

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
Université Mouloud MAMMERI de Tizi-Ouzou

Faculté de Génie Electrique et Informatique  
Département Informatique



## Mémoire De fin d'études

En Vue De L'obtention Du Diplôme De Master 2 En Informatique (LMD)

### Thème

Conception et réalisation d'une application  
pour le suivi des dossiers relevant du  
contentieux judiciaires  
Cas : (Direction Des impôts)

Proposé et dirigé par :  
M<sup>r</sup> Radja Hakim

Réalisé par :  
M<sup>ELLE</sup> Aksoum Saliha  
M<sup>ELLE</sup> Cheklat Mahdia

2016/2017

## Remerciement

On tient tout d'abord à remercier grandement **M.Akoul, Sous-Directeur Général de la direction des impôts.** pour m'avoir permis d'effectuer ce stage au sein du service informatique de sa prestigieuse société.

Je souhaiterais manifester ma reconnaissance particulièrement à **M. TATSO Paul, Chef du service Informatique et logistique.** D'une part pour m'avoir donné l'opportunité de travailler sur ce délicat et important projet. Ce projet qui a développé en moi une capacité de recherche et d'adaptation. D'autre part d'avoir accepté d'être mon encadreur professionnel avec un suivi constant et un intérêt démontré tout au long de mon travail.

Un grand merci à tous les employés de **CONGELCAM S.A.** pour leur accueil chaleureux et leur esprit de fraternité. Je les remercie de m'avoir fait participer aux activités quotidiennes de leur service conjointement à ma mission de stage.

Je remercie grandement **M. Emmanuel KOUTSODAP,** employé à **CITTMA S.A.** pour m'avoir proposé ce stage et pour le soutien tout au long du stage.

Au **Docteur NYAMSI Madeleine** pour sa volonté manifeste à nous assurer une bonne transition entre l'école et l'entreprise. Pour ses nombreux conseils et suivi pendant mon stage.

Au Professeur **Maurice TCHUENTE ex Ministre de l'enseignement supérieur** qui, à son époque de Recteur de l'université de Douala par soucis de développement technologique de notre Pays, a pesé de tout son poids pour que la formation des ingénieurs MIAGE voie le jour au Cameroun.

Que tous ceux qui m'ont aidé de près ou de loin, trouvent ici l'expression de ma gratitude.

## Dédicace

### **A nos très chers parents**

A nos très chers parents Dont leurs mérites, leurs sacrifices, leurs qualités humaines nous ont permis de vivre ce jour : les mots nous manquent pour exprimer toute la reconnaissance, la fierté et le profond amour que nous portons pour les sacrifices que vous avez consentis pour notre attachement, notre reconnaissance, gratitude et respect. Que dieu vous préserve bonne santé et longue vie, tous nos sentiments de reconnaissance pour vous.

### **A nos frères et sœurs**

A nos frères et sœurs On espère atteindre le seuil de vos espérances, que ce travail soit l'expression de notre profonde affection, on vous remercie pour le soutien morale et l'encouragement que vous nous avez accordés. On vous souhaite un brillant avenir et tout le bonheur que vous méritez.

### **A nos amis**

A nos amis A tous ceux qui ont su nous apporter aide et soutien aux moments propices nous dédions ce travail avec toute notre reconnaissance et nos remerciements les plus chaleureux.

## *Je dédie ce travail à :*

A mes chers parents qui ont toujours été là pour moi, qui m'ont donné un magnifique modèle de labeur et de persévérance, pour leur attention, sacrifice et soutien tout au long de mes études.

Que Dieu vous garde ‘

A mes très chers frères «Karim », « Amar » et mes chères sœurs « Nadia » et « massilya » car vous occupez une place particulière dans mon cœur. Je vous dédie ce Travail en vous souhaitant un avenir radieux plein de Bonheur et de succès.

A mon cher mari Farid qui me donne l'énergie d'avancer dans la bonne direction et toute sa famille.

A ma grand-mère « Ouzna » et a tous mes proches oncles et tantes.

A tous mes amis(es) et particulièrement mon cher binôme Mahdia avec qui j'ai passé une année dure mais formidable et leur famille

A tous les gens qui m'aiment et ceux qui me sont chères

A tous ceux qui m'ont aidée de près ou de loin je leur dis merci du fond du cœur.

Merci .

Sonia

***Je dédie ce travail à :***

***Premièrement on remercie le bon dieu,***

**A nos très chers parents**

A nos très chers parents Dont leurs mérites, leurs sacrifices, leurs qualités humaines nous ont permis de vivre ce jour : les mots nous manquent pour exprimer toute la reconnaissance, la fierté et le profond amour que nous portons pour les sacrifices que vous avez consentis pour notre attachement, notre reconnaissance, gratitude et respect. Que dieu vous préserve bonne santé et longue vie, tous nos sentiments de reconnaissance pour vous.

**A nos frères et sœurs**

A nos frères et sœurs Rabah, Nesrine, Meriem, Ouarda et Radia On espère atteindre le seuil de vos espérances, que ce travail soit l'expression de notre profonde affection, on vous remercie pour le soutien morale et l'encouragement que vous nous avez accordés. On vous souhaite un brillant avenir et tout le bonheur que vous méritez.

**A nos amis**

A nos amis en plus particulier ma chère Sonia, Omar , Khirdine et Lisa, Farida et sans oublié notre chère professeur Ait Adda pour leurs aides. A tous ceux qui ont su nous apporter aide et soutien aux moments propices nous dédions ce travail avec toute notre reconnaissance et nos remerciements les plus chaleureux.

Merci.

Mehdia

# Tables des Figures et Fenêtres

---

## Chapitre 1 : Etude préalable

Figure 1 : organigramme de la direction des impôts de la wilaya de T.O .....	4
Figure 2 : organisation de la sous direction du contentieux .....	6

## Chapitre 2 : analyse et conception

Figure 1 : la démarche de modélisation de l'application.....	20
Figure 2 : diagramme de contexte de l'application .....	21
Figure 3 : représentation de la relation d'inclusion .....	22
Figure 4 : représentation de la relation d'extension .....	22
Figure 5 : représentation de la relation de généralisation .....	23
Figure 6 : diagramme de cas d'utilisation globale .....	24
Figure 7 : diagramme de cas d'utilisation crée les affaires du tribunal administratif ..	25
Figure 8 : diagramme de cas d'utilisation crée les affaires avis CRIF .....	26
Figure 9 : diagramme de cas d'utilisation crée les affaires dépôt de plainte .....	27
Figure 10 : diagramme de cas d'utilisation crée les affaires d'infraction article 530 .....	28
Figure 11 : diagramme de cas d'utilisation crée les affaires infraction en matière .....	29
Figure 12 : diagramme de cas d'utilisation crée les affaires diverses de plaintes.....	30
Figure 13 : diagramme de cas d'utilisation crée les affaires criminelles .....	31
Figure 14 : diagramme de cas d'utilisation crée les affaires des autres tribunaux.....	32
Figure 15 : diagramme de cas d'utilisation crée les affaires conseil d'état.....	33
Figure 16 : diagramme de cas d'utilisation crée les affaires de la cour .....	34
Figure 17 : diagramme de cas d'utilisation crée les affaires conseil d'état du pourvoi .....	35
Figure 18: diagramme de cas d'utilisation crée les affaires de la cours suprême .....	36
Figure 19 : diagramme de cas d'utilisation s'inscrire .....	37
Figure 20 : cas d'utilisation « authentification » .....	58
Figure 21 : cas d'utilisation « ajouter un utilisateur » .....	59
Figure 22 : cas d'utilisation « supprimer un utilisateur ».....	60
Figure 23 : cas d'utilisation « ajouter une affaire dand le tribunal administratif .....	61

## Tables des Figures et Fenêtres

---

Figure 24 : cas d'utilisation « supprimer une affaire » .....	62
Figure 25 : cas d'utilisation « modifier une affaire » .....	63
Figure 26 : cas d'utilisation « ajouter une affaire dans le tribunal correctionnel .....	64
Figure 27 : cas d'utilisation « ajouter une affaire dans le tribunal criminel » .....	65
Figure 28 : cas d'utilisation « appel à une affaire dans le conseil d'état ou la cour » .....	66
Figure 29 : cas d'utilisation « rechercher des affaires » .....	67
Figure 30 : cas d'utilisation « calculer les statistiques » .....	68

### Chapitre 3 : La réalisation

Figure 1 : interface netbeans 8.0.2 .....	83
Figure 2 : interface de l'ide netbeans 8.0.2 .....	84
Figure 3 : interface d'easyPHP.....	86
Figure 4 : formulaire d'authentification .....	86
Figure 5 : message d'erreur .....	87
Figure 6 : page d'accueil de l'administrateur .....	87
Figure 7 : formulaire tribunal administratif.....	88
Figure 8 : page de calcul .....	88
Figure 9 : rapport certificat d'annulation .....	89
Figure 10 : rapport décision .....	90
Figure 11 : page calcul des statistiques .....	91
Figure 12 : page des statistiques du tribunal administratif.....	91

# Table des matières

---

## Introduction générale

### Chapitre 1 : étude préalable

Introduction .....	1
I. L'impôt .....	1
I.1. Définition .....	1
I.2. Classification des impôts .....	1
II. Historique et présentation de la DIW.....	3
II.1. Historique de la DIW de Tizi-Ouzou .....	3
II.2. Présentation de la DIW .....	4
II.2.1. L'organigramme de la direction des impôts de la wilaya de TO .....	4
II.2.2. Organisation et attributions de la DIW.....	5
II.2.2.1. La sous-direction des opérations fiscales.....	5
II.2.2.2. La sous-direction du recouvrement .....	5
II.2.2.3. La sou- direction du contentieux .....	5
II.2.2.4. La sou- direction du contrôle fiscale .....	5
II.2.2.5. La sous-direction des moyens.....	6
III. Organisation et présentation de la sous-direction du contentieux .....	6
III.1. Organisation de la sous-direction du contentieux .....	6
III.2. Présentation et attribution de la sous-direction du contentieux .....	6
III.2.1. Le bureau du sous- directeur .....	7
III.2.2. Bureau des réclamations .....	7
III.2.3. Le bureau des commissions de recours.....	7
III.2.4. Le bureau des notifications et de l'ordonnancement .....	7
III.2.5. Le bureau de secrétariat.....	7
III.2.6. Le bureau du contentieux judiciaire.....	7
IV. Etude de l'existant .....	11
IV.1. Diagramme des flux .....	11

# Table des matières

---

<i>IV.2. Etude des postes existant</i> .....	12
--	----

## Chapitre 2 : Analyse et Conception

Introduction .....	1
I.    présentation de l'UML .....	1
1. Définition .....	1
2. Pourquoi utiliser UML dans le cadre d'un projet informatique .....	1
3. Méthode d'analyse et de conception .....	2
3.1 Démarche de modélisation de l'application .....	2
4. Analyse .....	2
4.1. Diagramme de contexte .....	3
4.2. Les cas d'utilisation .....	3
5. Diagramme de cas d'utilisation globale de notre application .....	5
6. Description textuelle des cas d'utilisation .....	19
7. <i>conception</i> .....	38
7.1 <i>Diagramme de séquence</i> .....	38
7.2 <i>Diagramme de classe</i> .....	51
8. <i>Le modèle logique de la base de données</i> .....	58
8.1 <i>Le niveau physique de la base de données</i> .....	60
<i>Conclusion</i>	

## Chapitre3 : Réalisation

Introduction .....	1
1. <i>Outils de développement</i> .....	1
1.1 <i>L'environnement de développement</i> .....	1
1.1.1 <i>Description du matériel utilisé</i> .....	1
1.1.2 <i>Présentation du langage de programmation (JAVA)</i> .....	1
1.1.3 <i>Présentation de l'environnement de développement (Netbeans)</i> .....	2
1.1.4 <i>Présentation du JDK utilisé (JDK8 Windows)</i> .....	3
1.1.5 <i>Présentation d'EasyPHP 5.3.3.1</i> .....	4
2. <i>Quelques interfaces de notre application</i> .....	4
3. <i>Conclusion</i> .....	4

## **GLOSSAIRE**

**IRG : Impôt sur le Revenu Global**

**IBS : l'Impôt sur les bénéfices des Sociétés**

**TVA : Taxe sur la valeur ajoutée**

**TIC : Taxe Inférieur de Consommation**

**DIW : Direction des Impôts de la Wilaya de TIZI-OUZOU**

## **Introduction générale :**

L'information est au centre des activités humaines depuis toujours. Mais dans les sociétés modernes le développement accéléré de ces activités, leur extension et leur interconnexion à l'échelle de la planète, augmentent le volume de l'information à un niveau jamais atteint, et imposent à sa circulation un rythme critique.

Aucun secteur d'activité n'est épargné; toutes les professions doivent faire face à cette situation et trouver le temps et les moyens pour gérer l'énorme masse d'informations qui est indispensable à leur développement.

Avant l'invention de l'ordinateur, le traitement de cette information était essentiellement manuel, et le support matériel principal était le papier. Le passage progressif à un support électronique n'a pour l'instant que peu modifié son traitement. Chacun reste confronté à une masse d'informations brutes, dont le traitement lui incombe complètement, et qu'il ne peut absorber, faute de temps suffisant. La seule solution possible à cette situation est le traitement automatique de l'information par ordinateur qui reste le moyen le plus sûr pour le traitement et la sauvegarde de l'information. Cette invention a permis d'informatiser les systèmes de données des entreprises, ce qui est la partie essentielle dans leur développement.

La direction des impôts fait partie intégrante des établissements que l'informatique pourra beaucoup aider. En effet, la croissance de la population nécessite la mise en place d'une gestion rationnelle prise et rapide, or et jusqu'à ce jour, la manière de gérer manuellement est encore dominante d'où la nécessité d'introduire l'informatique dans ces administrations.

L'objectif de notre projet présenté dans ce rapport est la conception et la réalisation d'une application monoposte pour le suivi des affaires du contentieux judiciaire dans la direction des impôts. Pour ce faire, nous avons été affectés au sein du bureau du contentieux judiciaire.

Nous avons organisé ce mémoire de la façon suivante :

Le premier chapitre présente l'établissement d'accueil à savoir la direction des impôts de la wilaya de Tizi-Ouzou et en particulier notre champ d'étude.

Le deuxième chapitre présente la conception de notre système d'information que nous allons modéliser avec le langage UML.

La réalisation et l'implémentation de notre application fera l'objet du troisième chapitre dans lequel nous illustrerons les différentes parties de l'application à savoir la base de données et les différentes requêtes qui permettent l'accès à celle-ci.

Enfin, nous terminerons ce document par une conclusion générale.

## ***Introduction:***

La présentation de l'organisme d'accueil est la première étape indispensable de l'analyse qui nous permet d'avoir une vue globale sur celui-ci, et d'étudier la situation informatique existante afin de comprendre comment le parc informatique est-il exploité.

Ce chapitre présente d'une manière générale le contexte de travail et les objectifs de notre projet de fin d'études, Nous avons commencé par une présentation de la direction des impôts de la wilaya de Tizi-Ouzou, ensuite l'étude de l'existant du champ d'étude afin de déceler certains problèmes et de proposer des solutions.

## ***I. L'impôt :***

### ***I.1. Définition :***

L'**impôt** constitue un prélèvement obligatoire effectué par voie d'autorité par la puissance publique (l'État et les collectivités territoriales) sur les ressources des personnes vivant sur son territoire ou y possédant des intérêts. Sans contrepartie directe pour le contribuable, ce prélèvement est destiné à être affecté par l'intermédiaire des budgets publics aux services d'utilité générale. Dans les États démocratiques, le pouvoir de fixer, de lever et d'affecter l'impôt est de la compétence exclusive du pouvoir législatif. Trois paramètres essentiels permettent de caractériser un impôt : l'assiette, le taux et les modalités de recouvrement.

### ***I.2. Classification des impôts :***

Plusieurs classifications sont prévues par la doctrine fiscale, parmi cet ordonnancement nous avons retenus ce qui suit :

#### ***A .classification fondée sur la nature de l'impôt :***

##### ***➤ Distinction entre impôt direct et indirect :***

A fin d'éclaircir ces concepts nous avons simplifié les définitions de ces deux impôts :

- a) Impôt direct : c'est un impôt qui touche directement la propriété, la profession et le revenu.  
Exemple : IRG, IBS..... Il prend en considération le rôle du contribuable.
- b) impôt indirect : c'est un impôt de consommation.  
Exemple : TVA, TIC ..... sans prendre en considération le rôle du contribuable, c'est l'acte de consommer qui est le fait générateur de impôt.

##### ***➤ Distinction entre impôt et taxe :***

Il est nécessaire de saisir la différence entre un impôt et une taxe :

- a) L'impôt : est un prélèvement obligatoire non affecté à la couverture d'une dépense publique particulière. l'impôt n'a pas de contrepartie direct, payer un

# Chapitre1 : étude préalable

---

impôt ne veut pas dire que je profite directement de ce décaissement mais c'est un moyen de solidarité. Exemple : IRG, IBS.

- b) La taxe : Est un prélèvement effectué pour un service rendu (existence d'une contrepartie).

### **Exemple :**

Taxe de ramassage d'ordure ménagère : cependant cette explication n'est pas toujours fiable, il en est ainsi de la TVA qui nécessite pas de contrepartie mais on peut dire que l'acte de consommer est le fait générateur qui constitue cette contrepartie. Vous n'êtes pas redevable de la TVA si vous n'exercez pas cet acte de consommation ou dépense.

## **B. Classification fondée sur l'étendue du champ d'application :**

### ➤ **Distinction entre impôt réel et personnel :**

- a) Impôt réel (objectif) : C'est un impôt établi exclusivement sur la valeur ou la qualité de manière imposable. Ex : Taxe sur la valeur ajoutée, Taxe foncière, Taxe sur l'activité professionnelle.
- b) Impôt personnel (subjectif) : l'impôt personnel tient compte de la situation personnelle du contribuable. Ex : impôt sur le revenu global qui tient compte du niveau du salaire perçu.

### ➤ **Impôt général et impôt spécial :**

- a) impôt général : l'impôt général frappe sur l'ensemble des revenus du contribuable  
Ex : IRG.
- b) Impôt spécial : l'impôt spécial frappe une seule catégorie de revenu. Ex : TIC

## **C. Classification économique de l'impôt :**

Cette classification prend en compte les mesures économiques suivantes :

### ➤ **L'impôt sur le revenu :**

Le revenu est tiré d'une activité exercée à titre habituel par le contribuable l'impôt sur le revenu est déterminé annuellement à la fin de l'exercice après déduction des charges d'exploitation.

Exemple : impôt sur le revenu global qui est payé sur les revenus ou les salaires des personnes physiques.

### ➤ **L'impôt sur le capital :**

Le capital peut être défini comme l'ensemble des possédés par le contribuable, acquis à la suite d'un effort d'épargne, succession ou donation.

Exemple :

IPS, plus-value de cession immobilière, impôt sur les mutations.

➤ *L'impôt sur la dépense (impôt sur consommation) :*

L'impôt est ici supporté par le consommateur final (redevable réel), le commerçant quant à lui (redevable légal) ne fait que collecter l'impôt pour le compte du trésor.

Exemple :

TVA payée par le consommateur finale, elle est collectée par le commerçant qui versera le montant collectée aux services des impôts.

### ***II. Historique et présentation de la DIW (Direction des Impôts de la Wilaya de Tizi-Ouzou):***

#### ***II.1. Historique de la DIW de Tizi-Ouzou :***

L'administration fiscale à mis en place des structures au niveau régional, wilaya et daïra l'organisation de ces sévices a connus beaucoup de réformes ; il y a lieu de retracer ci-dessous les différentes étapes traversées par cette importante administration notamment au plan local.

Avant 1991, la date de mise en place des actuelles directions, le ministère de l'économie était représenté à l'échelle de la wilaya par la direction de la coordination financière (DCF) qui regroupe l'ensemble des services financiers à savoir : le trésor public, le cadastre, le contrôle financier, la sous-direction des affaires domaniales, la sous-direction de la perception et la sous-direction de l'assiette.

En 1990, la DCF a pris une application l'ICSEME (l'Inspection Coordination des Services Externes du Ministère Economique) et les sous directions en inspections divisionnaires de la perception et de l'assiette.

La dissolution de l'ICSEME a provoqué l'éclatement des services financiers en directions suivantes :

- Direction du trésor
- Direction de contrôle financier
- Cadastre
- Conservation financières
- Et l'actuelle direction des impôts qui regroupe : l'inspection divisionnaire de la perception et l'inspection divisionnaire de l'assiette.

La direction des impôts de la wilaya de Tizi-Ouzou a connue plusieurs sièges : initialement elle a été abritée au niveau de la cité administrative de Tizi-Ouzou, puis transférée à la cité Mouloud FERAOUN sise Nouvelle Ville (Tizi-Ouzou).

Suite aux événements de 2001 ayant entrainé la perturbation des services fiscaux, le siège de la DIW est transférée à l'hôtel des finances nouvellement édifié au lieu-dit « Tours villas » à côté de la gare, de Tizi-Ouzou.

# Chapitre1 : étude préalable

La DIW de Tizi-Ouzou chapote les services de base suivant :

- ✓ Les inspections des impôts de la wilaya qui sont en nombre de 22 inspections ;
- ✓ Les recettes des impôts de la wilaya qui sont en nombre de 17 recettes ;
- ✓ Les recettes de gestion de la wilaya qui sont en nombre de 22 recettes ;

## II.2. Présentation de la DIW :

### II.2.1. L'organigramme de la direction des impôts de la wilaya de TO :

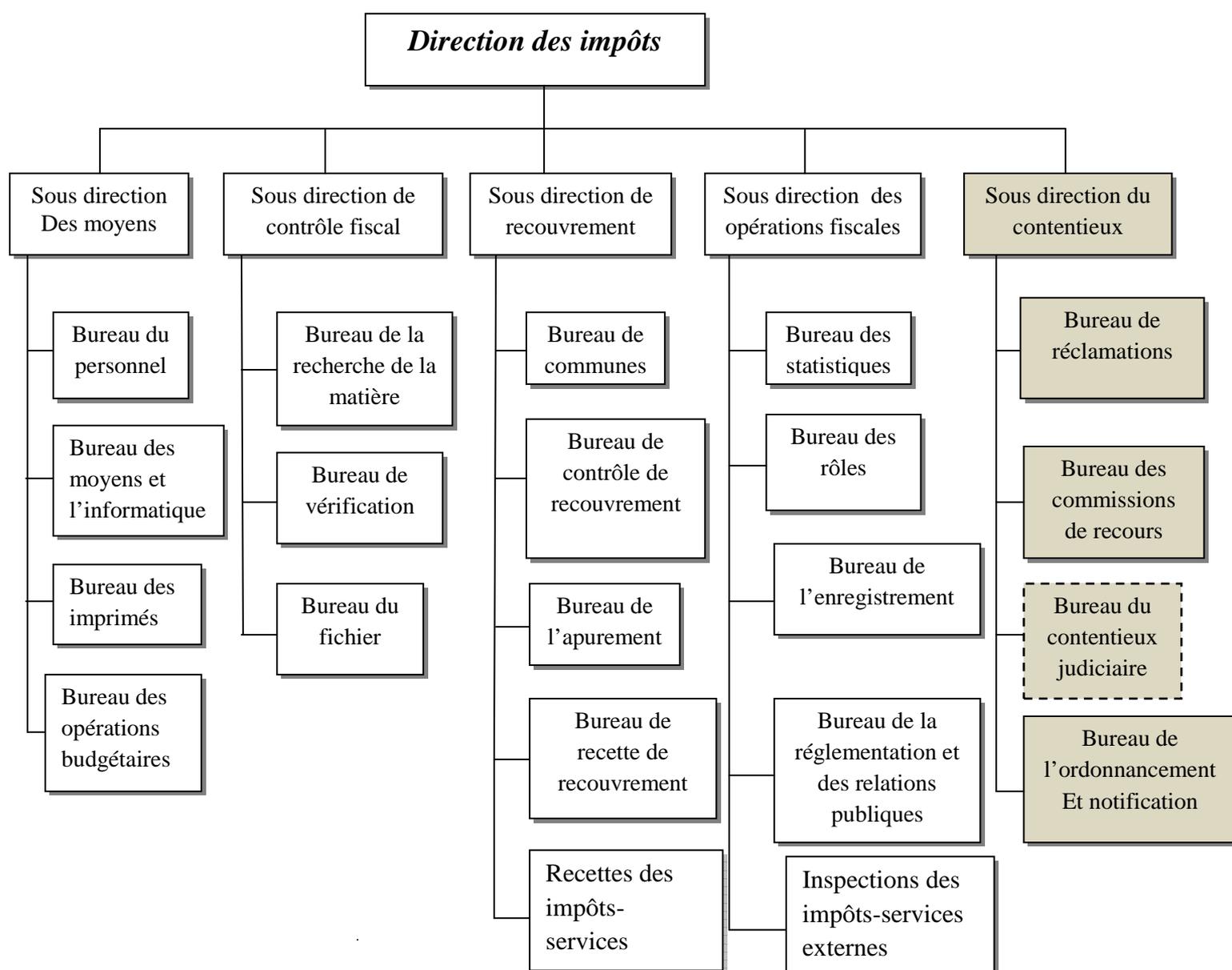


Figure1 : Organigramme de la direction des impôts de la wilaya de TO

## ***II.2.2. Organisation et attributions de la DIW :***

La direction de l'impôt de wilaya est composée de cinq « 05 » sous-direction suivantes :

### ***II.2.2.1. La sous direction des opérations fiscales :***

Elle est chargée de

- ✓ L'animation des services, de l'établissement et de la consolidation des statistiques et des travaux d'émission ;
- ✓ La prise en charge, du suivi et du contrôle des demandes d'agrément à contingents d'achats et franchise TVA ;

### ***II.2.2.2. La sous direction du recouvrement :***

Elle est chargée de :

- ✓ La prise en charge, du contrôle, du suivi des rôles et titres de recettes et de l'état de recouvrement des impôts et des taxes ainsi que tout autre produit et redevances ;
- ✓ Du suivi des opérations et écritures comptables, du contrôle périodique des services de Recouvrement et l'annulation des recettes des impôts dont l'exécution de leurs travaux D'assainissement et d'apurement des comptes ainsi que du recouvrement forcé des impôts ;
- ✓ L'évaluation périodique de la situation des recouvrements, l'analyse des insuffisances Notamment en matière d'apurement et la proposition de mesures à même d'améliorer le produit fiscal ;
- ✓ Le contrôle et l'assainissement des recettes en vue de l'assainissement des comptes des recettes des impôts en vue de l'apurement et l'assainissement des comptes.

