1MB		مكتب القضاة	مركز القاضي المقدم بويغد الحضر	2013-05-27			<input type="checkbox"/>
22	2MB		مكتب القضاة	مركز القاضي المقدم بويغد الحضر	2013-05-27			<input type="checkbox"/>
23	3MB		مكتب القضاة	مركز القاضي المقدم بويغد الحضر	2013-05-27			<input type="checkbox"/>
24	4MB		مكتب القضاة	مركز القاضي المقدم بويغد الحضر	2013-05-27			<input type="checkbox"/>

Affiché 1 à 10 de 37 entrées

-- Précédent 1 2 3 4 Suivant --

[Reforme](#)

Figure 30 : interface pour envoyer au reforme

Après ,on obtient la liste des matériels envoyés au reforme

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

Tri	N° Inventaire	Inventaire du tribunal	Designation	Source	Etat	N° Serie	تاريخ التخطيب	سبب التخطيب	Actions
1	1MI	88MI	Pc Portable Hp pro	وزارة العدل و الحريات	ج	1	2013-09-20	تم كسره	<input type="checkbox"/>
3	3MI		Pc Portable Hp pro	وزارة العدل و الحريات	ج	3	2013-09-20	تعرض للكسر	<input type="checkbox"/>
4	4MI		Pc Portable Hp pro	وزارة العدل و الحريات	ج	4	2015-08-30	كسر	<input type="checkbox"/>
5	5MI		Pc Portable Hp pro	وزارة العدل و الحريات	ج	5	2015-05-31	تعرض للكسر	<input type="checkbox"/>
7	7MI		Pc Portable Hp pro	وزارة العدل و الحريات	ج	7	2015-05-31	تعرض للكسر	<input type="checkbox"/>

Figure 31: la liste des matériels envoyés au reforme

4-3-1-6 Gestion du matériel utilisé

Dans cette partie , l’administrateur peut envoyer un inventaire d’un état non abimé au matériels réutilisés afin de le redistribuer avec un nouveau inventaire.

Tri	N° Inventaire	Designation	Nom tribunal	Inventaire du tribunal	date de suppression(annee/mois/jour)	cause de suppression	A supprimer
6	6MI	Pc Portable Hp pro	المسكدة الابتدائية بفسور				<input type="checkbox"/>
10	10MI	Pc Portable Hp pro	المسكدة الابتدائية بفسور		2015/09/20	توزيعه واداءه جيد	<input checked="" type="checkbox"/>
12	12MI	Pc Portable Hp pro	المسكدة الابتدائية بفسور				<input type="checkbox"/>
13	13MI	Pc Portable Hp pro	المسكدة الابتدائية بفسور				<input type="checkbox"/>
14	14MI	Pc Portable Hp pro	المسكدة الابتدائية بفسور				<input type="checkbox"/>
15	15MI	Pc Portable Hp pro	المسكدة الابتدائية بفسور				<input type="checkbox"/>
21	1MB	مكتب القضاة	مركز القضي العليم برباط الخضر				<input type="checkbox"/>
22	2MB	مكتب القضاة	مركز القضي العليم برباط الخضر				<input type="checkbox"/>
23	3MB	مكتب القضاة	مركز القضي العليم برباط الخضر				<input type="checkbox"/>
24	4MB	مكتب القضاة	مركز القضي العليم برباط الخضر				<input type="checkbox"/>

Affiché 1 à 10 de 37 entrées

-- Précédent 1 2 3 4 Suivant --

[Supprimer](#)

Figure 32: interface pour envoyer un inventaire au matériel réutilisé

Après l’envoi de cet inventaire au matériel utilisé , on consulte la listes des utilisées et on le trouve.

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

The screenshot shows a web application interface titled 'Liste des utilisés'. On the left is a sidebar menu with options like 'Gestion fournisseur', 'Gestion marché', 'Gestion bon de commande', 'ENTRÉE', 'Gestion article', 'Statut de stock', 'Liste des inventaires', 'Statistique entree', 'SORTIE', 'Sortie d'article', 'Liste des sorties', and 'Statistique sortie'. The main content area displays a table with the following data:

Tri	N° Inventaire	Designation	Nom service	Nom tribunal	N° Serie	Date sortie	Raison de sortie	Actions
2	2MI	Pc Portable Hp pro	وكيل الملك	المحكمة الابتدائية بفسفرو	2	2013-12-29	تم توزيعه برقم احصاء جديد 34MI	<input type="checkbox"/>
10	10MI	مكتب القضاء	وكيل الملك	المحكمة الابتدائية بفسفرو	10	2015-09-20	تم توزيعه برقم احصاء جديد	<input type="checkbox"/>
43	23MI	Scanner L1200	مصلحة كتابة المحيط	المحكمة الابتدائية بفاس	68	2015-06-30	وزع برقم جديد 18MI	<input type="checkbox"/>

Below the table, it says 'Affiché 1 à 3 de 3 entrées' and there are navigation buttons: '← Précédent', '1', and 'Suivant →'.