### ***II.2.2.3. La sous direction du contentieux :***

Elle est chargée de :

- ✓ Traitement des réclamations introduites, au titre des deux phases administratives du contentieux ou de la phase gracieuse et la notification des décisions rendues et l'ordonnement des annulations et des réductions accordées ;
- ✓ Traitement des demandes de remboursement des précomptes TVA ;
- ✓ Formalisation des dossiers de dépôt de plainte ou de recours en appel et la défense devant les juridictions compétentes, des intérêts de l'administration fiscale

### ***II.2.2.4. La sous direction du contrôle fiscale :***

Elle est chargée notamment de :

- ✓ L'élaboration des programmes de recherche, vérification, de contrôle des évaluations et du suivi de leur réalisation

## II.2.2.5. La sous direction des moyens :

Elle est chargée de :

- ✓ La gestion des personnels, du budget et des moyens mobiliers et immobiliers de la direction des impôts de la wilaya
- ✓ Veiller à la mise en œuvre et à la coordination du programme d'informatisation ainsi qu'au maintien en condition de l'infrastructure et des applications informatiques

Notre étude est faite au sein de la Sous direction du contentieux ou on s'intéresse au Service du contentieux judiciaire.

## III. Organisation et présentation de la sous-direction du contentieux

### III.1. Organisation de la sous-direction du contentieux :

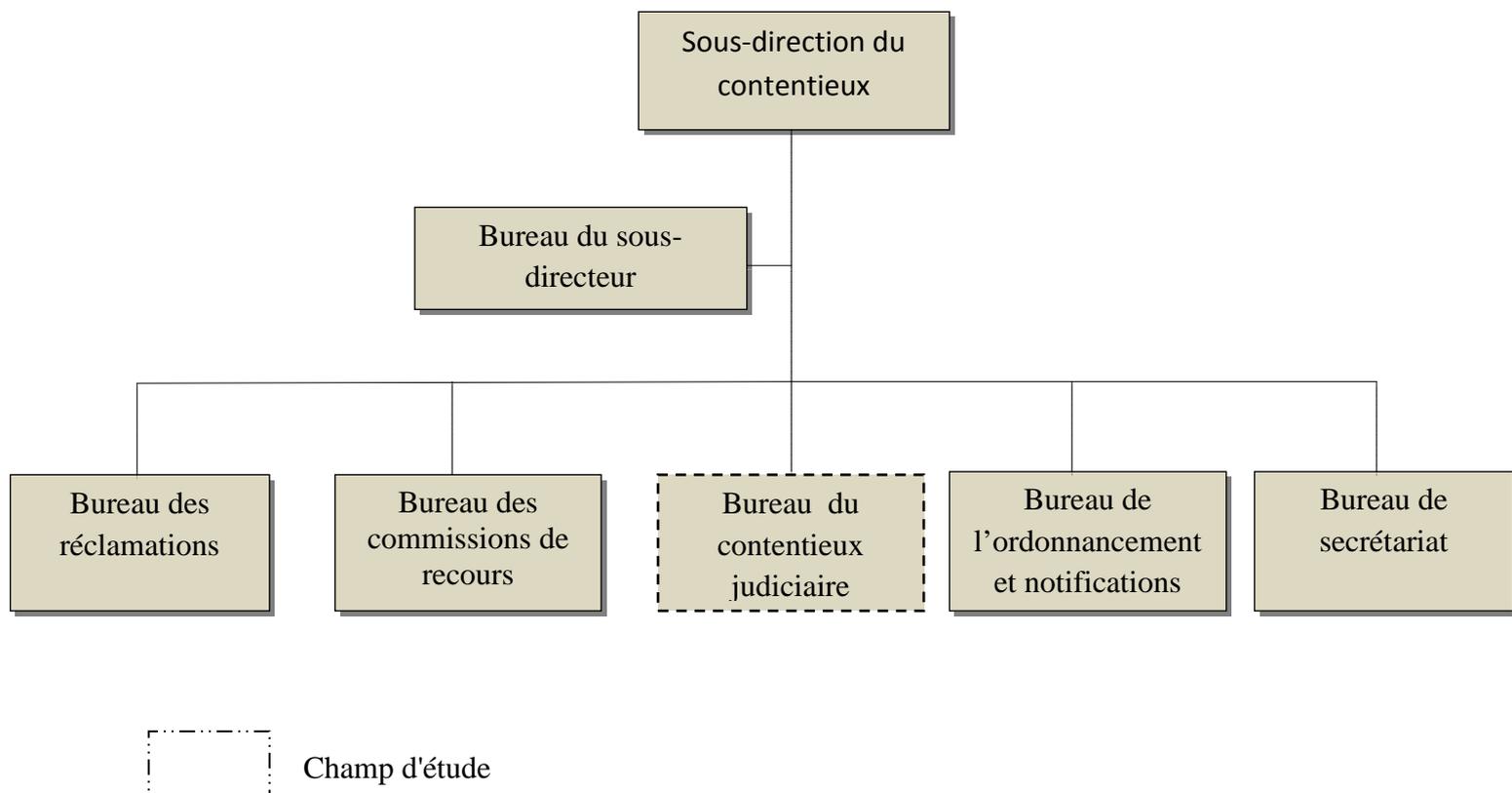


Figure2 : Organisation de la sous direction du contentieux

### III.2. Présentation et attribution de la sous-direction du contentieux :

Cette sous-direction est chargée d'assurer :

## Chapitre1 : étude préalable

---

- Le traitement des réclamations introduites, au titre des deux phases administratives de recours contentieux ou de la phase gracieuse et la notification des décisions rendues et l'ordonnancement des annulations et des réductions accordées.
- Le traitement des demandes de remboursement des précomptes TVA.

La formalisation des dossiers de dépôts de plainte ou de recours en appel et la défense, devant les juridictions compétentes, des intérêts de l'administration fiscale.

La sous-direction du contentieux est composée de quatre bureaux :

**III.2.1. Le bureau du sous directeur :** *qui est la tutelle de cette sous direction.*

**III.2.2. Bureau des réclamations :**

Il est chargé de :

- ✓ la réception et l'instruction des recours tendant soit à la restitution de droits ou à l'annulation d'actes de poursuites ou à la revendication d'objets saisis.
- ✓ la réception et l'instruction des demandes relatives au remboursement de précomptes TVA.

**III.2.3. Le bureau des commissions de recours :**

Il est chargé de :

- ✓ l'instruction et la présentation aux commissions de conciliation de recours contentieux ou gracieux compétentes, des réclamations ou demandes introduites par les contribuables.
- ✓ La réception et la présentation, à la commission de recours gracieux compétente, des demandes formulées par les receveurs des impôts, relatives à l'admission en non-valeur, à la décharge en responsabilité ou au sursis de versement de cotes d'impôts, taxes ou droits jugées irrécouvrables.

**III.2.4. Le bureau des notifications et de l'ordonnancement :**

Il est chargé de :

- ✓ La notification au contribuable et aux services concernés, des décisions prononcées au titre des différents types de recours.
- ✓ L'ordonnancement des annulations et des réductions accordées et l'établissement des certificats y relatifs.

Chaque bureau de la sous-direction du contentieux à un chef de bureau qui suit, ordonne et vérifie le travail de ses agents et intervient à tout moment pour prendre des bonnes décisions.

**III.2.5. Le bureau de secrétariat :**

Il est chargé de :

## Chapitre1 : étude préalable

---

- ✓ Enregistrer le courrier arriver et le courrier départ (envoyer).
- ✓ Etablissement des tableaux de statistiques.
- ✓ L'informatisation des services de cette sous-direction.

### *III.2.6. Le bureau du contentieux judiciaire:*

Il est chargé de :

- ✓ la préparation et la constitution de dossiers de dépôts de plainte auprès des juridictions pénales compétentes.
- ✓ La défense devant les instances judiciaires compétentes des intérêts de l'administration fiscale lors des contestations d'impositions.

Il est constitué de :

- Actions engagées devant le Tribunal Administratif
- Actions engagées devant le Tribunal répressif
- Cour d'appel
- Pourvoi en cassation

- *Etude des recours juridictionnels devant les tribunaux :*

#### *1. Actions engagées devant le Tribunal administratif :*

##### *Définition :*

Les tribunaux administratif sont les juridictions de droit commun en matière du contentieux administratif ils connaissent on premier ressort a charge d'appel de toutes les affaires ou est partie l'état, la wilaya, la commune ou un établissement public à caractère administratif. (Article 800 du code de Procédure civile et administratif)

Ils sont compétant pour statuer sur :

-les recours en annulation ou en interprétation et on appréciations de la légalité des actes administratifs (article 801)

Après épuisement de toutes les voies de recours aussi bien devant le directeur des impôts que devant les différentes commissions de recours et lorsque le litige persiste il est soumis a l'arbitrage du juge par sa saisine à travers une requête introductive d'instance, marquant le déclanchement de la phase juridictionnelle conformément aux dépositions des procédures civiles et fiscales.

Par conséquent, si le contribuable n'est pas satisfait de l'avis émis par le directeur des impôts sur sa réclamation, ce dernier à la possibilité de saisir le juge administratif dans les délais prescrit par la loi (l'article 82 du code procédures fiscales et l'article 829 et 830 du code civil et administratif).

## Chapitre1 : étude préalable

---

Les délais de recours devant le tribunal administratif sont de 4 mois à compter de la notification de la décision du directeur ou de la commission au réclamant. Ce dernier peut enregistrer sa requête auprès du tribunal administratif, puis la notifier à l'administration fiscale 20 jours avant la date de l'audience, ce qui donne la possibilité à l'administration de répondre sur les présomptions du requérant et d'apporter les éclaircissements nécessaires et par la même défendre la décision du directeur et l'intérêt du trésor public ; après échange de requête le juge statue sur l'affaire sous la forme d'un jugement.

Cette décision peut faire objet d'appel conformément aux dispositions du code des procédures civiles et administratives par la partie non satisfaite devant le conseil d'état dans les délais prescrit par la loi, la même procédure est entamée au niveau du conseil d'état en cas de pourvoi en cassation contre l'arrêt rendu par la cour.

### **Observation :**

Le jugement rendu par le tribunal administratif devient définitif s'il y a pas eu d'appel dans l'affaire après notification du jugement, et il devient exécutoire, idem pour l'arrêt qui devient définitif et exécutoire, s'il ya pas eu de pourvoi en cassation dans l'affaire dans les délais prescrit par la loi.

### **2. Actions engagées devant le Tribunal répressif :**

#### **Définition :**

C'est l'action engagée par l'administration fiscale devant tribunal répressif contre les contribuables défaillants qui ont failli à leurs obligations fiscales et qui n'ont pas payé leurs dettes; cela consiste en un dépôt de plainte devant le procureur de la république ou le juge d'instruction compétent pour demander l'application de la loi dans les affaires de fraude fiscale ; par ailleurs elle se constitue partie civile dans les infractions ayant trait à la transgression des dispositions du code des impôts indirects et par la même le recouvrement de la dette dont ils sont redevables.

#### **Les étapes de la plainte :**

- ✓ un dépôt de plainte auprès du procureur de la république avec les pièces constituant le dossier.
- ✓ le procureur étudie la plainte et les suites à réserver soit sa programmation directe à l'audience, soit le classement de l'affaire, soit le transfert du dossier auprès du juge d'instruction pour l'ouverture d'une information judiciaire.

#### **2.1. Tribunal correctionnel :**

##### **a) dépôt de plainte :**

Il n'y a pas de dépôt de plainte sauf s'il y a infraction aux dispositions contenues dans différents codes ou s'il y a pas infraction au règlement en générale donc le dépôt de plainte est considéré comme démarche entreprise par l'administration fiscale auprès des différentes juridictions pour ce plaindre d'une personne qui a enfreint la réglementation fiscale ou qui a commis une atteinte contre ces institutions.

### **b) Avis de CRIF :**

C'est un avis instauré à compter de l'année 2012 concernant les infractions commises par les contribuables qualifiés de fraude fiscale autrement dit l'administration fiscale ne peut pas déposer plainte contre ce fraudeur sans l'avis favorable de la commission régionale des infractions fiscales, cette commission examine le dossier soumis par les différentes directions contre les contribuables réfractaires et émet un avis conforme concernant l'existence de l'infraction de fraude fiscale mais elle ne concerne pas les autres plaintes commises par les contribuables.

### **c) Infraction à l'article 530 CII et Infraction en matière de garantie :**

Les infractions à l'article 530 CII concernent la fabrication frauduleuse de l'alcool sans transport et sa livraison, sa détention et sa vente, la détention et la vente des ouvrages de platine, d'or et d'argent comportant des faux poinçons (le caché n'est pas conforme) ou non poinçonné, fausse vinette, vente de tabac non conforme, etc...

Pour le dépôt de plainte concernant les infractions cités dans l'article 530 CII l'administration fiscale n'a pas besoin de l'aval (accord) de l'ACRIF.

La garantie spécialement concerne les infractions commises concernant l'or, l'argent et la platine (un faux poinçon non poinçonné ou marchandise étrangère).

### **d) Diverses plaintes :**

Concernent les infractions de faux usage de faux, de documents ou de cachés de l'administration fiscale, d'émission de chèque sans provision atteinte ou bien de l'administration fiscale, insulte, injure, etc...

## **2.2. Tribunal criminel:**

L'infraction est qualifiée suivant la gravité des faits reprochés à la personne concernée :

- Par la contravention
- Par délit
- Par crime

## **2.3. Cour d'appel :**

L'appel c'est la procédure entamée devant la cour pour contester un jugement rendu par le tribunal.

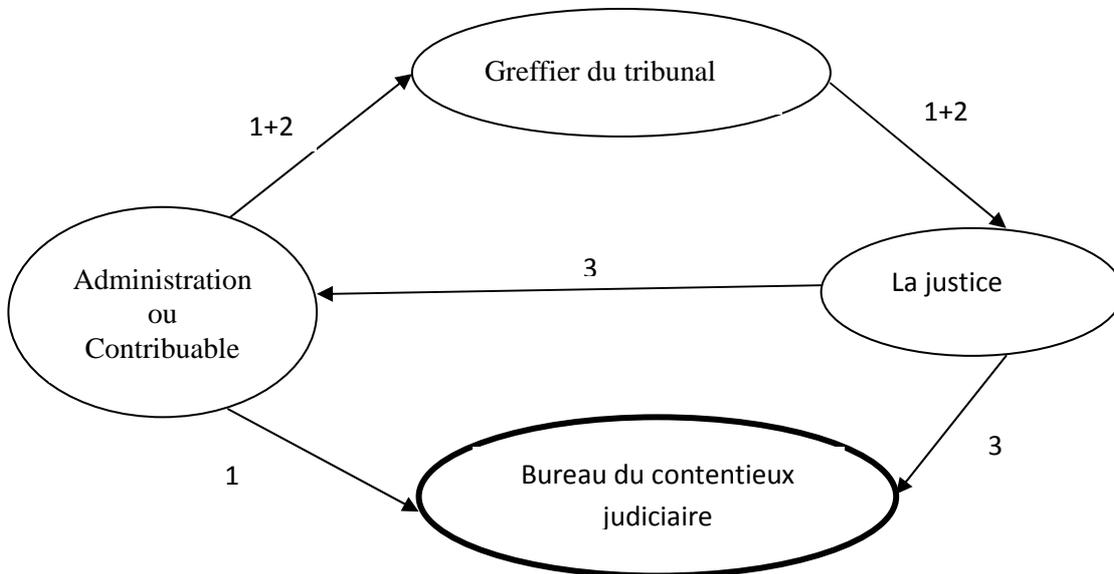
## **2.4. Pourvoi en cassation :**

C'est la procédure entamée devant la cour suprême pour contester un arrêt rendu par la cour.

## IV. Etude de l'existant :

### IV.1. Diagramme des flux :

- Diagramme de flux du tribunal administratif ou répressif:



#### Description des flux:

- 1-la requête
- 2-le dossier
- 3-le jugement

Acteurs internes



Acteurs externes



### *IV.2. Etude des postes existant :*

Notre champ d'étude qui est le Bureau du contentieux judiciaire est constitué de trois (02) postes qui sont :

- chef de bureau du contentieux judiciaire
- (0 1) ingénieur.

### *Etude du poste 1 :*

#### *Chef de bureau du contentieux judiciaire*

- Gère les tribunaux, prépare et constitue les affaires de dépôt de plainte pour défendre devant les instances judiciaires les intérêts de l'administration fiscale.

### *Etude du poste 2 :*

**Ingénieur :** Gère les tribunaux.

## Chapitre1 : étude préalable

### *Fiche étude de poste 1 :*

<b><i>Désignation du poste</i></b>		Chef de bureau	
<b><i>Service de rattachement</i></b>		Bureau du contentieux judiciaire	
<b><i>Nombre d'agents dans le poste</i></b>		01	
<b><i>Responsabilité du poste</i></b>		Gérer le bureau du contentieux judiciaire.	
<b><i>Tâches principales</i></b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>-crée les affaires du tribunal administratif</li> <li>-crée les affaires du tribunal répressif</li> <li>-gère la cours d'appel</li> <li>-gère pourvois en cassation</li> <li>-prépare et défont les affaires devant les juridictions</li> <li>-établit les certificats d'annulation</li> <li>-établit les décisions</li> <li>-Calculs les statistiques</li> <li>-Etudie les besoins des utilisateurs ;</li> <li>Partage les taches des utilisateurs</li> <li>-Veille à la bonne tenue du registre des entrées et sorties des documents ;</li> </ul>	
<b>Document entrants à ce poste</b>		<b>Document sortants à ce poste</b>	
Désignation	Destination	Désignation	Destination
La requête,	contribuable	jugement	administration
Jugement	la justice	statistique	

## Chapitre1 : étude préalable

### *Fiche étude de poste 2 :*

<b>Désignation du poste</b>		L'ingénieur	
<b>Service de rattachement</b>		Bureau du contentieux judiciaire	
<b>Nombre d'agents dans le poste</b>		02	
<b>Responsabilité du poste</b>		Suivi des affaires du contentieux judiciaire .	
<b>Tâches principales</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>-crée les affaires du tribunal administratif</li> <li>-crée les affaires du tribunal répressif</li> <li>-gère la cours d'appel</li> <li>-gère pourvois en cassation</li> <li>-Calculs les statistiques</li> <li>-envoi les statistique</li> <li>-Etudie les besoins des utilisateurs ;</li> <li>Partage les taches des utilisateurs</li> <li>-Veille à la bonne tenue du registre des entrées et sorties des documents ;</li> </ul>	
<b>Document entrants à ce poste</b>		<b>Document sortants à ce poste</b>	
Désignation	Destination	Désignation	Destination
La requête,	contribuable	jugement	administration
Jugement	la justice	statistique	

✓ *Analyse des documents manipulés par le poste n°1et poste n°2:*

## Chapitre1 : étude préalable

### *Analyse du document N°1 :*

#### *Fiche analyse du document N°1*

##### **1. Identification**

**Code** : existant

**Désignation** : la requête

**Nature** : externe

**Support** : Papier

**Rôle** : dépôt de plainte au niveau de la justice

**Nombre d'exemplaire** : 01

##### **2. Description**

<b>Désignation</b>	<b>Type</b>	<b>Taille</b>	<b>Observation</b>
Nom	A	20	
Pré Nom	A	20	
Raison sociale	A	20	
Adresse	AN	30	
Motif	AN	30	
Objet de la requête	A	30	
Résumé de l'affaire	A	50	
Les demandes	A	25	
Date	<b>DATE</b>	10	JJ/MM/AAAA

## Chapitre1 : étude préalable

### Analyse du document N°2 :

#### Fiche analyse du document N°1

##### 1. Identification

**Code** : existant

**Désignation** : le dossier

**Nature** : externe

**Support** : Papier

**Rôle** : dépôt de plainte au niveau de la justice

**Nombre d'exemplaire** : 01

##### 2. Description

<i>Désignation</i>	<i>Type</i>	<i>Taille</i>	<i>Observation</i>
Nom	A	20	
Pré Nom	A	20	
Numéro d'ordre	N	10	
Adresse activité	AN	30	
Adresse du domicile	DATE	10	JJ/MM/AAAA
Numéro du greffe	N	10	
Nature de la décision attaquée	A	50	
Montant de l'imposition contestée	N	25	
Objet de la demande	A	40	
Date d'enregistrement et de constitution	<b>DATE</b>	10	JJ/MM/AAAA
Origine de l'imposition	<b>A</b>	30	

## Chapitre1 : étude préalable

### Analyse du document N°3 :

#### Fiche analyse du document N°1

##### 1. Identification

**Code** : existant

**Désignation** : le jugement

**Nature** : externe

**Support** : Papier

**Rôle** : décision émise par le juge

**Nombre d'exemplaire** : 01

##### 2. Description

<b>Désignation</b>	<b>Type</b>	<b>Taille</b>	<b>Observation</b>
Nom du premier adversaire	A	20	
Prénom du premier adversaire	A	20	
Nom du deuxième adversaire	A	20	
Prénom du deuxième adversaire	A	20	
Le juge et composant du tribunal	A	30	
Numéro de l'affaire	N	30	
Date du jugement	<b>DATE</b>	50	JJ/MM/AAAA
Résumer de l'affaire(les motifs de la décision)	A	60	
Conclusions des juges	AN	60	
Prononçait du jugement	A	30	
Dispositif	AN	60	

## ***Problématique :***

Pour détecter les problèmes existants, nous avons interrogé le personnel du bureau du contentieux judiciaire et il nous a cité quelques anomalies, mais pour localiser leur source, nous nous sommes mises en pratique avec lui et après une observation continuelle, nous avons pu recenser les insuffisances suivantes :

- Volume important des informations traitées manuellement, ce qui provoque parfois des erreurs dans l'établissement des documents.
- Recherche difficile sur les registres qui engendre une perte de temps.
- Insécurité des informations.
- Possibilité d'erreur dans le remplissage des différents documents et registres.
- Possibilité d'erreur dans les calculs des statistiques.
- Nombre important des archives qui engendre une difficulté de stockage.
- Détérioration des archives à force de leur utilisation trop fréquente.
- Mauvaise codification sur quelques objets dans la gestion d'information

## ***Solution:***

Après avoir tenu compte des différentes difficultés, nous proposons la conception d'une application pour le suivi des dossiers relevant du contentieux judiciaire de la direction des impôts. Nous avons assigné à notre étude les objectifs suivants :

- Rapidité dans l'établissement des différents documents.
- Facilité de la recherche et l'accès aux informations.
- Stockage des informations sur des supports informatiques ce qui assurera leur sécurité.
- Gain de temps dans les calculs des statistiques.
- Automatiser les tâches qui se traitent manuellement.
- Une interface conviviale et simple d'utilisation.
- Minimiser et diminuer les risques d'erreur.
- Accélérer l'exécution des tâches en assurant la disponibilité de l'information au moment voulu.

### Introduction :

Pour mener à bien le projet, nous devons tout naturellement avoir recours à un formalisme de conception à savoir **UML « Unified Modeling Language »** qui est le langage de modélisation graphique qui va nous permettre de comprendre et de décrire les besoins, de spécifier et documenter les systèmes ainsi que d'esquisser les architectures logicielles.

Dans cette section, nous présentons quelques diagrammes de notre modélisation en explicitant leurs rôles. Nous allons principalement présenter le diagramme des cas d'utilisation, le diagramme des classes, le diagramme de séquences et le diagramme de contexte.

### I. Présentation de l'UML :

#### 1. Définition :

UML (Unified Modeling Language), se définit comme un langage de modélisation graphique et textuel destiné à comprendre et à définir des besoins, spécifier et documenter des systèmes, esquisser des architectures logicielles, concevoir des solutions et communiquer des points de vue. Il véhicule en particulier :

- Les concepts des approches par objets : classe, instance, etc...
- Intégrant d'autres aspects : associations, fonctionnalités, événements, états, séquences, etc.

UML définit neuf types de diagrammes devisés en deux catégories:

1. Diagrammes statiques (structurels) : diagramme de classe, d'objet, de composant, de déploiement et de diagramme de cas d'utilisation.
2. Diagrammes dynamique (comportementaux) : diagramme d'activité, de séquence, d'état-transition et de diagramme de collaboration.

Pour la modélisation des besoins, nous utilisons les diagrammes UML suivant : Diagramme de cas d'utilisation, diagramme de contexte, diagramme de séquence, diagramme de classe.

#### 2. Pourquoi utiliser UML dans le cadre d'un projet informatique :

- Obtenir une modélisation de très haut niveau indépendante des langages et des environnements.
- Faire collaborer des participants de tous les horizons autour d'un même document de synthèse.
- Faire des simulations avant de construire un système.
- Exprimer dans un seul modèle tous les aspects statiques, dynamiques, spécifications, etc...
- Documenter un projet.
- Générer automatiquement la partie logicielle d'un système.

### II. Méthode d'analyse et de conception : [1] [2] [3]

#### 1. Démarche de modélisation de l'application :

En premier lieu, nous allons élaborer le diagramme de contexte et les diagrammes de cas d'utilisation pour spécifier les besoins de notre système, ensuite les diagrammes de séquence et en fin les diagrammes de classe.

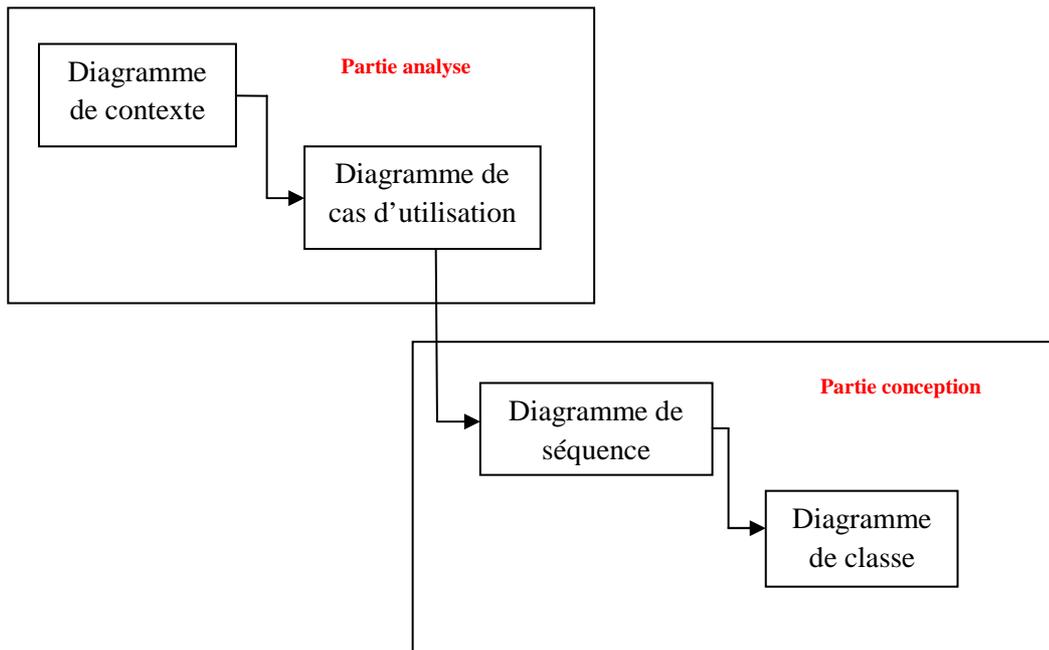


Figure1 : la démarche de modélisation de l'application

#### 2. Analyse :

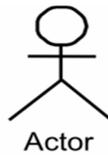
Cette phase s'intéresse à la définition des besoins ainsi qu'au domaine couvert par l'application et cela a pour objectif de spécifier de manière claire et détaillé l'application de gestion des affaires. Pour se faire, il est nécessaire de déterminer globalement ce qui se trouve dans le champ de l'application.

##### *Identification des besoins et des différents acteurs :*

- Principes et définition de base :

##### **Acteur :**

Un acteur représente un ensemble cohérent de rôles joués par des entités externes (utilisateur humain, dispositif matériel ou autre système) qui interagissent directement avec le système étudié. Un acteur peut consulter et/ou modifier directement l'état du système, en émettant et/ou en recevant des messages susceptibles d'être porteurs de données.



- ❖ Dans notre plate forme on distingue deux principaux acteurs, pour chaque acteur on a identifié les fonctionnalités lui permettant d'accomplir son rôle dans le système :

### **Administrateur :**

C'est la personne chargée d'administrer, alimenter l'application, c'est-à-dire qu'elle peut accéder à son propre espace afin de gérer l'enregistrement et la mise à jour des dossiers du contentieux judiciaire, les calculs des statistiques, la mise à jour des tables, la recherche et contrôle par paramètre.

### **Les utilisateurs :**

Ils peuvent uniquement rechercher des affaires, calculer les statistiques et l'impression.

### **2.1 Diagramme de contexte :**

Le diagramme de contexte permet de spécifier le nombre d'instance d'acteurs connectés à ce système à un moment donné.

La définition des besoins fonctionnels des acteurs présentés précédemment nous permet de dégager le diagramme de contexte suivant :

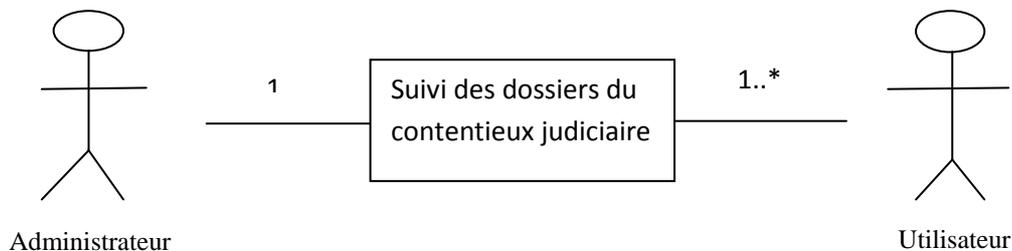


Figure2 : Diagramme de contexte de l'application

### **2.2 Les cas d'utilisation :**

- ❖ **Principes et définitions de base :**

#### **Diagramme de cas d'utilisation : [3]**

Un cas d'utilisation décrit un ensemble de séquences dans lequel chaque séquence représente l'interaction des éléments qui se trouvent à l'extérieur du système (ses acteurs) avec le système lui-même. Ce dernier permet de structurer les besoins des

## Chapitre2 : Analyse et Conception

---

utilisateurs et les objectifs correspondants d'un système. Il centre l'expression des exigences du système sur ses utilisateurs en clarifiant et en organisant leurs besoins (les modéliser).

### Les relations :

Trois types de relations sont prises en charge par la norme [UML](#) et sont graphiquement représentées par des types particuliers de relations.

Une relation simple entre un acteur et une utilisation est un trait simple.

### Les inclusions :

Dans ce type d'interaction, le premier cas englobe l'autre et son issue dépend toujours de la résolution du second. Ce type de description est utile pour extraire un ensemble de sous-comportements communs à plusieurs tâches, comme une macro en programmation. Elle est représentée par une flèche en pointillée et le terme *include* comme cela est indiqué sur le schéma suivant :

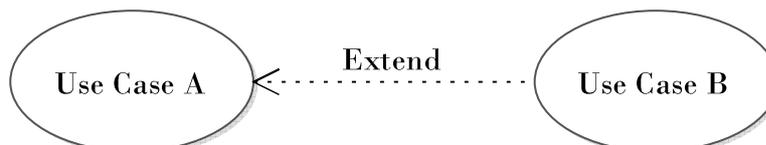


**Figure 3 : Représentation de la relation d'inclusion**

### Les extensions :

Les extensions (*Extend*) représentent des prolongements logiques de certaines tâches sous certaines conditions. Autrement dit, cette relation modélise les variantes de comportement d'un cas d'utilisation tel que le cas d'utilisation source ajoute son comportement au cas d'utilisation de destination.

Elle est représentée par une flèche en pointillée dirigée du cas d'utilisation destination vers le cas d'utilisation source et le terme *extend* comme cela est indiqué sur le schéma suivant :



**Figure4: Représentation de la relation d'extension .**

## Chapitre2 : Analyse et Conception

---

### *Les généralisations/spécialisation :*

La troisième relation est la relation de généralisation ou spécialisation. Le cas d'utilisation A est une généralisation de B, si B est un cas particulier de A c'est-à-dire lorsque A peut être substitué par B pour un cas précis. Ces relations sont des traits pleins terminés par une flèche en triangle comme cela est indiqué sur le schéma suivant :



*Figure 5 : Représentation de la relation de généralisation*

### **2.3 Diagramme de cas d'utilisation globale de notre application :**

## Chapitre 2 : Analyse et Conception

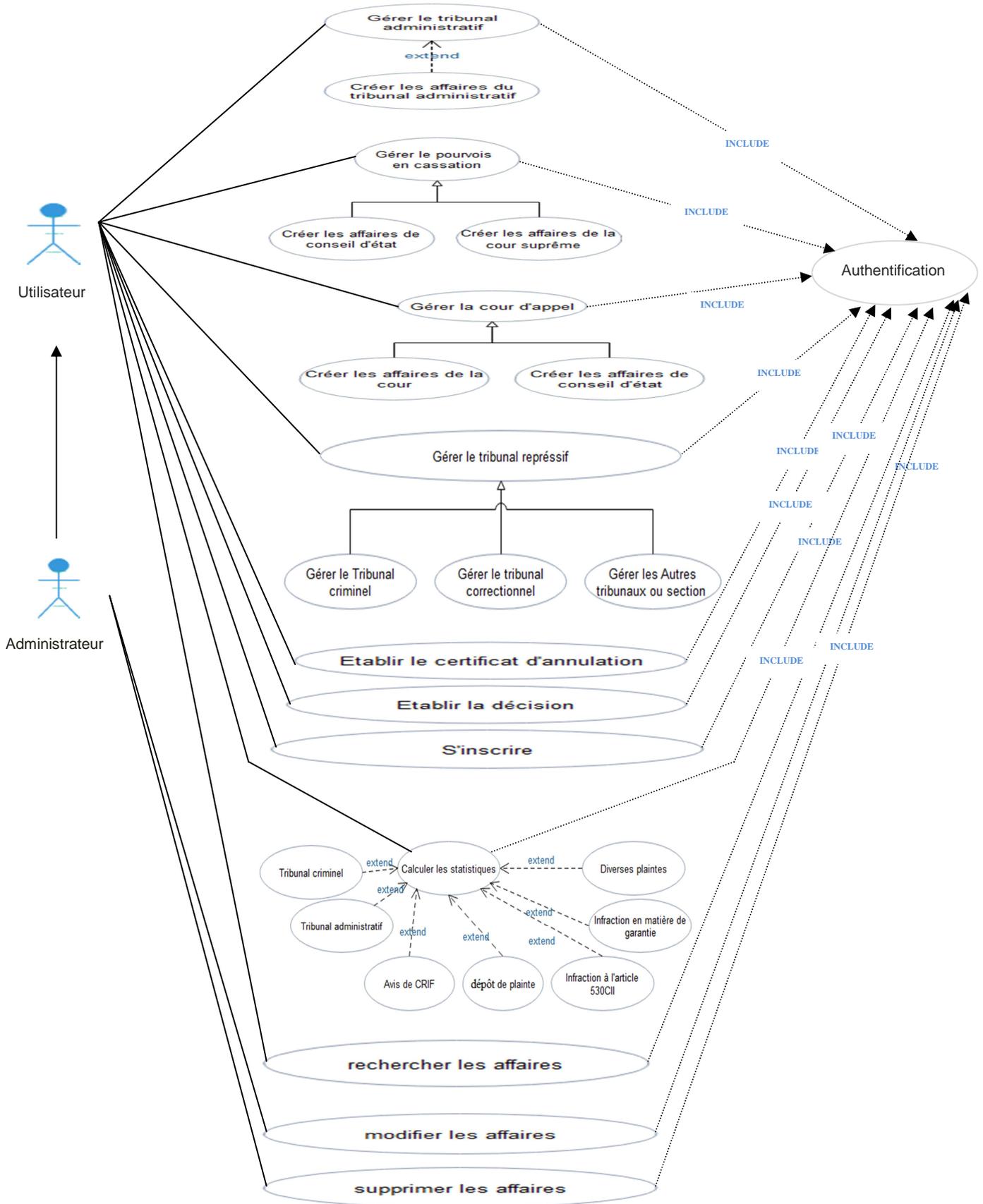
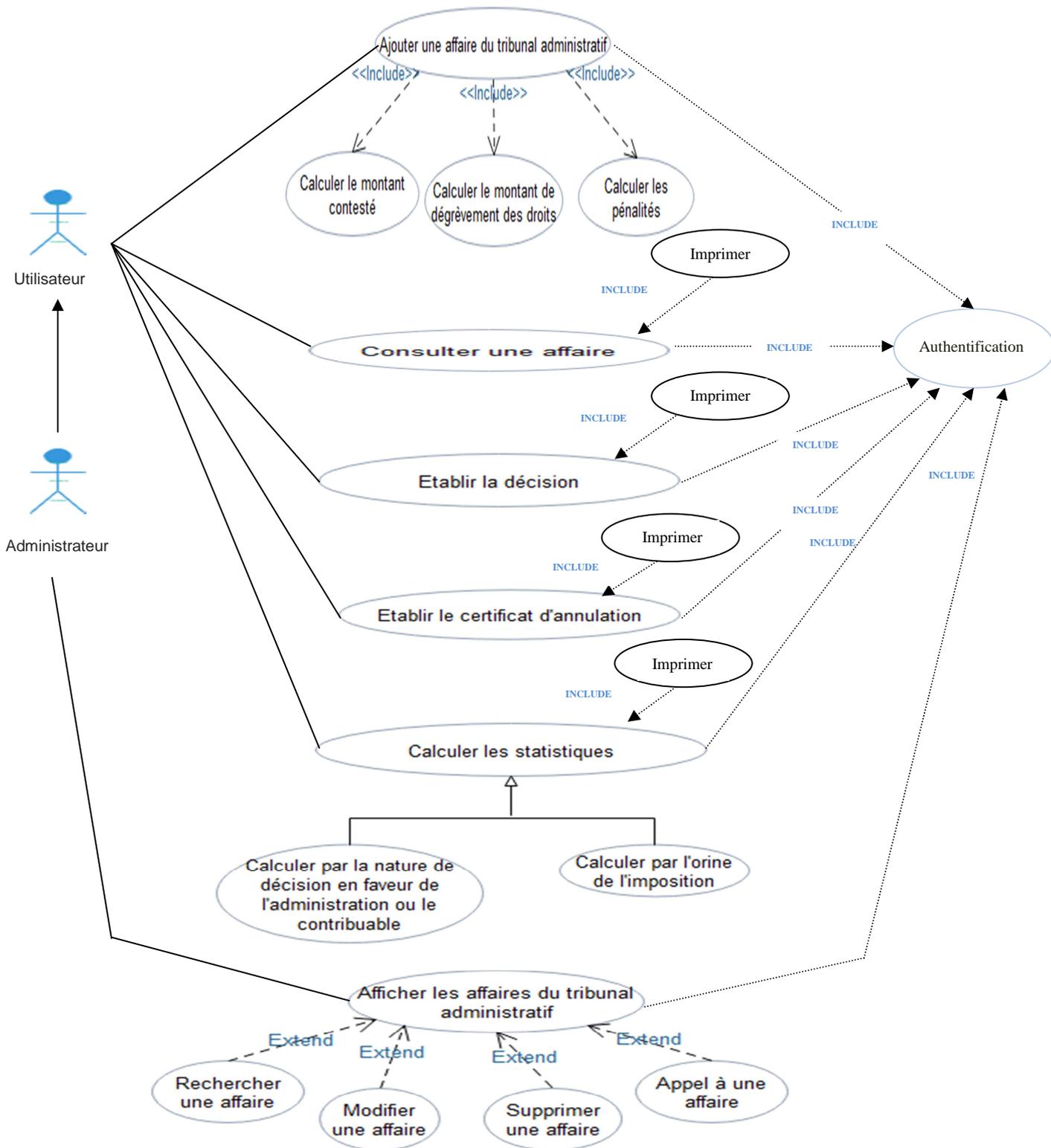