Figure 33: la liste des matériels utilisés

4-3-1-7 Gestion du stock

4-3-1-7-1 Rupture du stock

Cette interface va nous permettre de connaitre est ce qu'on prés de la quantité d'alarme ou non pour chaque article.

The screenshot shows a web application interface titled 'Rupture du stock'. The sidebar menu is similar to the previous screenshot. The main content area displays a table with the following data:

Designation	Type	Source	Quantite en stock	Quantite d'alarme
Pc Portable Hp pro	Informatique	وزارة العدل و الحريات	4	2
Scanner L1200	Informatique	المديرية الفرعية	13	2
مكتب	bureautique	وزارة العدل و الحريات	4	2
مكتب القضاء	bureautique	المديرية الفرعية	1	2
مكتب الموظفين	bureautique	وزارة العدل و الحريات	10	1

Below the table, it says 'Affiché 1 à 5 de 5 entrées' and there are navigation buttons: '← Précédent', '1', and 'Suivant →'.

Figure 34 interface pour la rupture du stock

4-3-1-7-2 Etat du stock

Désignation et reference	Type	Etat	Quantité entree	Quantité sortie	Quantité disponible	Marche ou BC
Pc Portable Hp pro	Informatique	ج	20	16	4	1/2015 M
Scanner L1200	Informatique	ج	20	7	13	4/2015 BC
مكتب	bureautique	ج	6	2	4	
مكتب القضاة	bureautique	ج	20	19	1	1/2015 BC
مكتب الموظفين	bureautique	ج	20	10	10	1/2015 M

Figure 35:Etat du stock

4-3-1-7-2 Les durées de vie

Cette interface va nous donner la date d'expiration sur chaque article à partir de son date de reçu.

Designation	Type	Etat	Source	Numero de marche	Bon de commande	Date de reçu	Date d'expiration	Nom du fournisseur
Pc Portable Hp pro	Informatique	ج	وزارة العدل والحريات	1/2015 M	-	2015-08-28	2018-08-28	Ste El karaouiye
Scanner L1200	Informatique	ج	المديرية الفرعية	-	4/2015 BC	2015-06-29	2016-06-29	Ste El karaouiye
مكتب	bureautique	ج	وزارة العدل والحريات	-	-	-	-	-
مكتب القضاة	bureautique	ج	المديرية الفرعية	-	1/2015 BC	2015-08-29	2018-08-29	Mico Choix
مكتب الموظفين	bureautique	ج	وزارة العدل والحريات	1/2015 M	-	2015-08-28	2016-08-28	Ste El karaouiye

Figure 36: interface pour les durées de vie

4-3-1-7-3 Correction du stock

Cette interface va donner l'opportunité à l'administrateur pour modifier la quantité déclarée au marché ou au bon de commande.