Figure 6 : Diagramme de cas d'utilisation globale

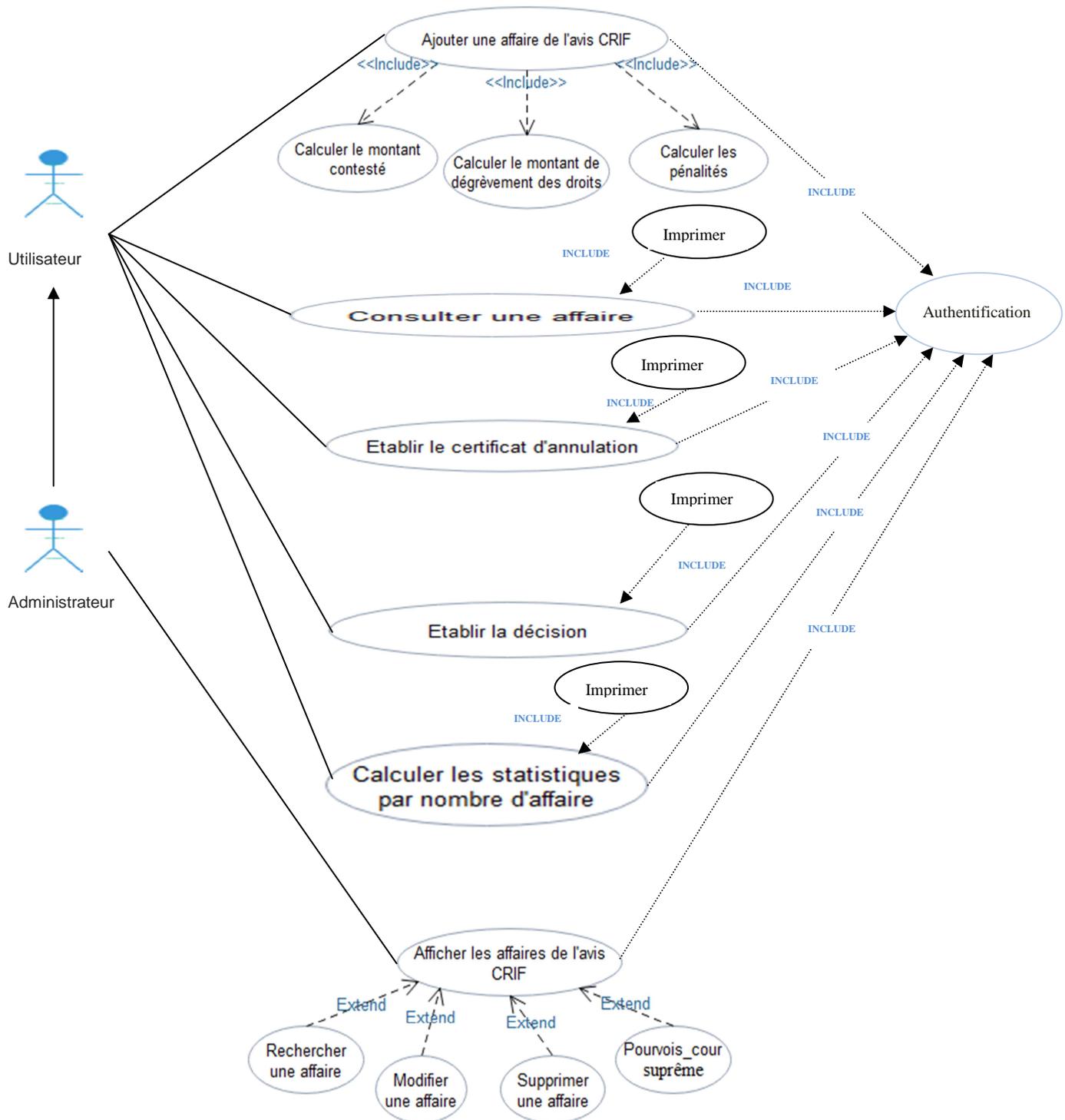
## Chapitre 2 : Analyse et Conception

### 2.3.1 Diagramme de cas d'utilisation créé les affaires du tribunal administratif :



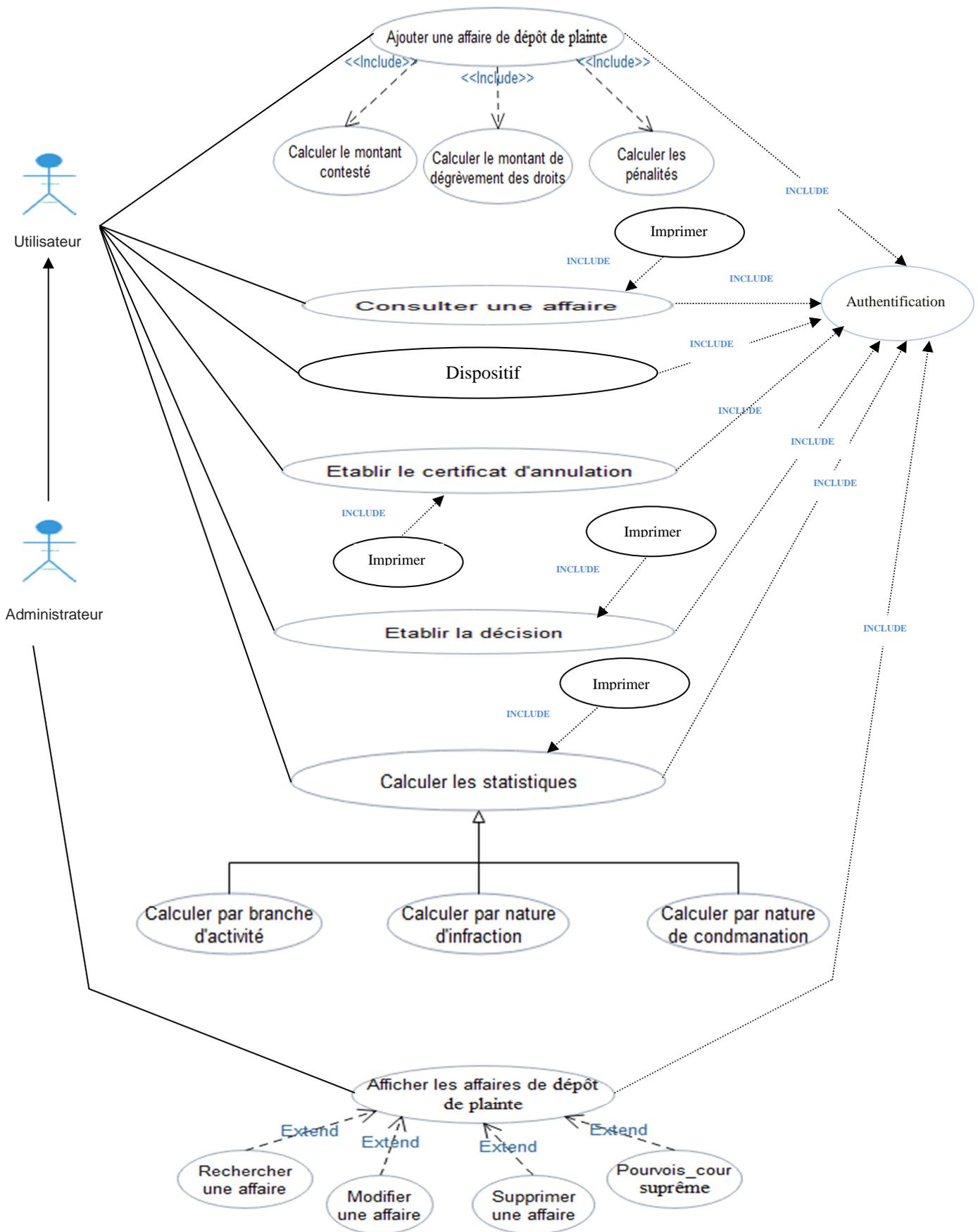
## Chapitre2 : Analyse et Conception

### 2.3.2 Diagramme de cas d'utilisation créer les affaires avis CRIF :



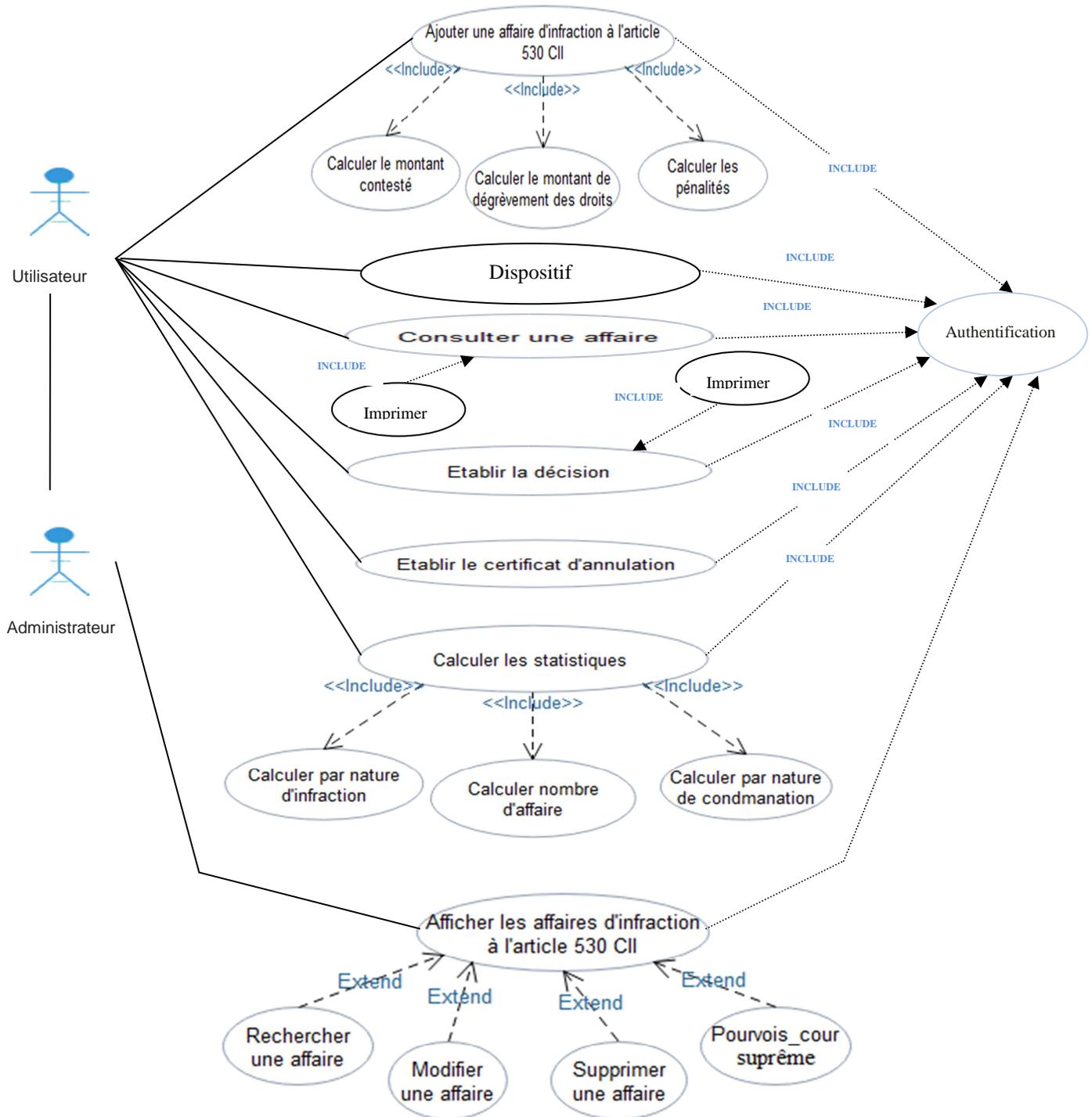
## Chapitre2 : Analyse et Conception

### 2.3.3 Diagramme de cas d'utilisation crée les affaires dépôt de plainte:



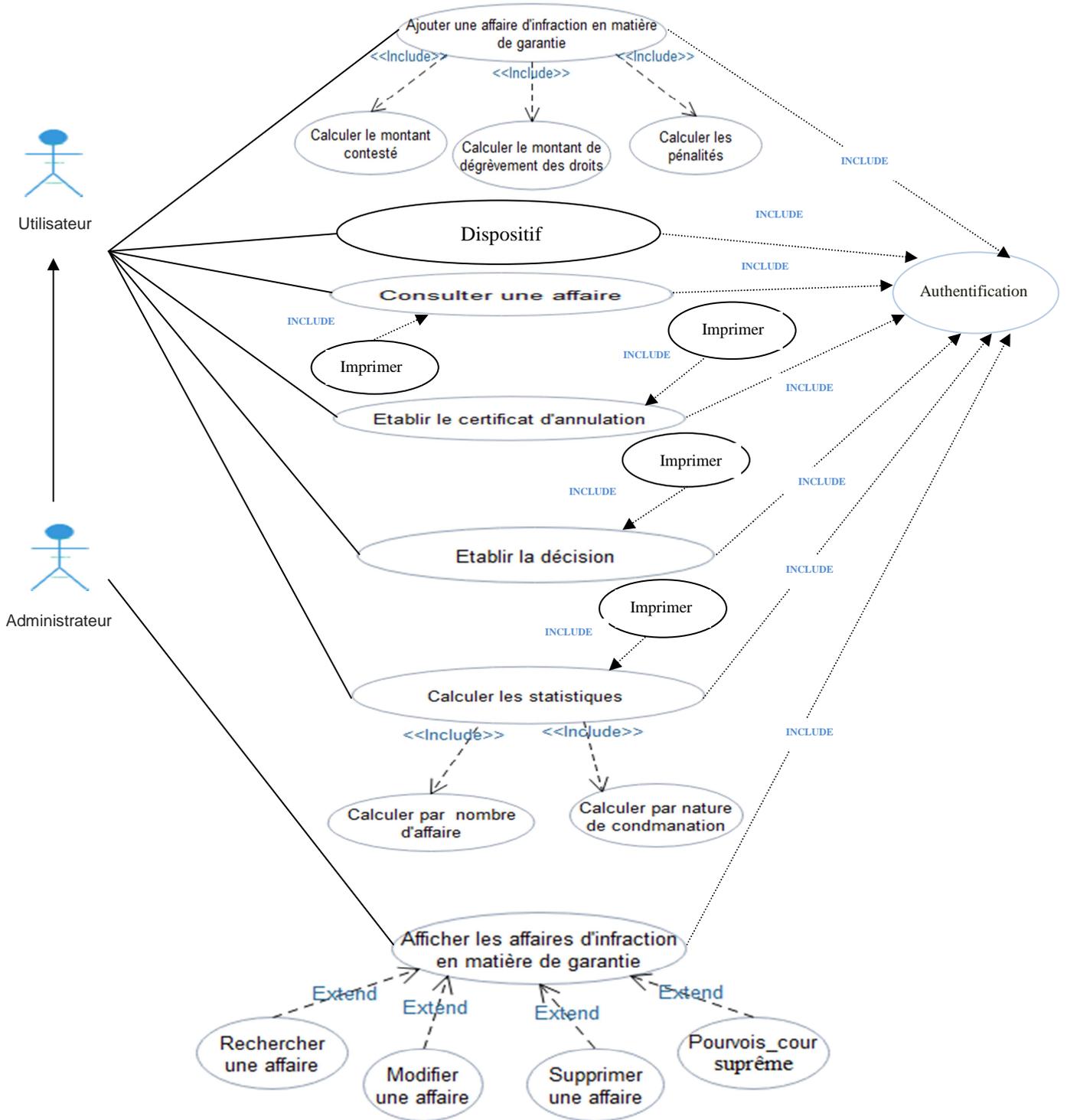
## Chapitre2 : Analyse et Conception

2.3.4 Diagramme de cas d'utilisation crée les affaires d'Infraction à l'article 530 CII :



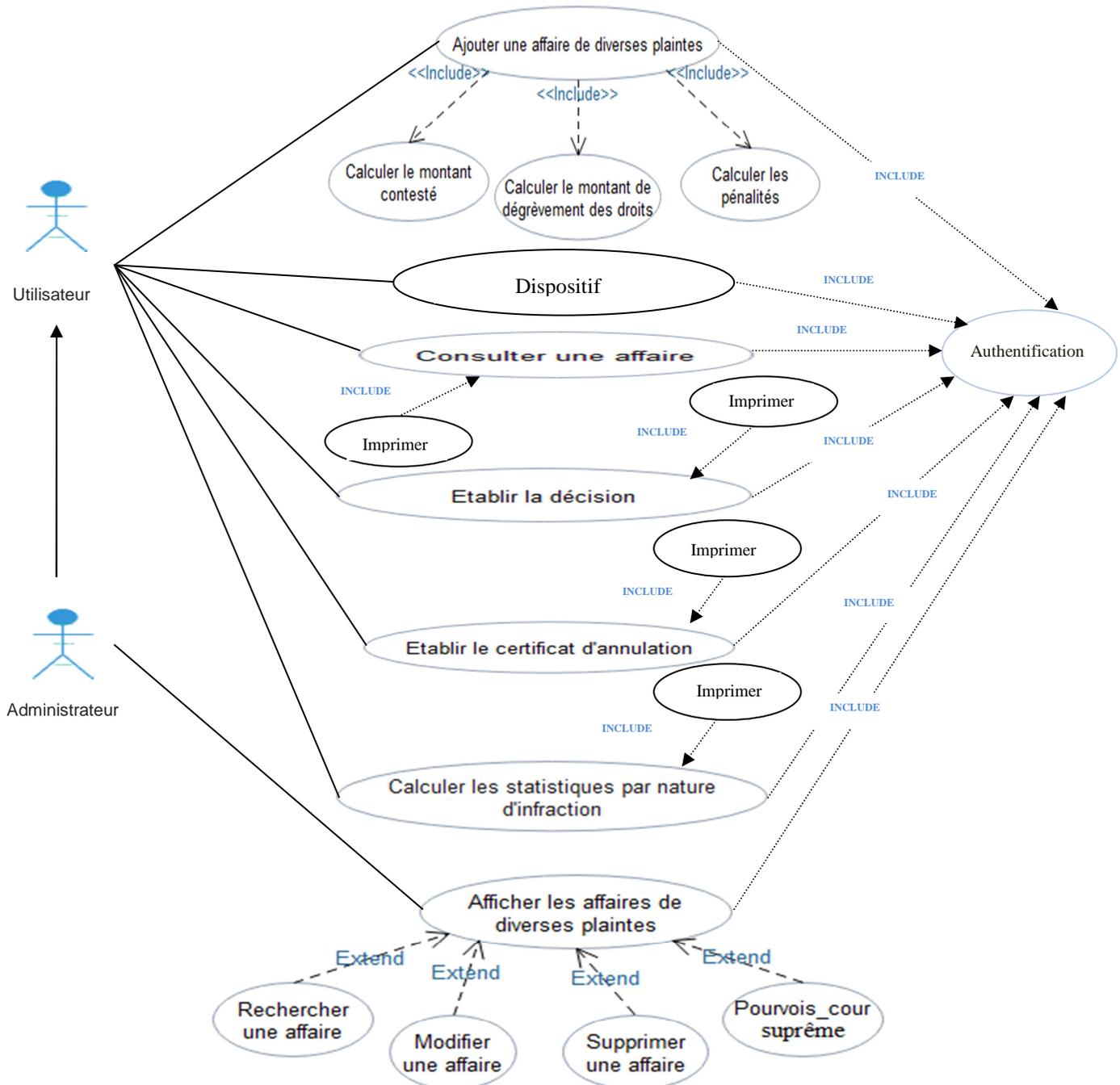
# Chapitre2 : Analyse et Conception

2.3.5 Diagramme de cas d'utilisation crée les affaires d'Infraction en matière de garantie :



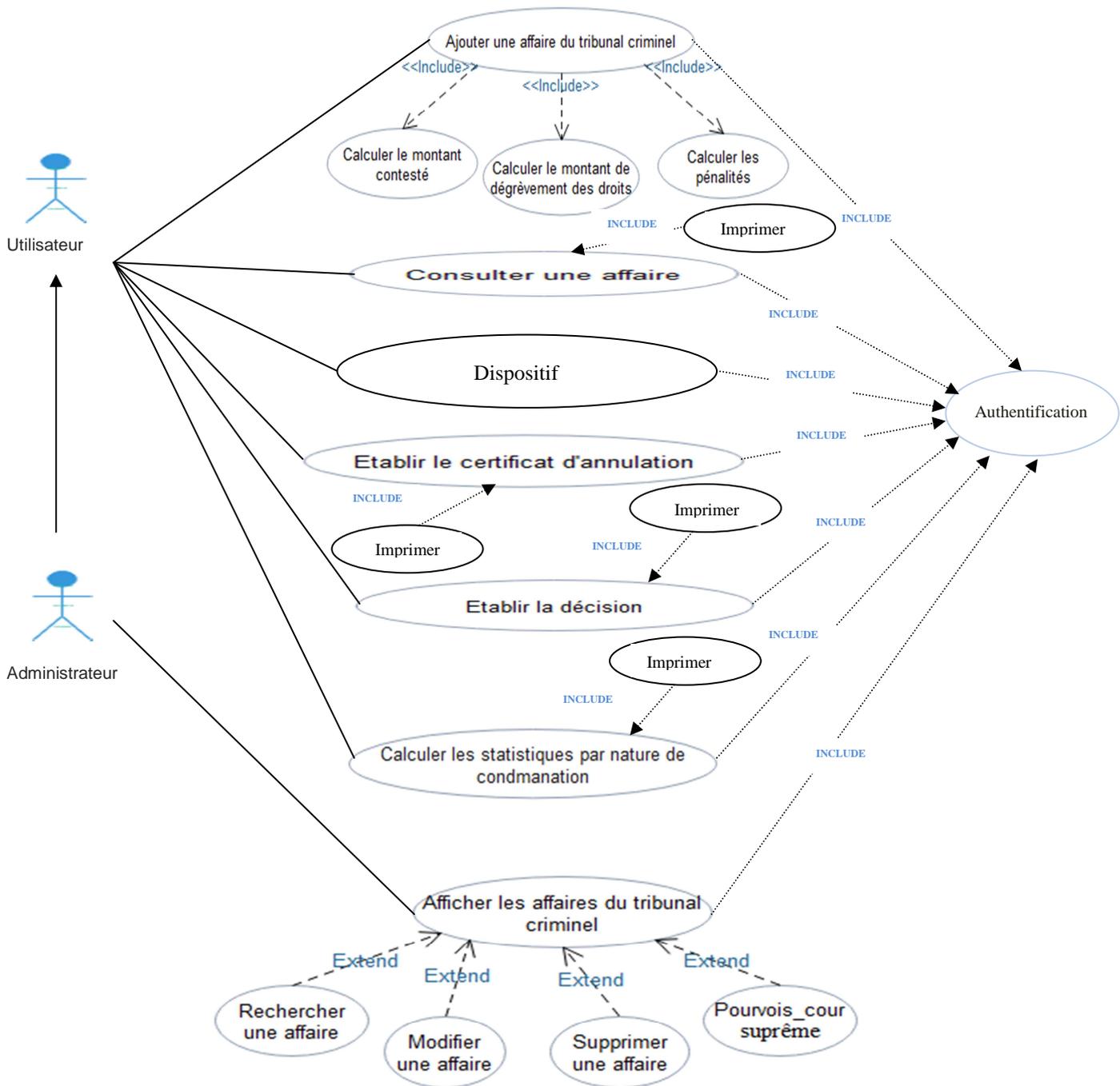
## Chapitre2 : Analyse et Conception

2.3.6 Diagramme de cas d'utilisation créer les affaires de diverses plaintes :



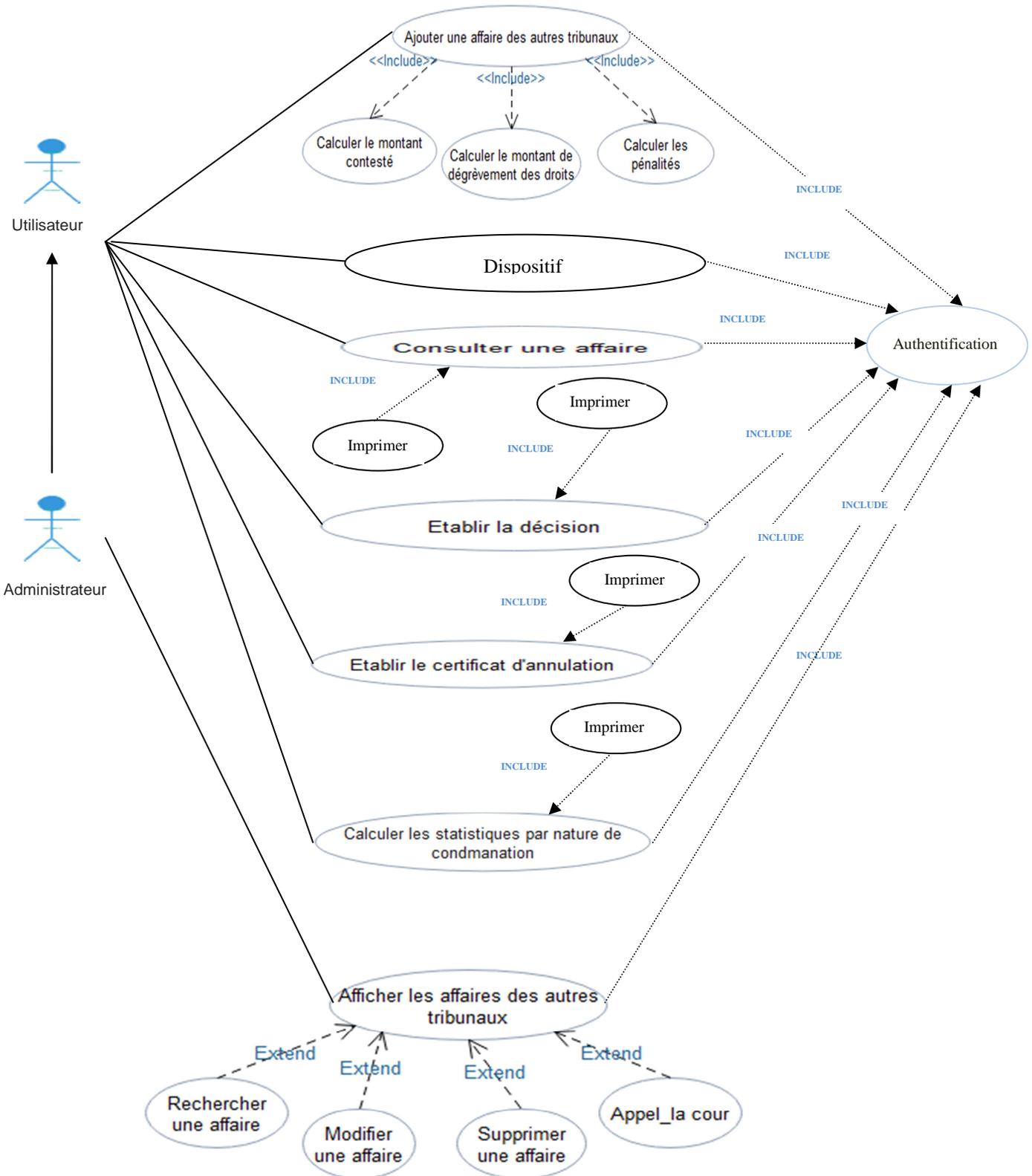
## Chapitre2 : Analyse et Conception

### 2.3.7 Diagramme de cas d'utilisation créer les affaires criminelles :



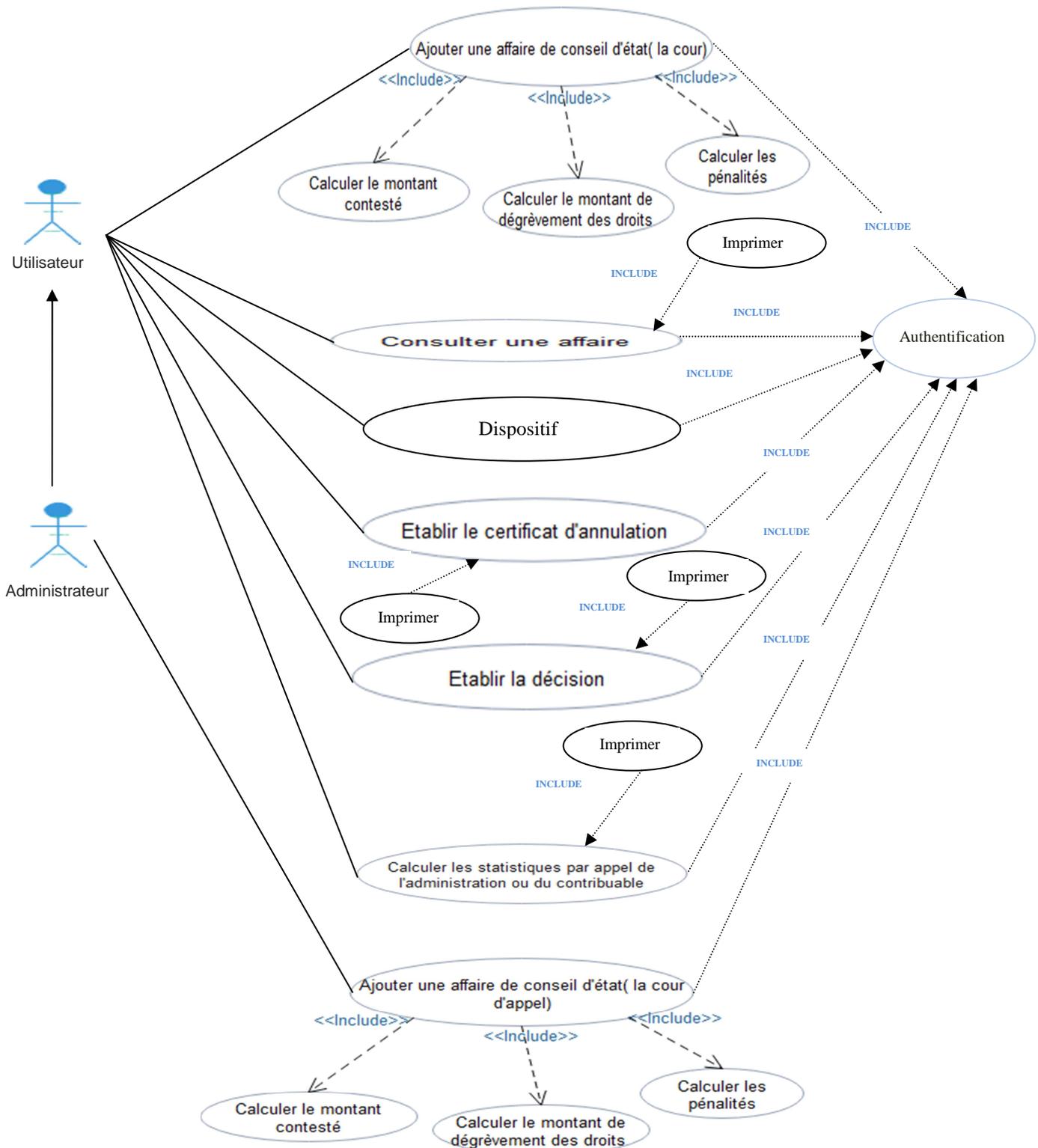
## Chapitre 2 : Analyse et Conception

2.3.8 Diagramme de cas d'utilisation crée les affaires des autres tribunaux ou section :



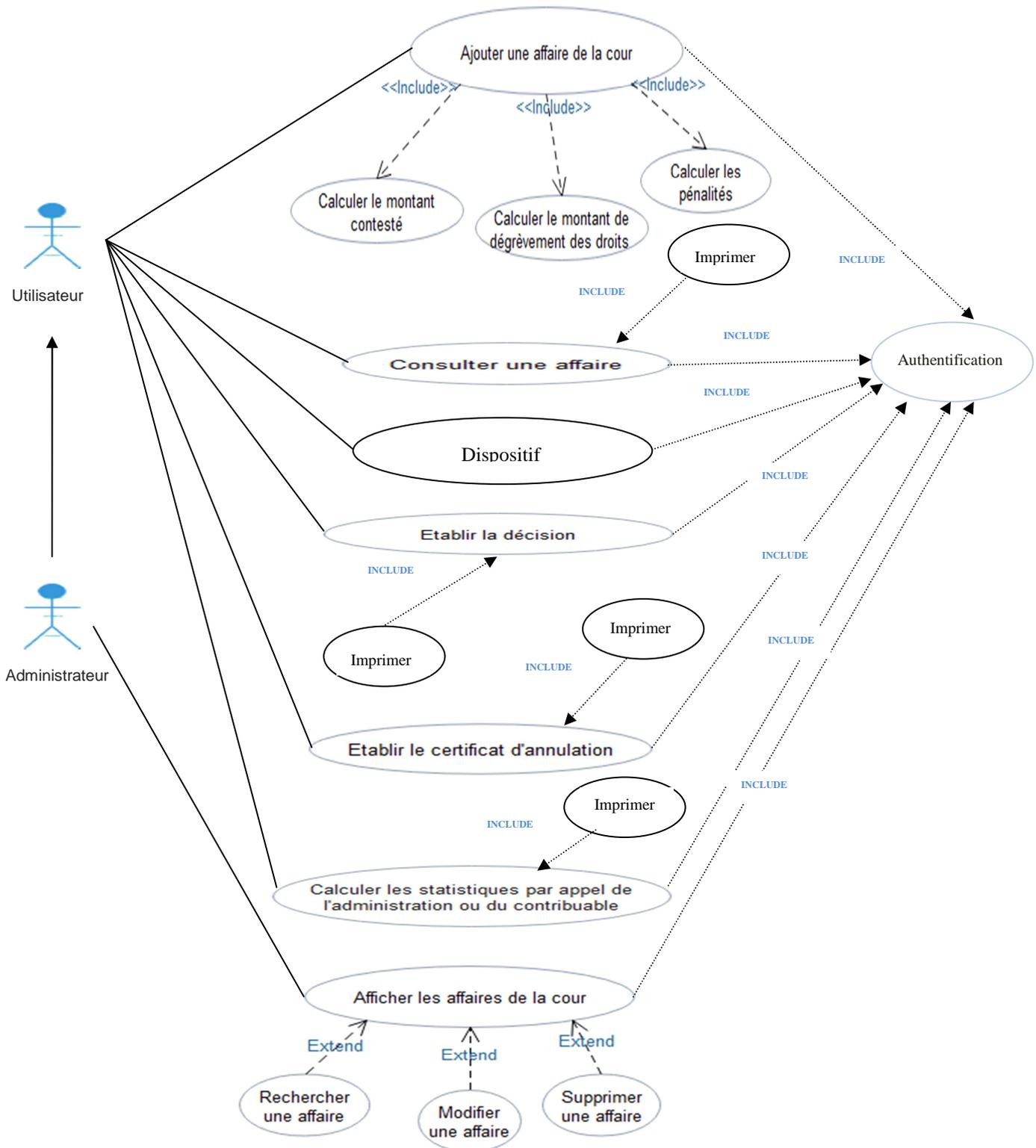
## Chapitre2 : Analyse et Conception

2.3.9 Diagramme de cas d'utilisation crée les affaires conseil d'état (la cour d'appel) :



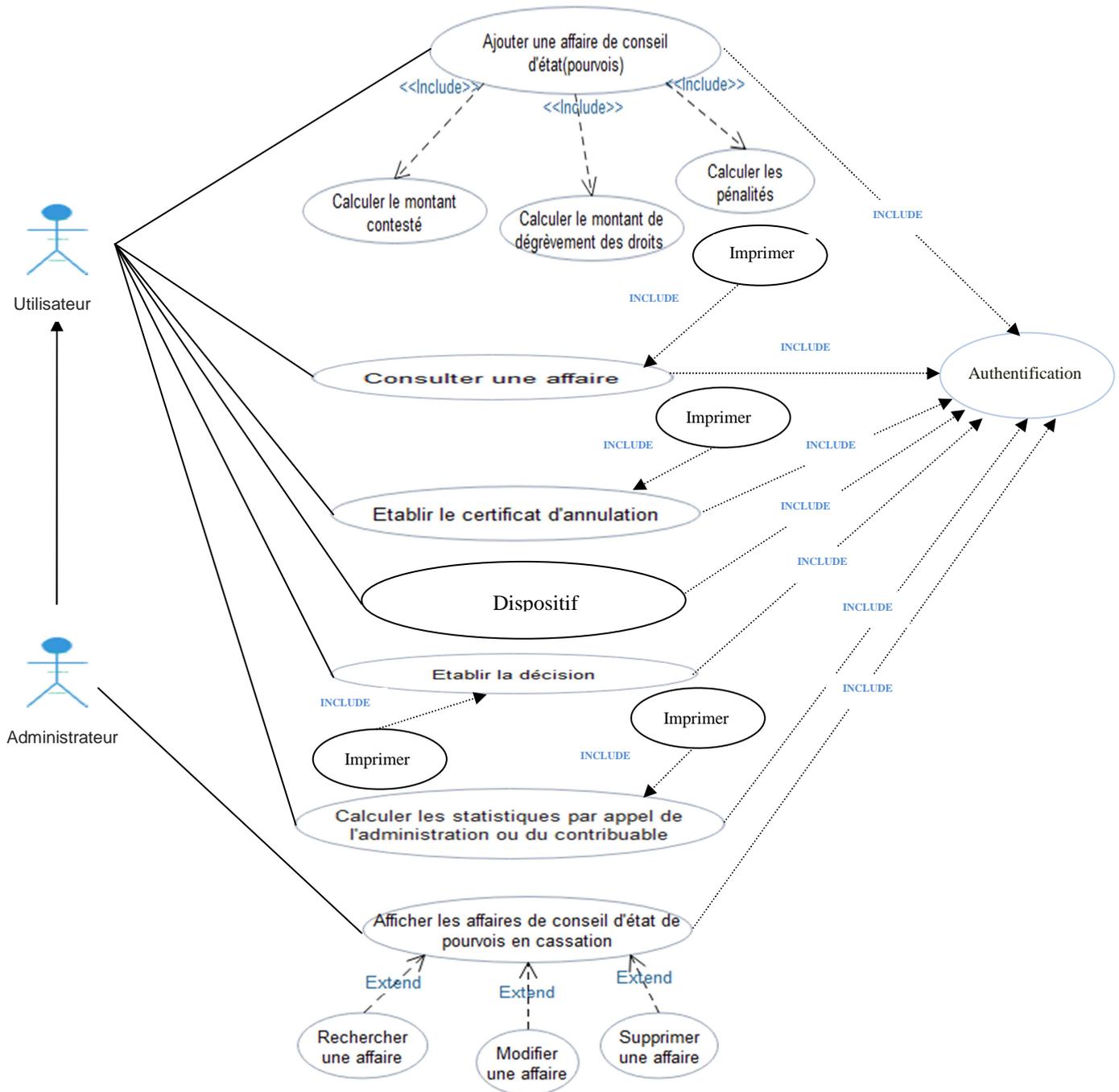
## Chapitre2 : Analyse et Conception

2.3.10 Diagramme de cas d'utilisation crée les affaires de la cour (cour d'appel):



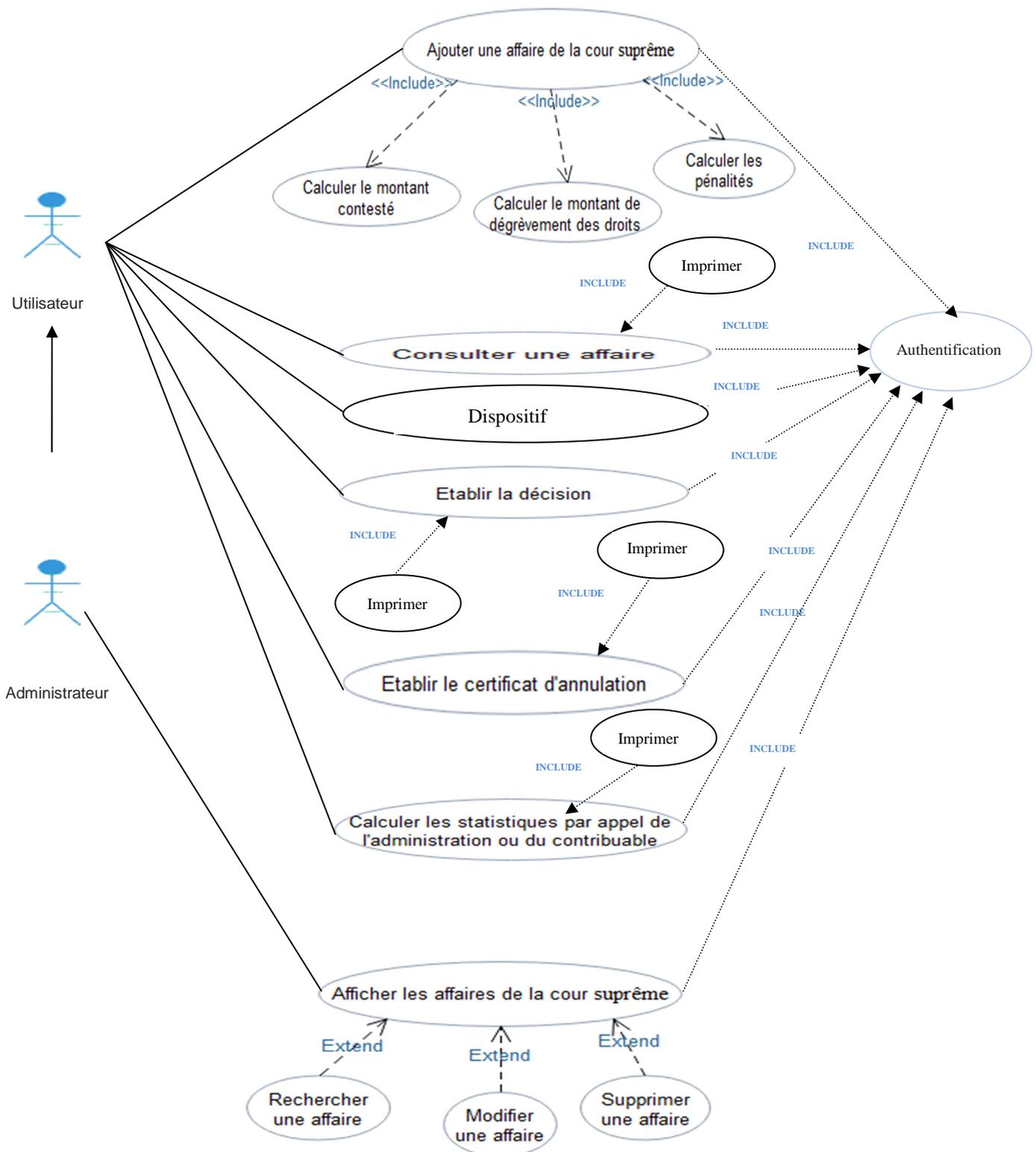
## Chapitre2 : Analyse et Conception

2.3.11 Diagramme de cas d'utilisation crée les affaires conseil d'état (pouvoirs en cassation) :

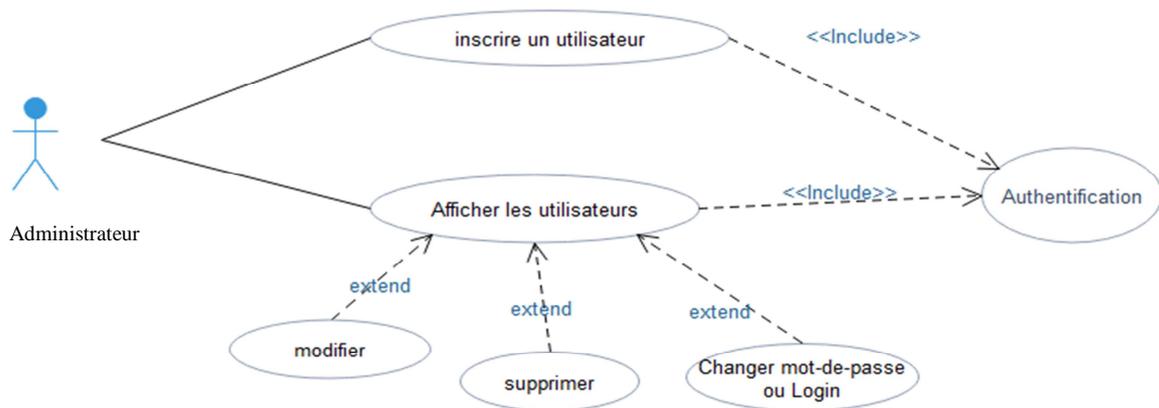


## Chapitre 2 : Analyse et Conception

2.3.12 Diagramme de cas d'utilisation crée les affaires de la cour suprême :



### 2.3.13 Diagramme de cas d'utilisation s'inscrire :



### 2.4 Description textuelle des cas d'utilisation :

Dans ce qui suit nous proposons une description textuelle des cas d'utilisation, cette dernière permet d'avoir une idée sur le fonctionnement de chaque cas d'utilisation.

- **Sommaire d'identification contient :**
  - Le titre du cas d'utilisation.
  - Le but à atteindre du cas d'utilisation.
  - Les acteurs qui interviennent au cas d'utilisation.
- **Les prés-conditions :** Décrivent dans quel état doit être le système avant que ce cas d'utilisation ne soit déclenché.
- **Scénario:** Décrit les différents enchainements du cas d'utilisation (enchainement nominal, enchainement alternatif ou d'erreur).
- **Les postes conditions :** Décrivent l'état du système à l'issue des différents scénarios.

#### 2.4.1 Description du cas d'utilisation « Authentification »

##### Sommaire d'identification :

##### Sommaire d'identification :

Titre : Authentification.

Buts : Connexion au système.

Acteurs : Administrateur, Utilisateur.

### **Pré conditions :**

Le membre dispose de droits d'accès (nom d'utilisateur et mot de passe).

### **Scénario nominal :**

Le membre démarre l'application.

1. Le système affiche le formulaire d'authentification.
2. Le membre remplit le formulaire en tapant le login et le mot de passe et valide.
3. Le système vérifie les données saisies.
4. Le système valide les données.

### **Enchaînement alternatif :**

Le membre ne saisit pas correctement ces droits d'accès.

2. le système affiche un message d'erreur login ou mot de passe incorrect.

La séquence nominale reprend au point 1

### **Post conditions :**

Le membre accède à son espace et peut ainsi accéder aux rubriques correspondantes à son espace.

### 2.4.2 Description du cas d'utilisation « crée les affaires du tribunal administratif » :

#### **Sommaire d'identification :**

Titre : Ajouter une affaire.

But : Avoir de nouvelles affaires.

Acteur : Administrateur, Utilisateur.

#### **Pré conditions :**

Le membre s'est authentifié.

#### **Scénario nominale :**

1. Le membre sélectionne la rubrique « **tribunal administratif** ».
2. le système affiche un formulaire à remplir.
3. le membre saisit les informations.
4. le membre sélectionne la rubrique calcul montant.
5. le système affiche une deuxième interface qui affiche un formulaire à remplir.
6. Le membre sélectionne la rubrique « **nouveau** ».
7. le système calcule le montant contesté et montant de dégrèvement des droits, pénalité et le

reste dû.

8. le membre valide avec le bouton « valider ».

9. Le système envoie le montant contesté à la première interface.

10. Le membre valide avec le bouton ajouter.

11. Le système vérifie que les informations saisies ne correspondent à aucune autre affaire dans la BD

12. Le système affiche le message d'enregistrement « enregistré avec succès ».

### ***Enchaînement alternatif :***

**11.** Si le système trouve un contribuable similaire dans la BD.

Cet enchaînement démarre après le point 4 du scénario nominal

12. le système affiche un message d'erreur « le contribuable existe déjà dans la BD » puis il annule l'opération en lui renvoyant un formulaire vierge. L'enchaînement nominal reprend au point 2.

### ***Post conditions :***

Une affaire a été ajoutée.

### ***2.4.3 Description du cas d'utilisation « modifier les affaires du tribunal administratif »***

#### ***Sommaire d'identification :***

Titre : modifier une affaire.

But : modifier une affaire.

Acteurs : Administrateur.

#### ***Pré conditions :***

Le membre s'est authentifié.

#### ***Scénario nominale :***

1. L'administrateur sélectionne la rubrique «tribunal administratif ».

2. L'administrateur clique sur le bouton afficher.

3. le système affiche toutes les affaires afin que l'administrateur recherche l'affaire à modifier.

4. L'administrateur valide avec le bouton « modifier ».

5. le système affiche un message de confirmation.

6. L'administrateur valide la modification en cliquant sur le bouton « ***oui*** ».

7. Le système affiche le message de modification « Affaire bien modifiée ».

#### ***Enchaînement d'erreur :***

## Chapitre2 : Analyse et Conception

4.L'administrateur ne valide pas la modification.

Cet enchainement démarre après le point 5 du scénario nominal

L'administrateur annule la modification en cliquant sur le bouton «*Non*».

7. le système affiche un message d'annulation « Affaire non modifiée » .

**Post conditions :**

Une affaire a été modifiée.

### 2.4.4 Description du cas d'utilisation « Supprimer une affaire dans le tribunal administratif »

**Sommaire d'identification :**

Titre : Supprimer une affaire.

But : Suppression d'une affaire.

Acteur : Administrateur.

**Post conditions :**

L'administrateur s'est authentifié.

**Scénario nominale :**

1. L'administrateur sélectionne la rubrique « *tribunal administratif* ».
2. le système affiche toutes les affaires afin que l'administrateur recherche l'affaire à supprimer.
3. L'administrateur clique sur le bouton « *Supprimer* ».
4. Le système affiche la page de suppression.
5. L'administrateur valide la suppression en cliquant sur le bouton « *Oui* ».
6. Le système affiche le message de suppression « affaire bien supprimée ».

**Enchainement alternatif :**

5.L'administrateur ne valide pas la suppression.

Cet enchainement démarre après le point 5 du scénario nominal

L'administrateur annule la suppression en cliquant sur le bouton «*Non*».

6. le système affiche un message d'annulation « Affaire non supprimée ».

**Post conditions :**

Une affaire a été supprimée.

### 2.4.5 Description du cas d'utilisation « crée les affaires dans le tribunal répressif » : -Sommaire d'identification :

Titre : Ajouter une affaire.

But : Avoir de nouvelles affaires.

Acteur : Administrateur, Utilisateur.

#### **Pré conditions :**

Le membre s'est authentifié.

#### **Scénario nominale :**

1. Le membre sélectionne la rubrique « *tribunal répressif* ».
2. le système affiche une nouvelle fenêtre qui contient le tribunal correctionnel et criminel.
3. Le membre sélectionne le champ correctionnel pour ajouter des affaires : de fraude fiscale, infraction à l'article CII, infraction en matière de garantie, diverses plainte, avis de CRIF et dépôt de plainte.
4. si le membre choisit d'ajouter dans le tribunal correctionnel ou criminel.
5. le système affiche un formulaire à remplir.
6. le membre saisit les informations relatives à une affaire.
7. le système vérifie que les informations saisit ne correspondant a aucune autre affaire dans la BD.
8. le membre clic sur le bouton valider.
9. le système affiche une nouvelle fenêtre qui affiche les montants a calculés.
10. le système calcul les montants et les envois a la première fenêtre.
11. le membre valide sur le bouton « Ajouter ».
12. le système affiche le message d'enregistrement « enregistré avec succès ».

#### **Enchainement alternatif :**

7. Si le système trouve un contribuable similaire dans la BD.

Cet enchainement démarre après le point 4 du scénario nominal

12. le système affiche un message d'erreur « le contribuable existe déjà dans la BD » puis il annule l'opération en lui renvoyant un formulaire vierge. L'enchainement nominal reprend au point 2.

#### **Post conditions :**

Une affaire a été ajoutée.

### 2.4.6 Description du cas d'utilisation « modifier les affaires du tribunal répressif »

#### Sommaire d'identification :

Titre : modifier une affaire.

But : modifier une affaire.

Acteurs : Administrateur.

#### **Pré conditions :**

L'administrateur s'est authentifié.

#### **Scénario nominale :**

1. L'administrateur sélectionne la rubrique «tribunal répressif ».
2. le système affiche une nouvelle fenêtre qui contient tout les tribunaux à modifier.
3. l'administrateur choisit le tribunal qui contient l'affaire à modifier.
2. L'administrateur clique sur le bouton afficher.
3. le système affiche toutes les affaires afin que l'administrateur recherche celle à modifier.
4. L'administrateur valide avec le bouton « modifier ».
5. le système affiche un message de confirmation.
6. L'administrateur valide la modification en cliquant sur le bouton « *oui* ».
7. Le système affiche le message de confirmation « Affaire bien modifiée ».

#### **Enchaînement d'erreur :**

4.L'administrateur ne valide pas la modification.

Cet enchaînement démarre après le point 1 du scénario nominal

L'administrateur annule la modification en cliquant sur le bouton «*Non*».

7.le système affiche un message d'annulation « Affaire non modifiée ».

#### **Post conditions :**

Une affaire a été modifiée.

### 2.4.7 Description du cas d'utilisation « Supprimer une affaire du tribunal répressif »

#### Sommaire d'identification :

Titre : Supprimer une affaire.

But : Suppression d'une affaire.

Acteur : Administrateur.

#### **Post conditions :**

## Chapitre2 : Analyse et Conception

L'administrateur s'est authentifié.

### **Scénario nominale :**

1. L'administrateur sélectionne la rubrique « *tribunal répressif* ».
2. Le système affiche une nouvelle fenêtre qui contient le tribunal correctionnel et criminel.
3. L'administrateur choisit le tribunal qui contient l'affaire à supprimer.
4. le système affiche toutes les affaires afin que l'administrateur recherche celle à supprimer.
5. L'administrateur clique sur le bouton « *Supprimer* ».
6. Le système affiche la page de confirmation.
7. L'administrateur valide la suppression en cliquant sur le bouton « *Oui* ».
8. Le système affiche le message de confirmation « affaire bien supprimée ».

### **Enchaînement alternatif :**

7.L'administrateur ne valide pas la suppression.

Cet enchaînement démarre après le point 1 du scénario nominal

L'administrateur annule la suppression en cliquant sur le bouton « *Non* ».

8. le système affiche un message d'annulation « affaire non supprimée ».

### **Post conditions :**

Une affaire a été supprimée.

### **2.4.8 Description du cas d'utilisation « créer les affaires de la cour d'appel » :**

#### **-Sommaire d'identification :**

Titre : Appel à une affaire.

But : Faire appel à une affaire qui existe déjà.

Acteur : Administrateur, Utilisateur.

### **Pré conditions :**

Le membre s'est authentifié.

### **Scénario nominale :**

1. Le membre sélectionne la rubrique « *tribunal administratif ou autre tribunaux* ».
2. Le système affiche les affaires du tribunal administratif.
3. Le membre sélectionne une affaire du contribuable et clique sur le bouton appel.
4. le système renvoi l'affaire du contribuable sélectionné vers conseil d'état ou la cours.
5. le membre ajoute l'affaire dans la cour ou le conseil d'état.
6. le système affiche le message de confirmation « enregistré avec succès ».

### **Enchaînement alternatif :**

3.Si l'administrateur saisi un numéro d'ordre qui existe déjà dans la BDD.

## Chapitre2 : Analyse et Conception

Cet enchainement démarre après le point 1 du scénario nominal

6.le système affiche un message d'erreur « le numéro d'ordre existe déjà ?? » puis il annule l'opération en lui renvoyant un formulaire vierge. L'enchainement nominal reprend au point 2.

**Post conditions :**

Une affaire à été créée.

### 2.4.9 Description du cas d'utilisation « modifier les affaires de la cour d'appel »

**Sommaire d'identification :**

Titre : modifier une affaire.

But : modifier une affaire.

Acteurs : Administrateur.

**Pré conditions :**

L'administrateur s'est authentifié.

**Scénario nominale :**

1. L'administrateur sélectionne la rubrique «cour d'appel».
2. l'administrateur choisit le tribunal qui contient l'affaire à modifier.
- 3.L'administrateur clique sur le bouton afficher.
4. le système affiche toutes les affaires afin que l'administrateur recherche celle à modifier.
5. L'administrateur valide avec le bouton « modifier ».
6. le système affiche un message de confirmation.
7. L'administrateur valide la modification en cliquant sur le bouton « *oui* ».
8. Le système affiche le message de confirmation «Affaire bien modifiée ».

**Enchainement d'erreur :**

5.L'administrateur ne valide pas la modification.

Cet enchainement démarre après le point 1 du scénario nominal

L'administrateur annule la modification en cliquant sur le bouton «*Non*».

8.le système affiche un message d'annulation « affaire non modifiée ».

**Post conditions :**

Une affaire a été modifiée.

### 2.4.10 Description du cas d'utilisation « Supprimer une affaire de la cour d'appel»

**Sommaire d'identification :**

Titre : Supprimer une affaire.

But : Suppression d'une affaire.

Acteur : Administrateur.

## Chapitre2 : Analyse et Conception

### **Post conditions :**

L'administrateur s'est authentifié.

### **Scénario nominale :**

- 1.L'administrateur sélectionne la rubrique « *Cour d'appel*».
- 2.Le système affiche une nouvelle fenêtre qui contient les affaires de la cour et le conseil d'état.
3. L'administrateur clique sur le bouton afficher.
4. le système affiche toutes les affaires afin que l'administrateur recherche celle à supprimer.
5. Le système affiche la page de confirmation.
6. L'administrateur valide la suppression en cliquant sur le bouton « *Oui*».
7. Le système affiche le message de confirmation « Affaire bien supprimée ».

### **Enchaînement alternatif :**

6.L'administrateur ne valide pas la suppression.

Cet enchaînement démarre après le point 1 du scénario nominal

L'administrateur annule la suppression en cliquant sur le bouton «*Non*».

7.le système affiche un message d'annulation «affaire non supprimée »

### **Post conditions :**

Une affaire a été supprimée.

### **2.4.11 Description du cas d'utilisation « créer des affaires dans le pourvoi en cassations » :**

#### **-Sommaire d'identification :**

Titre : Ajouter une affaire.

But : Avoir de nouvelles affaires.

Acteur : Administrateur, Utilisateur.

### **Pré conditions :**

Le membre s'est authentifié.