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

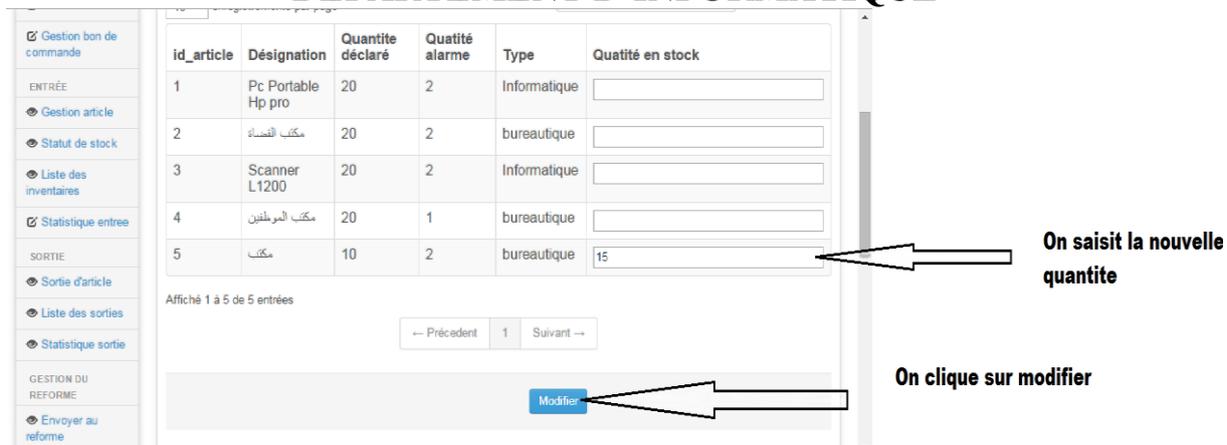


Figure 37: interface pour la correction du stock

Après la modification on obtient la nouvelle quantité dans le statut de stock

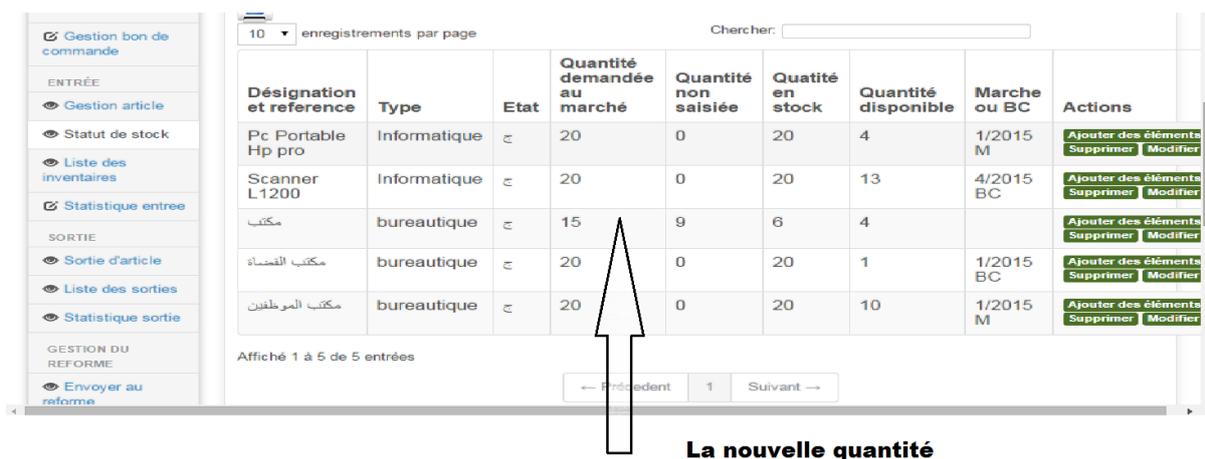


Figure 38: la modification de la quantité

4 -3 -1 -8 Résumé du registre

4 -3 -1 -8-1 Matériel informatique

Cette interface représente tous les inventaires de type informatique avec des informations détaillées sur chacun d'eux (Date et cause de radiation, tribunal, service)

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

Acceuil / Liste des articles informatiques

Liste des articles informatiques

1 enregistrements par page

Chercher:

Num d'ordre	Num inventaire	Date d'inscription	Désignation et Référence	Numero de serie	Benificiaire	Service	Inventaire du tribunal	Date de sortie	Date de radiation	cause de radiation
1	1MI	2015-05-20	Pc Portable Hp pro	1	المحكمة الابتدائية بصغرو	وکیل الملك	88MI	2013-05-29	2013-09-20	تم كسره
2	2MI	2015-05-20	Pc Portable Hp pro	2	المحكمة الابتدائية بصغرو	وکیل الملك	89MI	2013-05-29	2013-12-29	تم توريجه برقم الحماة جديد 34 MI
3	3MI	2015-05-20	Pc Portable Hp pro	3	المحكمة الابتدائية بصغرو	وکیل الملك		2013-05-29	2013-09-20	تعرض للكسر
4	4MI	2015-05-20	Pc Portable Hp pro	4	المحكمة الابتدائية بصغرو	وکیل الملك		2013-05-29	2015-06-30	كسر
5	5MI	2015-05-20	Pc Portable Hp pro	5	المحكمة الابتدائية بصغرو	وکیل الملك		2013-05-29	2015-05-31	تعرض للكسر

Figure 39: résumé du registre pour le type d'informatique

4-3-2 Consultant

Toutes les interfaces du consultant sont identiques que celle de l'administrateur, la seule différence est que le consultant n'a pas le droit ni d'ajouter, ni de supprimer et ni de modifier.

4-4 : Conclusion

Dans ce chapitre , nous avons clôturé l'ensemble des étapes précédentes (détermination du cahier de charge , analyse et conception) par un exemple démonstratif de l'application .

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

Conclusion générale :

L'objectif principal de ce stage est la réalisation d'une application permettant la gestion de l'ensemble des équipements (mobilier, informatiques, bureautiques...) des tribunaux de la circonscription de cour d'appel de Fès. Jusqu'à maintenant, tous les tests que nous avons effectués confirment que notre application a pu répondre parfaitement aux exigences et aux besoins élaborés dans le cahier de charge.

Cependant, malgré la réalisation de tous les objectifs fixés au début du stage, il reste toujours des améliorations qui peuvent être envisagées dans le futur tel que :

- La gestion du consommable (stylo, papier,).