### **Scénario nominale :**

1. Le membre sélectionne la rubrique « *tribunal répressif ou cour d'appel*» et clique sur le bouton afficher.
2. le système affiche les affaires.
3. Le membre recherche une affaire du contribuable et clique sur le bouton pourvois.
- 4.Le système revoit l'affaire du contribuable sélectionné vers pourvois en cassation
5. le membre ajoute l'affaire.
6. le système affiche le message de confirmation « enregistré avec succès ».

## Chapitre2 : Analyse et Conception

### **Enchaînement alternatif :**

5. Si le système trouve une affaire similaire dans la BD.

Cet enchaînement démarre après le point 1 du scénario nominal

6.le système affiche un message d'erreur « l'affaire existe déjà dans la BD » puis il annule l'opération en lui renvoyant un formulaire vierge. L'enchaînement nominal reprend au point 2.

### **Post conditions :**

Une affaire a été créée.

### **2.4.12 Description du cas d'utilisation « modifier les affaires de pourvoi en cassations »**

#### **Sommaire d'identification :**

Titre : modifier une affaire.

But : modifier une affaire.

Acteurs : Administrateur.

#### **Pré conditions :**

L'administrateur s'est authentifié.

#### **Scénario nominale :**

1. L'administrateur sélectionne la rubrique «pourvoi en cassation».
2. L'administrateur clique sur le bouton afficher.
3. le système affiche toutes les affaires afin que l'administrateur recherche celle à modifier.
4. L'administrateur valide avec le bouton « modifier ».
5. le système affiche un message de confirmation.
6. L'administrateur valide la modification en cliquant sur le bouton « *oui* ».
7. Le système affiche le message de confirmation « affaire bien modifiée ».

#### **Enchaînement d'erreur :**

6.L'administrateur ne valide pas la modification.

Cet enchaînement démarre après le point 1 du scénario nominal

L'administrateur annule la modification en cliquant sur le bouton «*Non*».

7.le système affiche un message d'annulation «affaire non modifiée ».

#### **Post conditions :**

Une affaire a été modifiée.

### **2.4.13 Description du cas d'utilisation « Supprimer une affaire de pourvoi en cassation »**

#### **Sommaire d'identification :**

Titre : Supprimer une affaire.

## Chapitre2 : Analyse et Conception

But : Suppression d'une affaire.

Acteur : Administrateur.

**Post conditions :**

L'administrateur s'est authentifié.

**Scénario nominale :**

- 1.L'administrateur sélectionne la rubrique « *pourvoi en cassation* ».
- 2.Le système affiche une nouvelle fenêtre qui contient la cour suprême et le conseil d'état.
- 3.L'administrateur choisit le tribunal qui contient l'affaire à supprimer.
4. le système affiche toutes les affaires afin que l'administrateur recherche celle à supprimer.
5. L'administrateur clique sur le bouton « *Supprimer* ».
6. Le système affiche la page de confirmation.
7. L'administrateur valide la suppression en cliquant sur le bouton « *Oui* ».
8. Le système affiche le message de confirmation « affaire bien supprimée ».

**Enchaînement alternatif :**

7.L'administrateur ne valide pas la suppression.

Cet enchaînement démarre après le point 1 du scénario nominal

L'administrateur annule la suppression en cliquant sur le bouton « *Non* ».

8.le système affiche un message d'annulation « affaire non supprimée ».

**Post conditions :**

Une affaire a été supprimée.

### 2.4.14 Description du cas d'utilisation « Rechercher des affaires »

**Sommaire d'identification :**

Titre : Rechercher des affaires.

But : Trouver des affaires.

Acteurs : Administrateur, Utilisateur.

**Pré conditions :**

Le membre s'est authentifié.

**Scénario nominale :**

1. Le membre sélectionne la rubrique « **Rechercher** ».
2. Le système affiche la fenêtre de recherche.
3. Le membre se contente de sélectionner le tribunal à rechercher.
4. Le membre choisit l'une de ces informations le numéro d'ordre ou le nom pour faire la recherche.
5. Le système vérifie la correspondance entre le champ saisis et les différents champs des

## Chapitre2 : Analyse et Conception

affaires archivés.

6. le système effectue une recherche au niveau de la base de données pour lui afficher le résultat.

### **Enchaînement d'erreur :**

5. Si Le membre saisit des informations qui ne correspondent à aucune affaire archivée.

Cet enchaînement démarre après le point 1 du scénario nominal

le système affiche un message d'erreur « vérifier le nom ou le numéro d'ordre !! ».

Le cas d'utilisation se termine en échec.

### **Post conditions :**

Une affaire a été trouvée.

### **2.4.15 Description du cas d'utilisation « calculer les statistiques du tribunal administratif » Sommaire d'identification :**

Titre : calculer les statistiques.

But : calculer des statistiques.

Acteurs : Administrateur, Utilisateur.

### **Pré conditions :**

Le membre s'est authentifié.

### **Scénario nominale :**

1. Le membre sélectionne la rubrique « **calculer statistique** ».
2. Le système lui affiche la page des statistiques avec la liste des tribunaux.
3. Le membre sélectionne le tribunal administratif et saisit la date début et la date fin.
4. Le système affiche une autre page dans laquelle le membre sélectionne la chambre administrative par origine de l'imposition et par nature de décision.
5. Si le membre clique sur origine de l'imposition le système calcul les statistiques suivant pendant la durée précisée :
  - statistique par instance.
  - statistique pendant le semestre
  - statistique en faveur de l'administrateur et en faveur du contribuable.
  - statistiques des montants des impositions contestées.
  - statistiques des montants annulés.
6. sinon si le membre clique sur la chambre administrative le système calcul les statistiques suivant pendant la durée précisée:
  - statistique par instance.

- statistique pendant le semestre.

7. le système affiche le résultat des calculs.

**Enchaînement d'erreur :**

3. Le membre saisit une date qui ne correspond à aucune date archivée.

Cet enchaînement démarre après le point 1 du scénario nominal

7. le système affiche un message d'erreur « la date n'existe pas !! ».

Le cas d'utilisation se termine en échec.

**Post conditions :**

Statistiques calculés.

### 2.4.16 Description du cas d'utilisation «Calculer les statistiques du conseil d'état »

**Sommaire d'identification :**

Titre : calculer les statistiques.

But : calculer des statistiques.

Acteurs : Administrateur, Utilisateur.

**Pré conditions :**

Le membre s'est authentifié.

**Scénario nominale :**

1. Le membre sélectionne la rubrique « *calculer statistique* ».

2. Le système lui affiche la page des statistiques avec la liste des tribunaux.

3. Le membre sélectionne la cours d'appel et saisit la date début et la date fin.

4. Le système affiche une autre page dans laquelle le membre sélectionne l'état des affaires portées devant le conseil d'état.

5. le système calcul les statistiques suivant pendant la durée précisée :

-Statistique par appel du contribuable (par instance).

-Statistique par appel de l'administration (par instance).

-Statistique par appel du contribuable (par semestre).

- Statistique par appel de l'administration (par semestre).

-Total des appels du contribuable, administration et total général.

6. le système affiche le résultat des calculs.

**Enchaînement d'erreur :**

3. Le membre saisit une date qui ne correspond à aucune date archivée.

Cet enchaînement démarre après le point 1 du scénario nominal

le système affiche un message d'erreur « la date n'existe pas !! ».

Le cas d'utilisation se termine en échec.

**Post conditions :**

Statistiques calculés.

### 2.4.17 Description du cas d'utilisation « Calculer les statistiques du tribunal répressif »

**Sommaire d'identification :**

Titre : calculer les statistiques.

But : calculer des statistiques.

Acteurs : Administrateur, Utilisateur.

**Pré conditions :**

Le membre s'est authentifié.

**Scénario nominale :**

1. Le membre sélectionne la rubrique « *calculer statistique* ».
2. Le système lui affiche la page des statistiques avec la liste des tribunaux.
3. Le membre sélectionne le tribunal répressif et saisit la date début et la date fin.
4. Le système affiche une autre page dans laquelle le membre sélectionne la nature de condamnation.
5. le système calcul les statistiques suivant pendant la durée précisée :
  - Statistique par nature de condamnation.
  - Statistique par condamnation ferme.
  - Statistique par condamnation avec sursis.
  - Total des condamnations.
6. le système affiche le résultat des calculs.

**Enchaînement d'erreur :**

3.Le membre saisit une date qui ne correspond à aucune date archivée.

Cet enchaînement démarre après le point 2 du scénario nominal

le système affiche un message d'erreur « la date n'existe pas !! ».

Le cas d'utilisation se termine en échec.

**Post conditions :**

Statistiques calculés.

## Chapitre2 : Analyse et Conception

### 2.4.18 Description du cas d'utilisation «Calculer les statistiques de fraude fiscale et infraction à l'article 530 CII) »

#### *Sommaire d'identification :*

Titre : calculer les statistiques.

But : calculer des statistiques.

Acteurs : Administrateur, Utilisateur.

#### ***Pré conditions :***

Le membre s'est authentifié.

#### ***Scénario nominale :***

Le membre s'est authentifié.

#### ***Scénario nominale :***

1. Le membre sélectionne la rubrique « ***calculer statistique*** ».
2. Le système lui affiche la page des statistiques avec la liste des tribunaux.
3. Le membre sélectionne le tribunal répressif et saisit la date début et la date fin.
4. Le système affiche une autre page dans laquelle le membre sélectionne la nature d'infraction par branche d'activité.
5. le membre clique sur calculer, le système calcul les statistiques suivant pendant la durée précisée :
  - Statistique de fraude fiscale (par instance).
  - Statistique de fraude fiscale (dépôt de plainte par semestre).
  - Statistique par défaut de paiement et insolvabilité (par instance).
  - Statistique par défaut de paiement et insolvabilité (dépôt de plainte par semestre).
  - Statistique infraction relative aux droits de garanties relatives à l'article 530 CII (par instance).
  - Statistique infraction relative aux droits de garanties relatives à l'article 530 CII (dépôt de plaintes engagées par semestre).
  - Total des infractions (par instance).
  - Total des dépôts de plainte (par semestre).
6. le système affiche le résultat des calculs.

#### ***Enchaînement d'erreur :***

- 3.Le membre saisit une date qui ne correspond à aucune date archivée.

Cet enchaînement démarre après le point 2 du scénario nominal

## Chapitre2 : Analyse et Conception

le système affiche un message d'erreur « la date n'existe pas !! ».

Le cas d'utilisation se termine en échec.

**Post conditions :**

Statistiques calculés.

### 2.4.19 Description du cas d'utilisation «Calculer les statistiques de dépôt de plainte »

**Sommaire d'identification :**

Titre : calculer les statistiques.

But : calculer des statistiques.

Acteurs : Administrateur, Utilisateur.

Statistiques calculés.

**Pré conditions :**

Le membre s'est authentifié.

**Scénario nominale :**

1. Le membre sélectionne la rubrique « *calculer statistique* ».
2. Le système lui affiche la page des statistiques avec la liste des tribunaux.
3. Le membre sélectionne le tribunal répressif et saisit la date début et la date fin.
4. Le système affiche une autre page dans laquelle le membre sélectionne le champ dépôt de plainte.
5. le système calcul les statistiques suivant pendant la durée précisée :
  - Statistique par année de l'introduction des plaintes qui sont toujours en instances.
  - Statistique par nombre d'affaire auprès de la juridiction de première instance.
  - Statistique par nombre d'affaire auprès de la juridiction d'appel (par instance).
  - Statistique par nombre d'affaire auprès de la cours suprême (par instance).
  - Total des infractions.
6. le système affiche le résultat des calculs.

**Enchaînement d'erreur :**

- 3.Le membre saisit une date qui ne correspond à aucune date archivée.

Cet enchaînement démarre après le point 1 du scénario nominal

le système affiche un message d'erreur « la date n'existe pas !! ».

Le cas d'utilisation se termine en échec.

**Post conditions :**

Statistiques calculés.

### 2.4.20 Description du cas d'utilisation « Calculer les montants »

#### **Sommaire d'identification :**

Titre : Calculer les montants.

But : Calculer les montants.

Acteurs : Administrateur, Utilisateur.

#### **Pré conditions :**

Le membre s'est authentifié.

#### **Scénario nominale :**

1. Le membre sélectionne la rubrique « *calculer montant* ».
2. Le système lui affiche le formulaire des montants avec le nom et prénom du contribuable.
3. Le membre clique sur nouveau.
4. Le système calcule les montants suivants :
  - calculer le montant contesté.
  - calculer le montant dégrèvement des droits.
  - calculer le reste des montants.
5. le système affiche le résultat des calculs.
6. l'administrateur clique sur le bouton valider.
7. le système renvoi le montant contesté aux formulaires d'ajout du tribunal concerné.

#### **Enchaînement d'erreur :**

- 2.Si le membre ne saisit pas tout les champs

Cet enchaînement démarre après le point 1 du scénario nominal

3. le système affiche un message d'erreur « veuillez remplir tout les champs !! ».

#### **Post conditions :**

Statistiques calculés.

### 2.4.21 Description du cas d'utilisation « Ajouter un utilisateur »

#### **Sommaire d'identification :**

Titre : Ajouter un utilisateur.

But : Avoir un nouvel utilisateur.

Acteur : Administrateur.

#### **Post conditions :**

L'administrateur s'est authentifié.

#### **Scénario nominale :**

- 1.L'administrateur sélectionne la rubrique « *s'inscrire* ».

2. le système lui affiche un formulaire à remplir
3. L'administrateur saisit les informations relatives à un utilisateur.
4. Le système vérifie que les informations saisies ne correspondent à aucun autre utilisateur dans la BD.
5. L'administrateur valide sur le bouton «inscrire».
6. Le système affiche le message de confirmation « Enregistré avec succès ».

**Enchaînement alternatif :**

4. Si le système trouve un utilisateur similaire dans la BD.

Cet enchaînement démarre après le point 4 du scénario nominal

6. le système affiche un message d'erreur « l'utilisateur existe déjà dans la BD » puis il annule l'opération en lui renvoyant un formulaire vierge. L'enchaînement nominal reprend au point 3.

**Post conditions :**

Un utilisateur a été ajouté.

### 2.4.22 Description du cas d'utilisation « Supprimer un utilisateur »

**Sommaire d'identification :**

Titre : Supprimer un utilisateur.

But : Suppression d'un utilisateur.

Acteur : Administrateur.

**Post conditions :**

L'administrateur s'est authentifié.

**Scénario nominale :**

1. L'administrateur sélectionne la rubrique « *s'inscrire* ».
2. l'administrateur clique sur le bouton afficher un utilisateur.
3. le système affiche tout les utilisateurs afin que l'administrateur recherche celui à supprimer.
4. L'administrateur clique sur le bouton « *Supprimer* ».
5. Le système affiche la page de confirmation.
6. L'administrateur valide la suppression en cliquant sur le bouton « *Oui* ».
7. Le système affiche le message de confirmation « utilisateur bien supprimée ».

**Enchaînement alternatif :**

4. L'administrateur ne valide pas la suppression.

Cet enchaînement démarre après le point 5 du scénario nominal

L'administrateur annule la suppression en cliquant sur le bouton « *Non* ».

7. le système affiche un message d'annulation « utilisateur non supprimée ».

**Post conditions :**

Un utilisateur a été supprimé.

### 2.4.23 Description du cas d'utilisation « changer mot\_de\_passe »

**Sommaire d'identification :**

Titre : Changer mot\_de\_passe .

Buts : Modifier mot de passe et/ou login.

Acteur : Administrateur.

**Post conditions :**

L'administrateur s'est authentifié.

L'administrateur sélectionne le lien « *s'inscrire* »

**Scénario nominale :**

**Scénario 1 : Modifier mot de passe et/ou login utilisateur.**

1. L'administrateur sélectionne la rubrique « *Afficher* ».
2. le système affiche tout les utilisateurs afin que l'administrateur recherche celui à qui il va modifier son mot de passe.
3. L'administrateur choisit l'utilisateur à qui il va changer son mot de passe et/ou son login.
4. Une fois les champs modifiés.
6. L'administrateur clique sur le bouton «modifier».
8. Le système lui envoie un message de modification « Confirmer la modification ».
9. l'administrateur valide le changement en cliquant sur le bouton « *Oui* ».
10. Le système affiche le message de changement «bien modifié ».

**Scénario 2 : Modifier mot de passe et/ou login administrateur.**

1. L'administrateur sélectionne la rubrique « *Afficher* ».
2. le système affiche toutes les informations relatives à l'administrateur.
3. L'administrateur modifie son mot de passe et/ou son login.
4. Une fois les champs modifiés.
6. L'administrateur clique sur le bouton «modifier».
8. Le système lui envoie un message de modification « Confirmer la modification ».
9. l'administrateur valide le changement en cliquant sur le bouton « *Oui* ».
10. Le système affiche le message de changement «bien modifié ».

**Enchaînement alternatif :**

Si l'administrateur ne valide pas la suppression

Cette enchainement démarre après le point 1 du scénario nominal

L'administrateur annule la suppression on cliquant «non ».

Le système affiche un message d'annulation «non modifié ».

**Post conditions :**

Le mot de passe et/ou login de l'administrateur ou de l'utilisateur a été modifié.

### **3.conception :**

La conception est l'étape qui suit l'analyse. Pour développer notre projet nous sommes appelés à concevoir l'application et la base de données avec laquelle interagit le système.

Dans cette phase une nouvelle vue du modèle fait son apparition. Cette vue exprime les modules et les exécutables physiques sans aller à la réalisation concrète du système. Elle est basée sur :

#### **3.1 Diagramme de séquence : [4]**

Le diagramme de séquence est une variante du diagramme de collaboration mais, il possède intrinsèquement une dimension temporelle et ne représente pas explicitement les liens entre les objets privilégiant ainsi la représentation temporelle à la représentation spatiale. Il est plus apte à modéliser les aspects dynamiques du système. Le diagramme de séquence permet de visualiser les messages par une lecture de haut en bas. L'axe vertical représente le temps, l'axe horizontal les objets qui collaborent. Une ligne verticale en pointillé est attachée à chaque objet et représente sa durée de vie.

#### **❖ Elaboration des diagrammes de séquences :**

Il illustre la dynamique d'enchainement des traitements d'une application effectuée par le système, en mettant en évidence la chronologie d'envoi de messages entre les objets coopératifs. Ces traitements sont ordonnés dans le temps et traduisant ainsi, une série d'événements entre les différents objets du système, ce qui nous permet de déterminer de manière précise, le rôle de chacun d'eux vis-à-vis des autres.

Ce type de diagrammes a le principal intérêt d'illustrer les cas d'utilisation.

Les objets utilisés, pour représenter les diagrammes de séquence dans la conception de notre application, sont les suivant :

- **Objets d'interface** : Ils représentent l'interface entre l'acteur et le système. Ils sont représentés comme suit:

*L'icône :*



- **Objets contrôles:** Ils représentent les traitements effectués par le système. Ces objets sont représentés comme suit:

*L'icône :*



- **Objets Entité :** Ils représentent les tables des bases de données. Ces objets sont représentés comme suit:

*L'icône :*

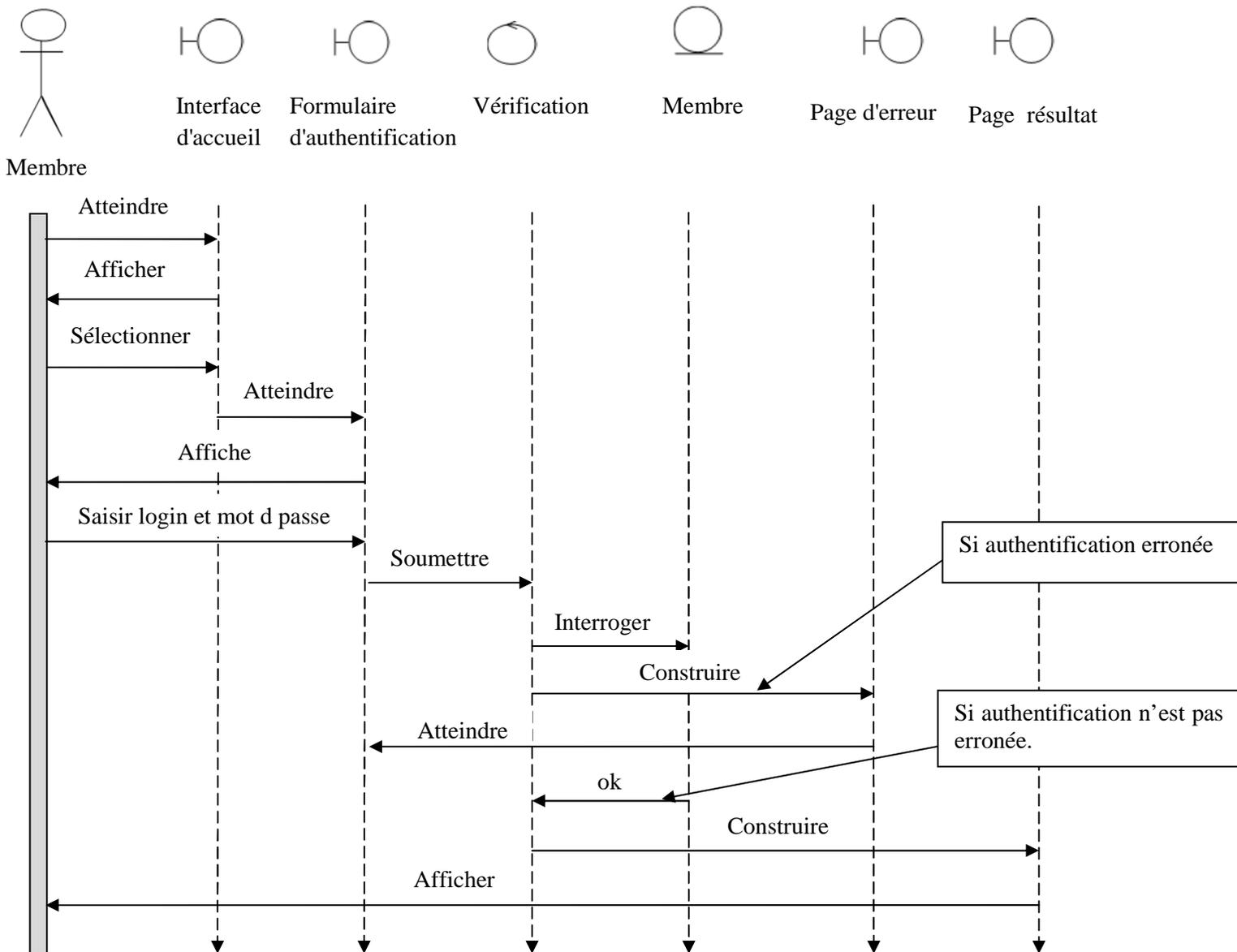


- ❖ Dans les diagrammes de séquences les associations entre les objets doivent respecter un certain nombre de règles qui sont les suivantes :
  1. les acteurs n'interagissent qu'avec des objets d'interface.
  2. les objets entité interagissent qu'avec les objets contrôle.
  3. les objets contrôles interagissent avec tous les objets, y compris des instances d'objets contrôle.

Nous donnons ci dessous, un diagramme de séquence pour chaque cas d'utilisation, pour chaque acteur interagissant avec le système :

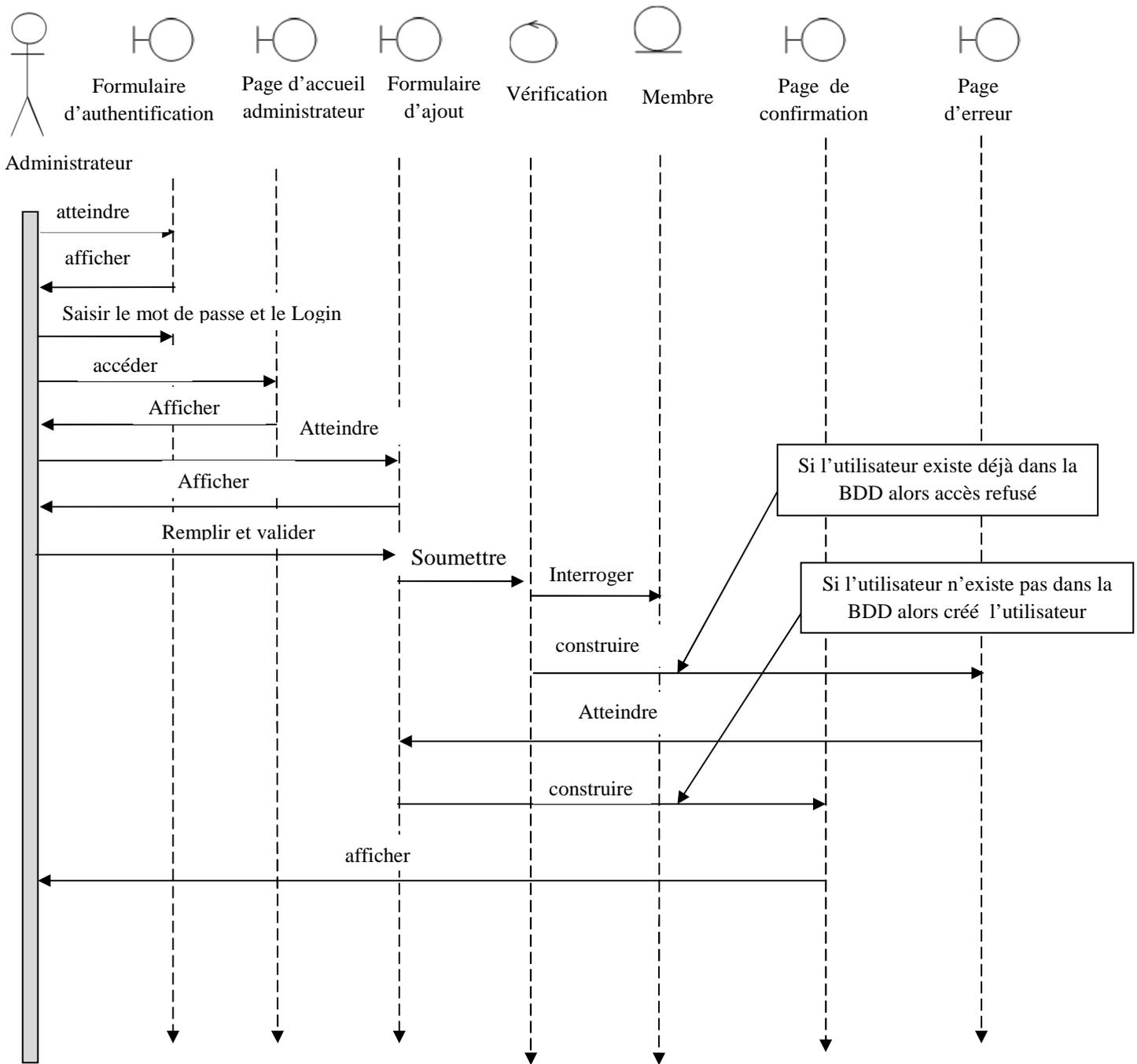
## Chapitre2 : Analyse et Conception

### a) Cas d'utilisation « authentication » :

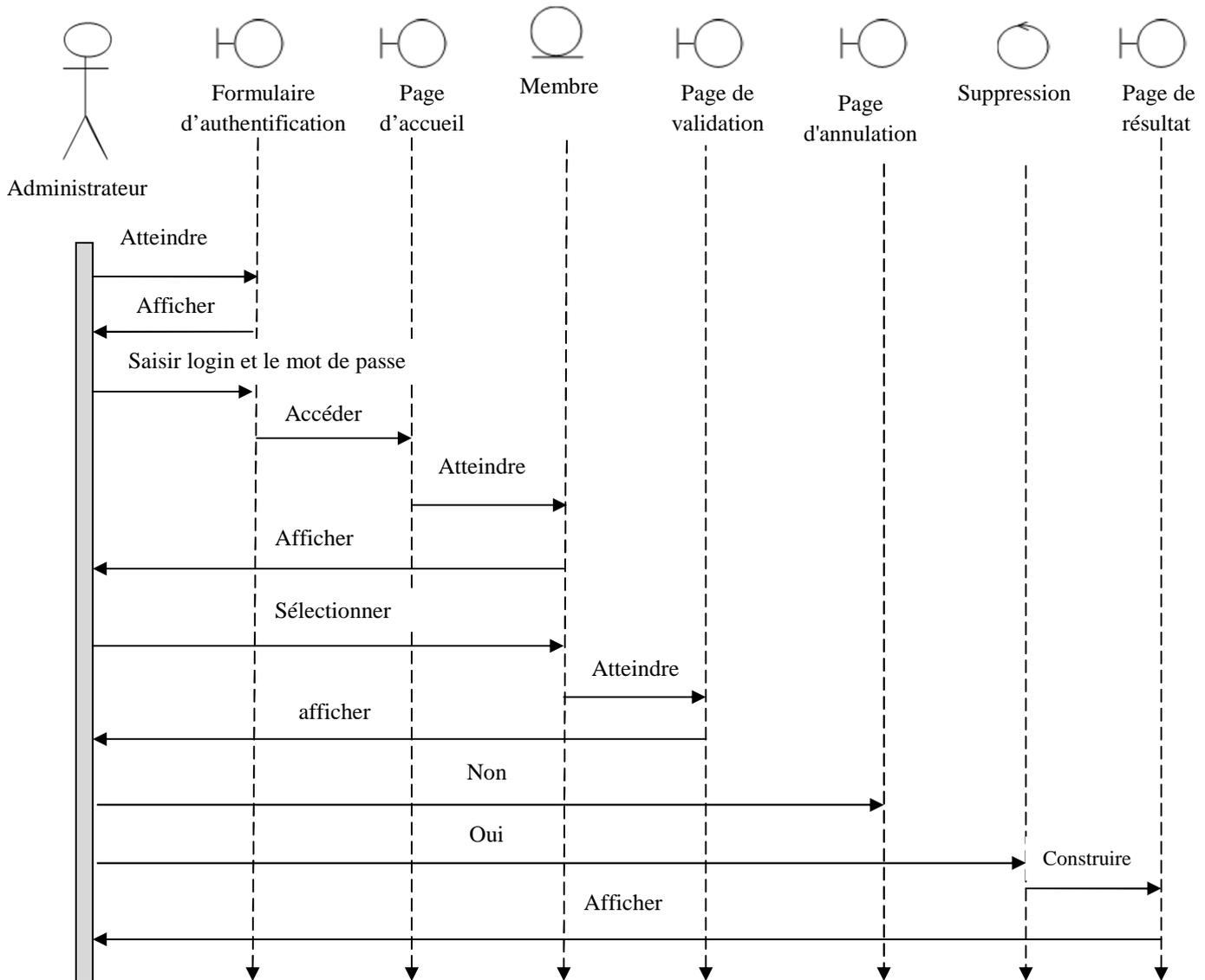


## Chapitre2 : Analyse et Conception

### b) Cas d'utilisation « ajouter un utilisateur »

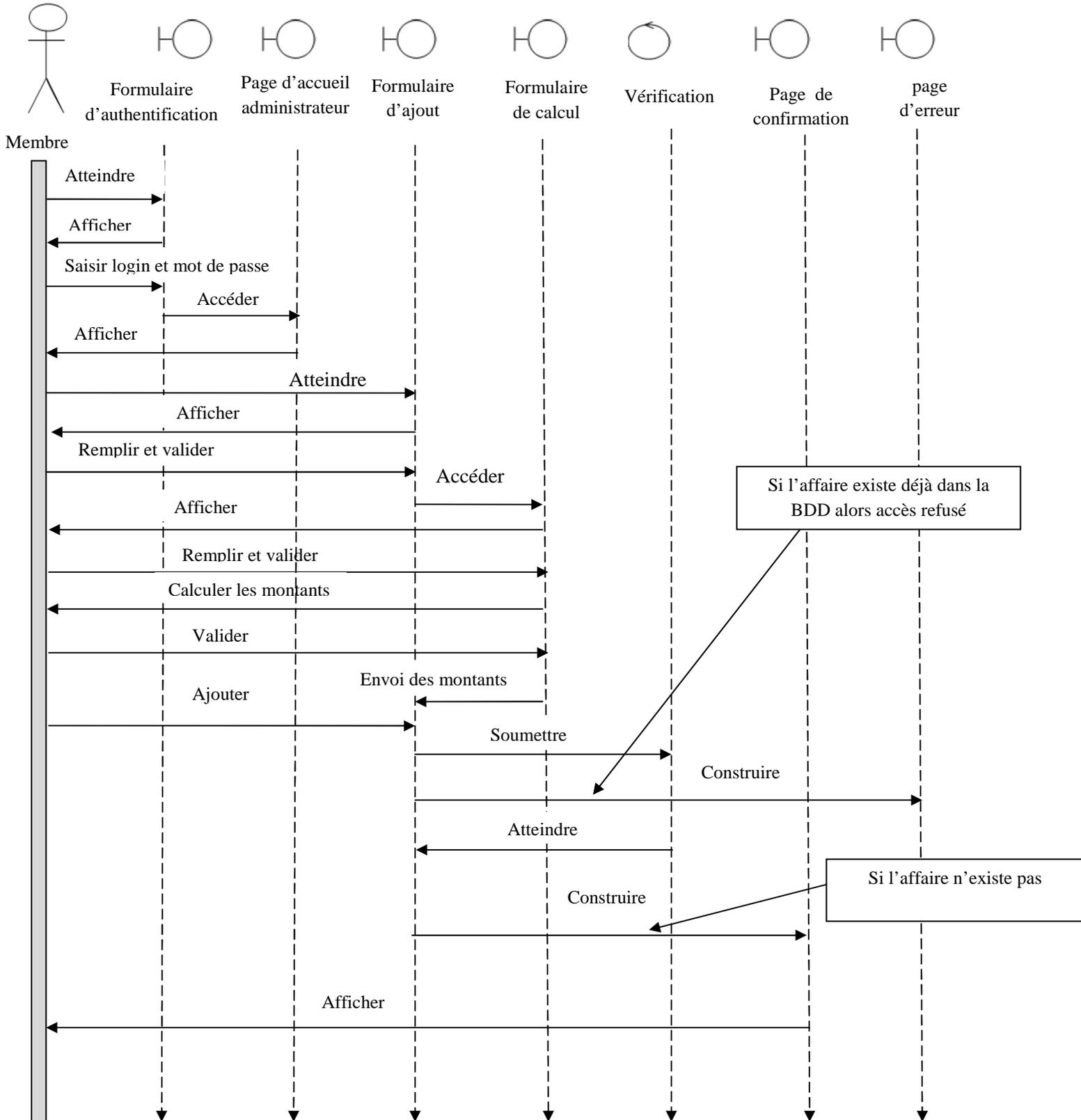


### c) Cas d'utilisation « supprimer un utilisateur » :



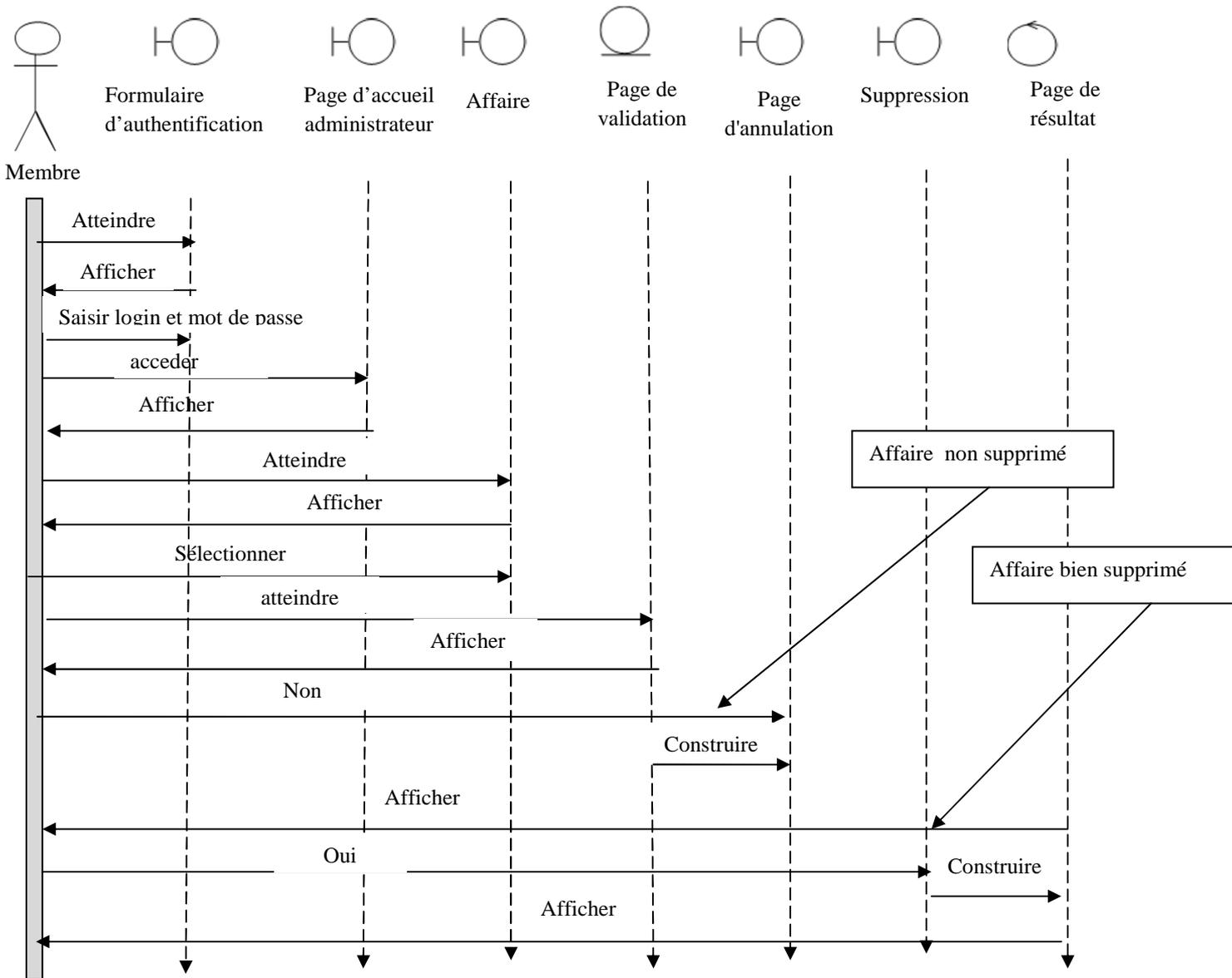
## Chapitre 2 : Analyse et Conception

### d) Cas d'utilisation « ajouter une affaire dans le tribunal administratif » :



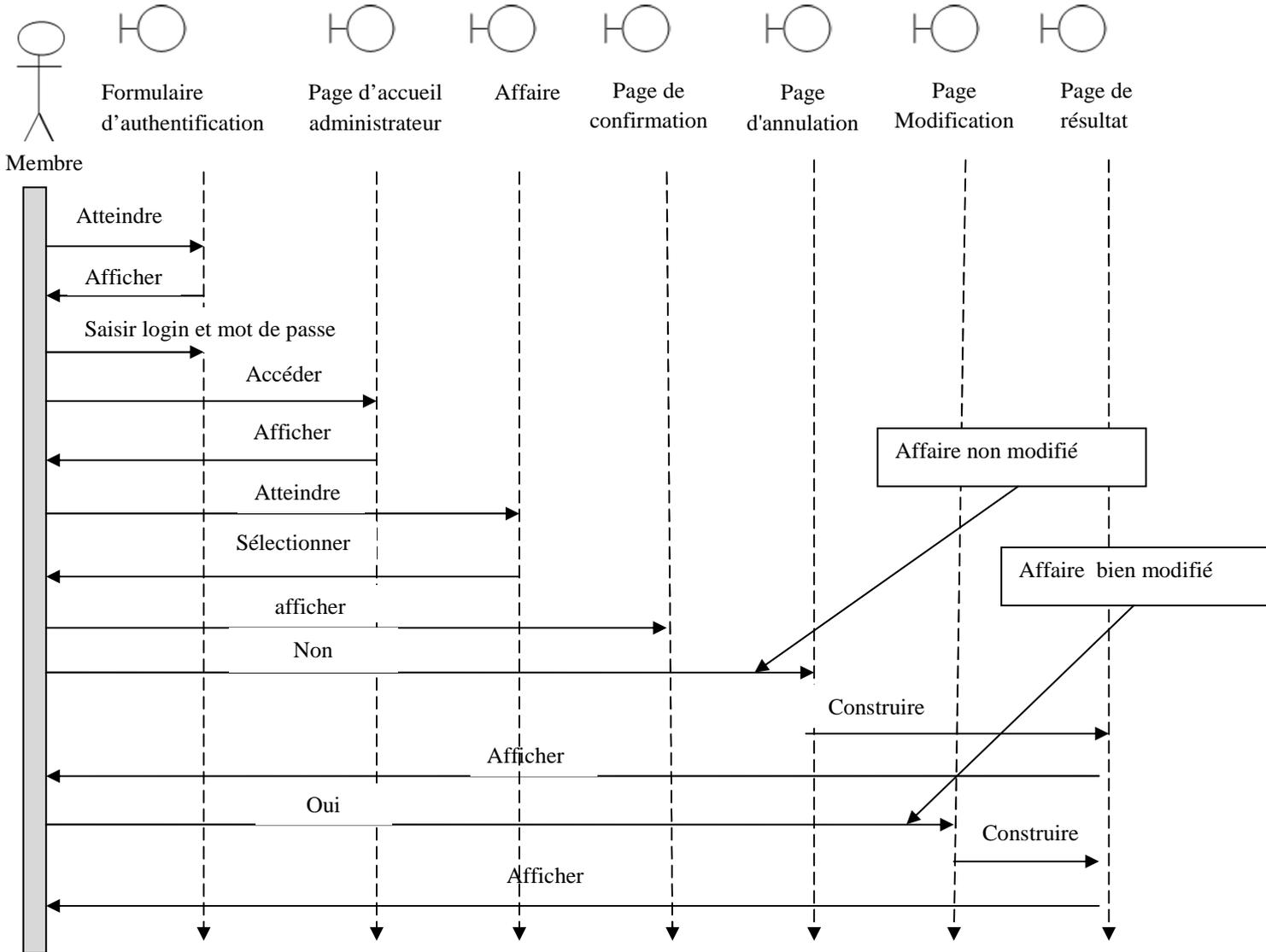
## Chapitre2 : Analyse et Conception

e) Cas d'utilisation « supprimer une affaire » :



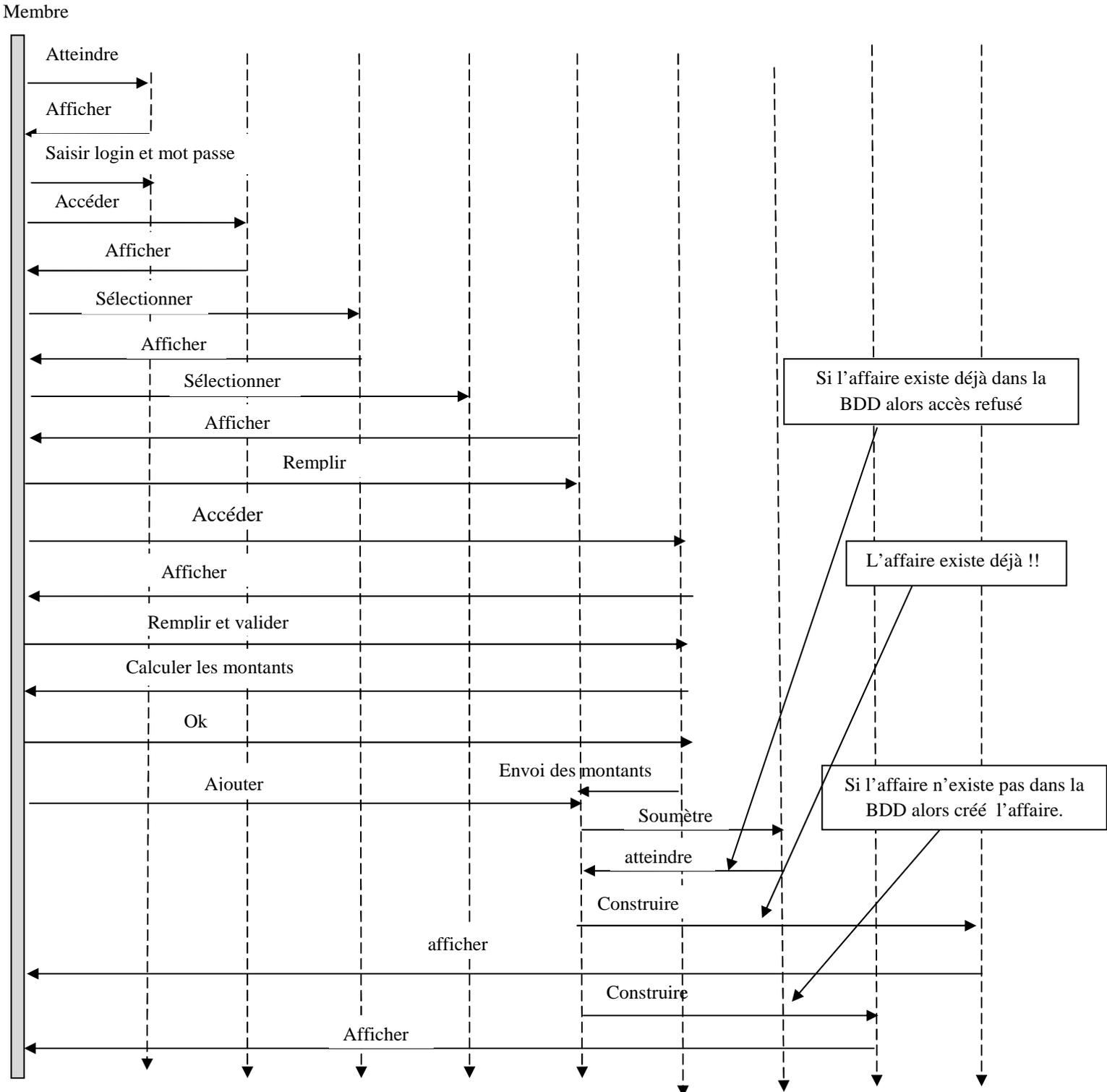
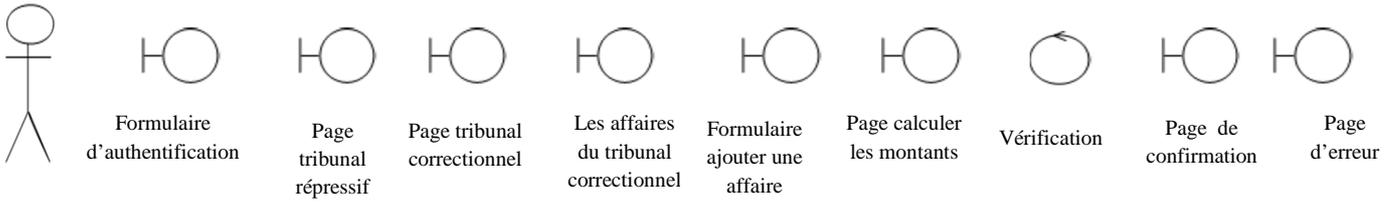
## Chapitre2 : Analyse et Conception

*f) Cas d'utilisation « modifier une affaire » :*



# Chapitre 2 : Analyse et Conception

## g) Cas d'utilisation « ajouter une affaire dans le tribunal correctionnel » :

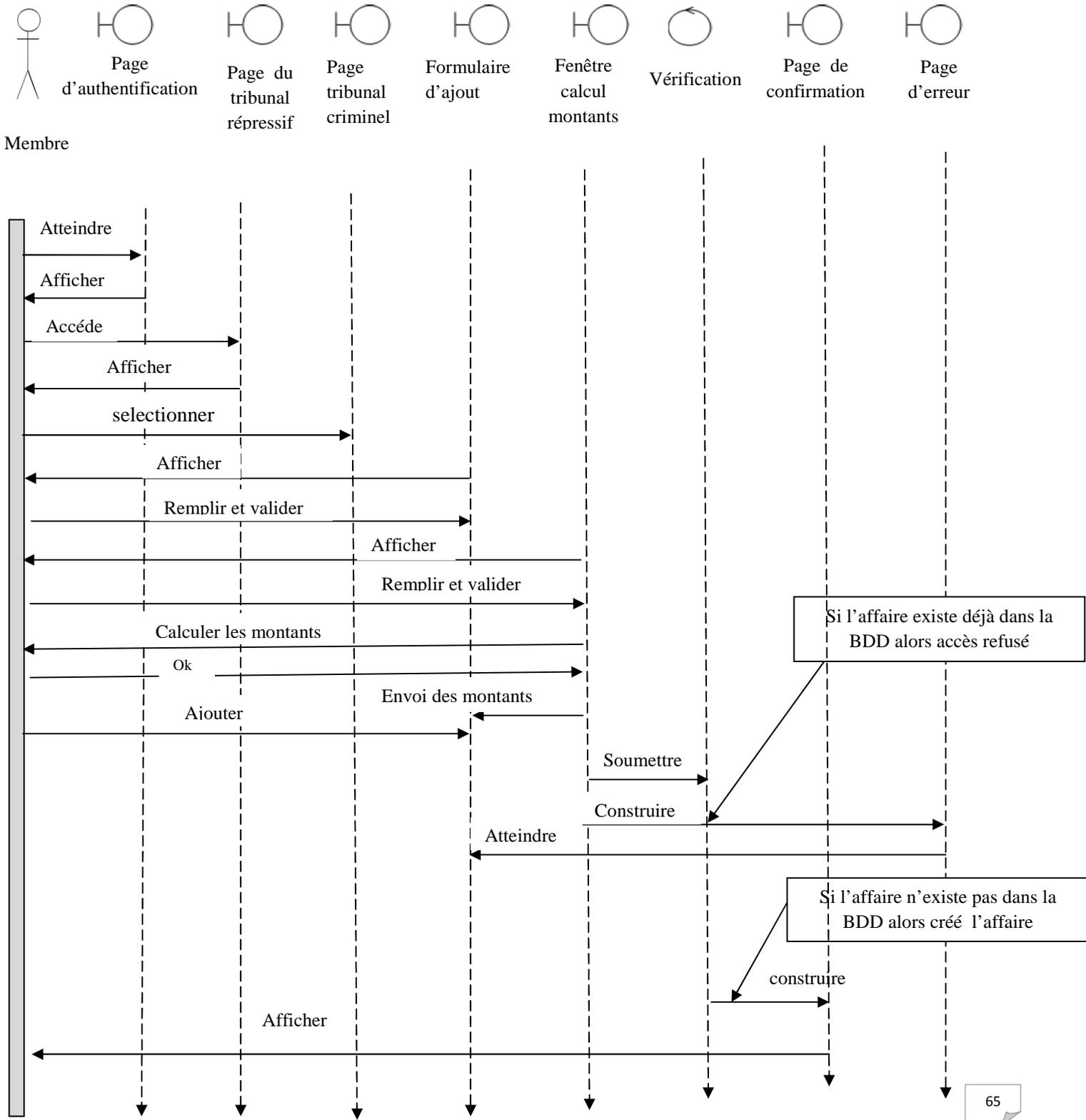


## Chapitre2 : Analyse et Conception

**Remarque :**

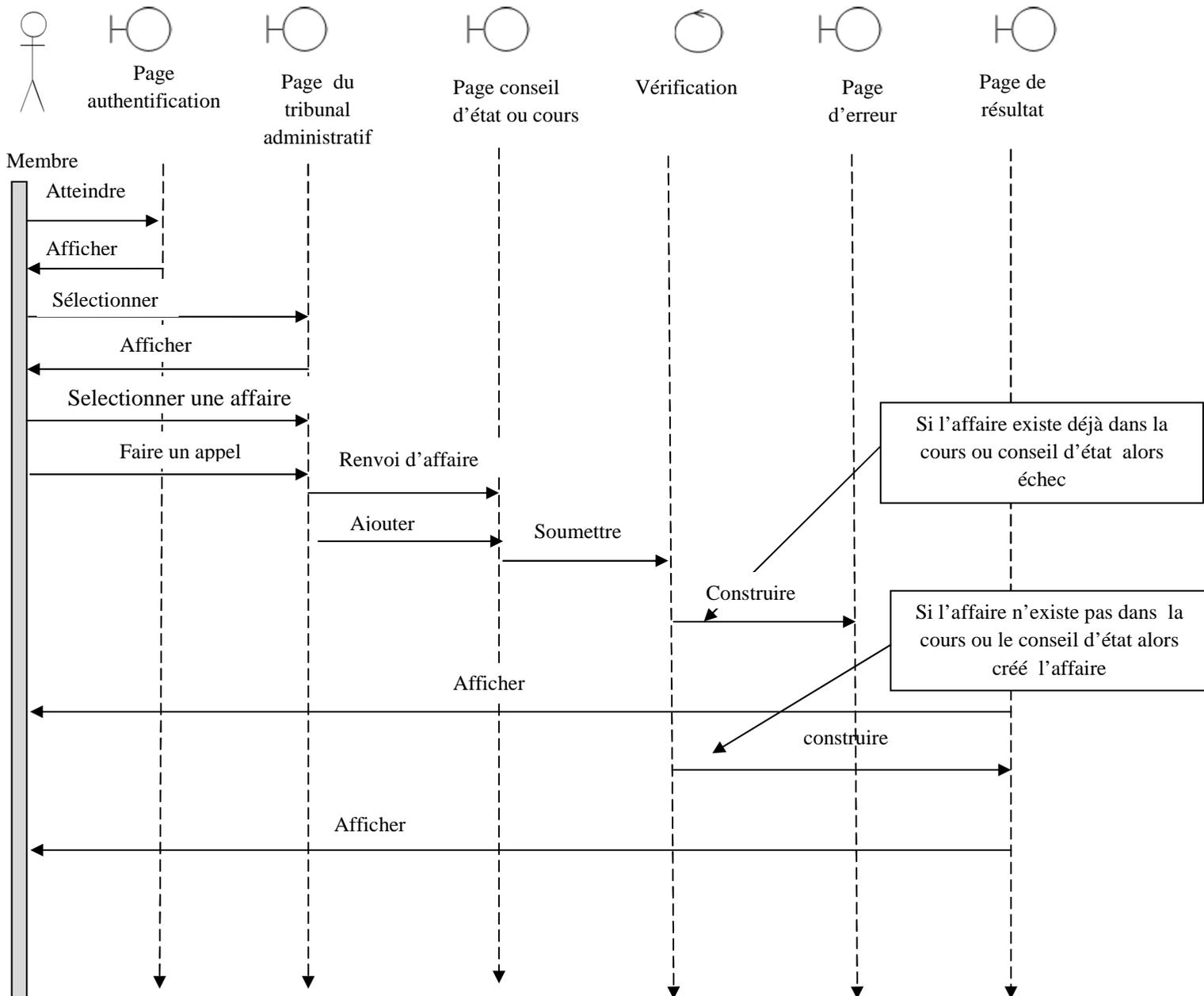
**Les affaires du tribunal correctionnel concernent :** fraude fiscale, infraction à l'article, infraction en matière de garantie, avis de CRIF, dépôt de plainte.

***h) Cas d'utilisation « ajouter une affaire dans le tribunal criminel » :***

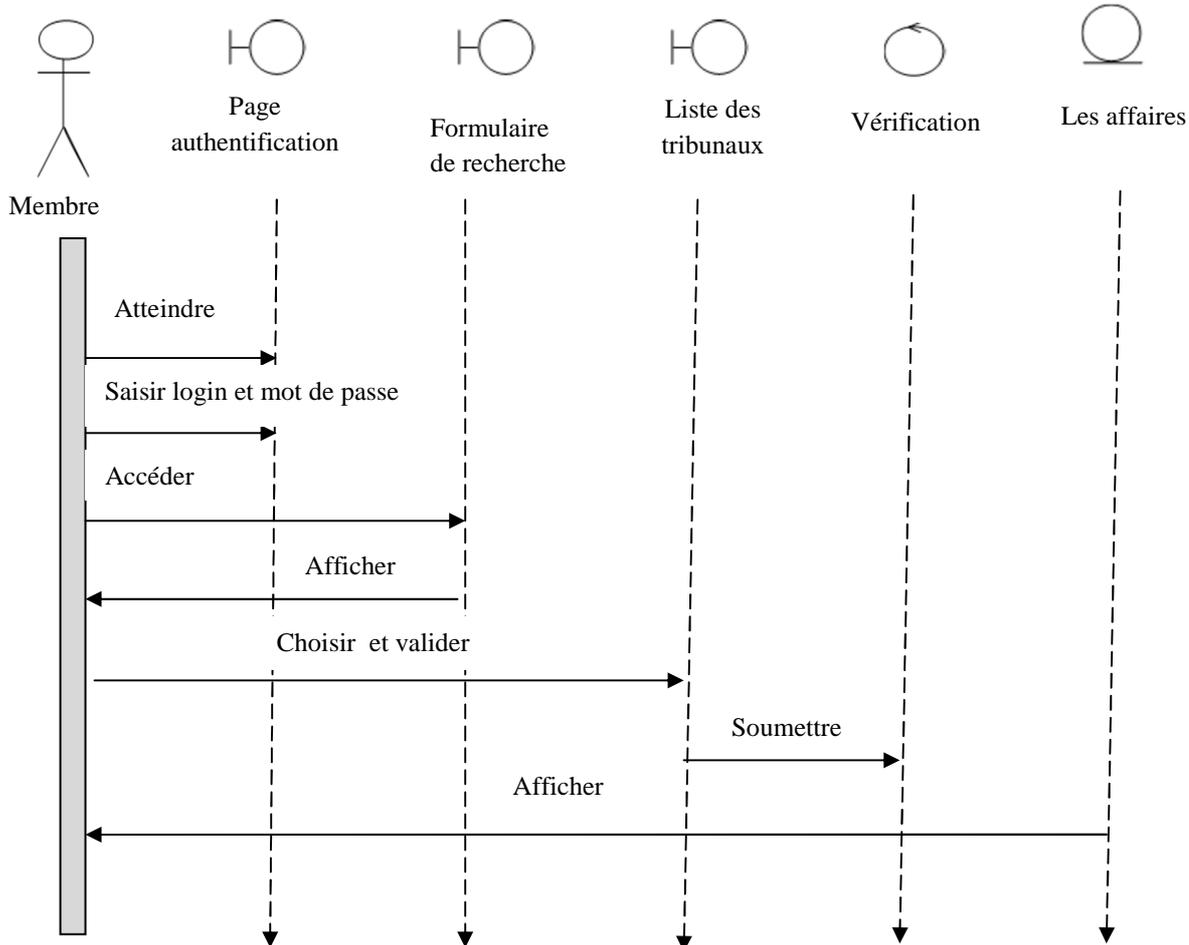


## Chapitre2 : Analyse et Conception

*i) Cas d'utilisation « appel à une affaire dans le conseil d'état ou la cours » :*



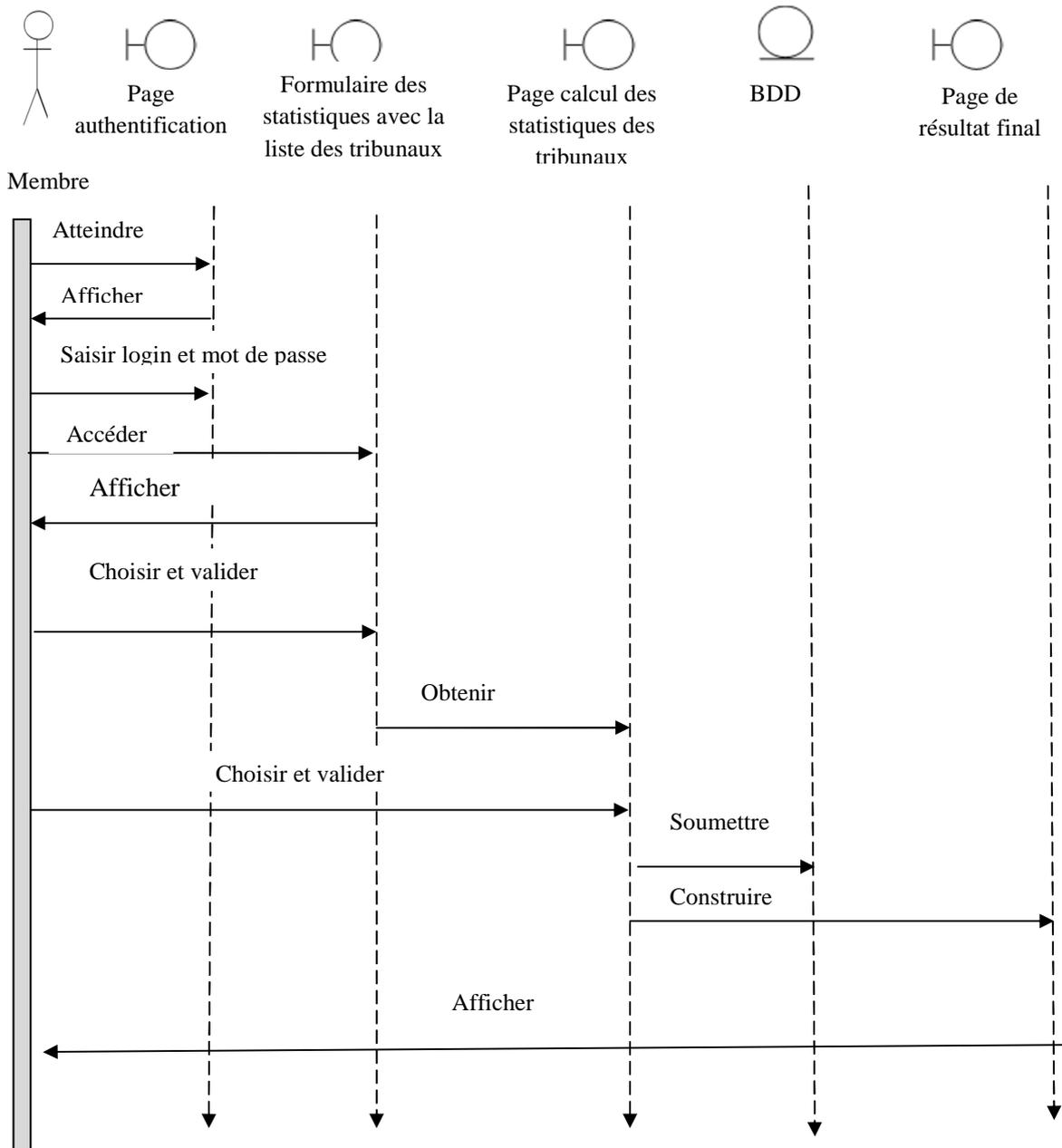
### j) Cas d'utilisation « Rechercher des affaires » :



#### Remarque :

Liste des tribunaux contient le tribunal répressif, administratif, cour d'appel, pourvoi en cassation.

### k) Cas d'utilisation « calculer les statistiques » :



#### Remarque :

Le formulaire des statistiques avec liste des tribunaux concernent tous les tribunaux (répressif, administratif, cours d'appel, pourvoi en cassation).

### 3.2 Diagramme de classe : [4]

Le diagramme de classes est le point central dans un développement orienté objet. Il montre la structure statique d'un système et permet la visualisation des classes et des relations entre elles. Son but est d'expliquer ce qu'il faut réaliser plutôt que d'expliquer comment le réaliser.

#### ❖ *Extension d'UML pour le web :*

L'extension d'UML pour le web définit un ensemble de stéréotype, d'étiquettes et de contraintes, qui rend possible la modélisation web.

#### a). *classe:*

*Page serveur* « *server page* »

- *Icône:*



- **Description:** représente une page web possédant des scripts qui interagissent avec des ressource serveur telles que les bases de donnée, ces script sont exécuté par le serveur.
- **Contraintes:** les pages serveurs ne peuvent avoir de relation qu'avec des objets sur le serveur.
- **Etiquettes:** moteur de script qui peut être un langage ou le moteur qui doit être utilisé pour exécuter ou interpréter cette page.

*Page client* « *client page* » :

- *Icône:*



- **Description:** Une instance d'une page client est une page web formatée en HTML.  
Les pages clients peuvent contenir des scripts interprétés par le navigateur lorsque celles ci sont restituées par ces derniers. Les fonctions des pages clients correspondent aux fonctions des scripts de la page web.
- **Contraintes:** Aucune.
- **Étiquette:**
  - titre (Title) : titre de la page tel qu'il est affiché par le navigateur.
  - base (base) : URL de base pour déréférencer les URL relatives.
  - corps (body) : ensemble des attributs de la balise<body>, qui définit des caractéristiques par défaut du texte et de l'arrière plan.

### **Formulaire :**

- **Icône:**



- **Description :** Une classe stéréotype « form » est un ensemble de champs de saisie faisant partie d'une page client. A une classe formulaire correspond une balise HTML <form>, les attributs de cette classe correspondent aux éléments de saisie d'un formulaire HTML (zone de saisie, zone de texte, bouton d'option).

## Chapitre2 : Analyse et Conception

---

Un formulaire n'a pas d'opérations, puisqu'il peut les encapsuler. Toute opération qui est intégrée avec le formulaire appartient à la page qui la contient.

- **Contraintes** : aucune.
- **Etiquettes** : Méthodes utilisées pour soumettre les données à l'URL de l'attribut.

### **b). Association**

#### **Lien « link » :**

- **Icône** : aucune
- **Description** : Un lien est un pointeur d'une page client vers une autre page.

Dans un diagramme de classes, un lien est une association entre une page client et une autre page client ou une page serveur. A un lien correspond une balise ancre HTML.

- **Contraintes** : aucune.
- **Etiquettes** : Paramètres (paramètres) : liste de noms de paramètres qui doivent être passés avec la demande de la page liée.

#### **Soumet « submit » :**

- **Icône** : Aucune.
- **Description** : submit est une association qui se trouve toujours entre un formulaire et une page serveur. Les formulaires soumettent les valeurs de leurs champs au serveur, par l'intermédiaire de pages serveur, pour qu'il les traite. Le serveur Web traite la page serveur, qui accepte et utilise les informations du formulaire.
- **Contraintes** : Aucune.
- **Etiquettes** : Paramètres (paramètres) : une liste de noms de paramètres qui doivent être passés avec la demande de la page liée.

#### **Construit « build » :**

- **Icône** : Aucune.
- **Description** : La relation « build » est une relation particulière qui fait le pont entre

## Chapitre2 : Analyse et Conception

les pages client et les pages serveur. L'association « build » identifie quelle page serveur est responsable de la création d'une page client. C'est une relation orientée, puisque la page client n'a pas connaissance de la page qui est à l'origine de son existence.

Une page serveur peut construire plusieurs pages client, en revanche, une page client ne peut être construite que par une seule page serveur.

- **Contraintes** : Aucune.

- **Etiquettes** : Aucune.

**Redirige « redirect » :**

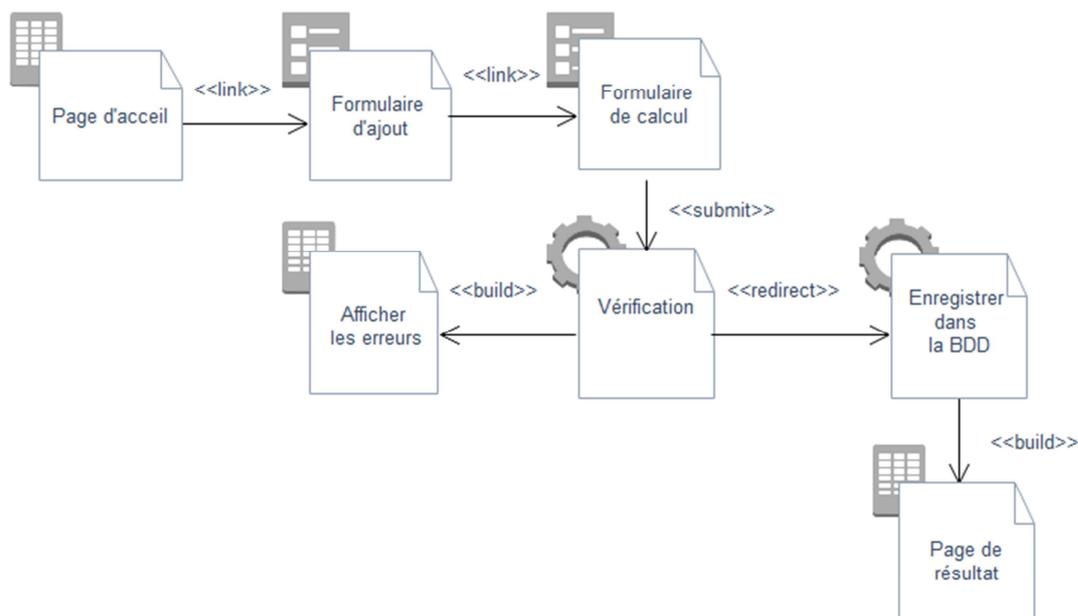
- **Icône** : Aucune

- **Description** : Une relation « redirect », est une association unidirectionnelle avec une autre page web, peut être dirigée à partir d'une page client ou serveur ou vers une page client ou serveur.

- **Contraintes** : Aucune.

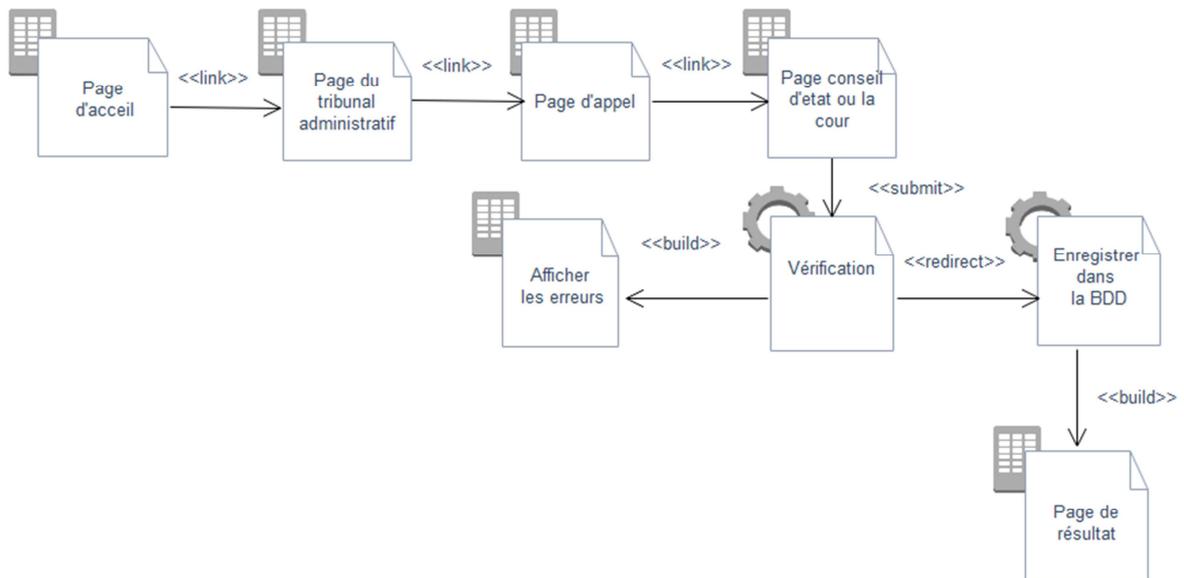
- **Etiquettes** : Délai (delay) : délai que doit observer une page client avant de rediriger vers la page destination. Cette valeur correspond à l'attribut Content de la balise <META>

### 3.2.1 Diagramme de classe de cas d'utilisation «Ajouter une affaire» :

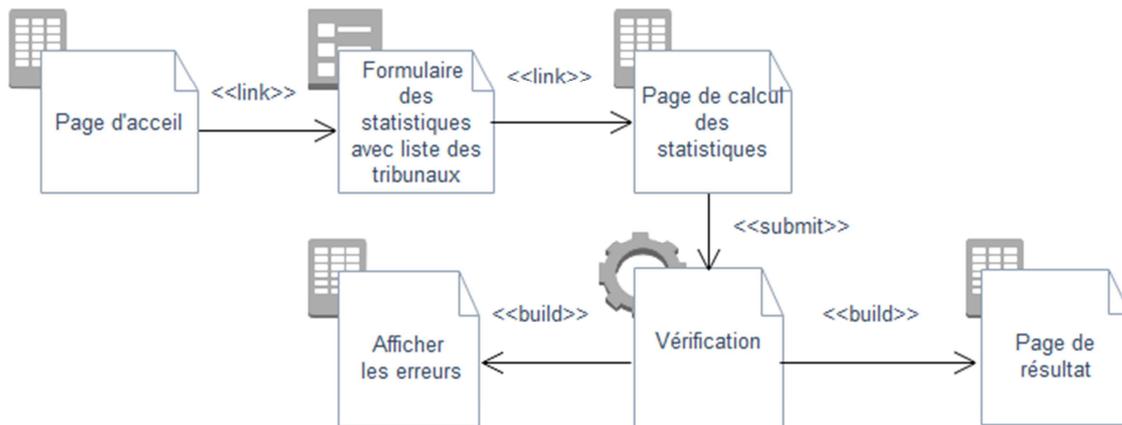


## Chapitre2 : Analyse et Conception

### 3.2.2 Diagramme de classe de cas d'utilisation «Appel à une affaire dans la cour d'appel» :



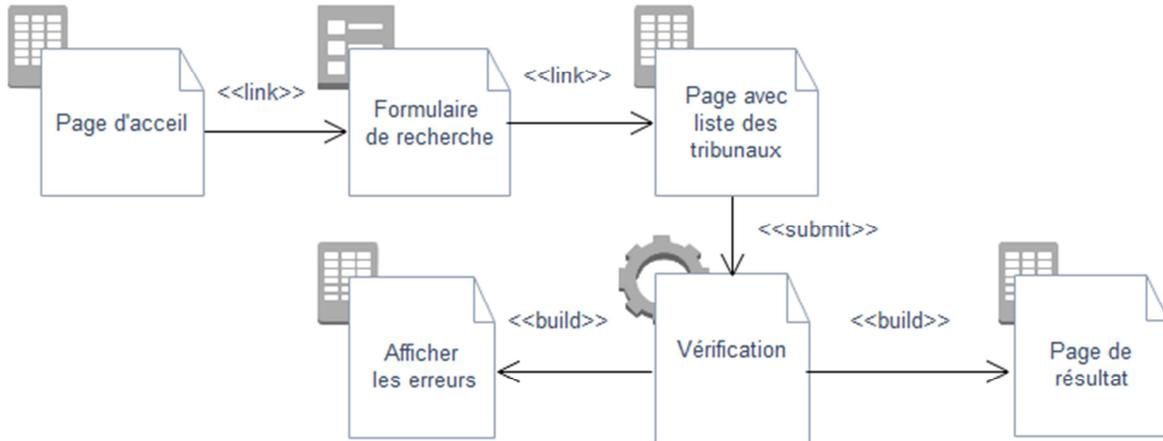
### 3.2.3 Diagramme de classe de cas d'utilisation «Calculer les statistiques» :



## Chapitre2 : Analyse et Conception

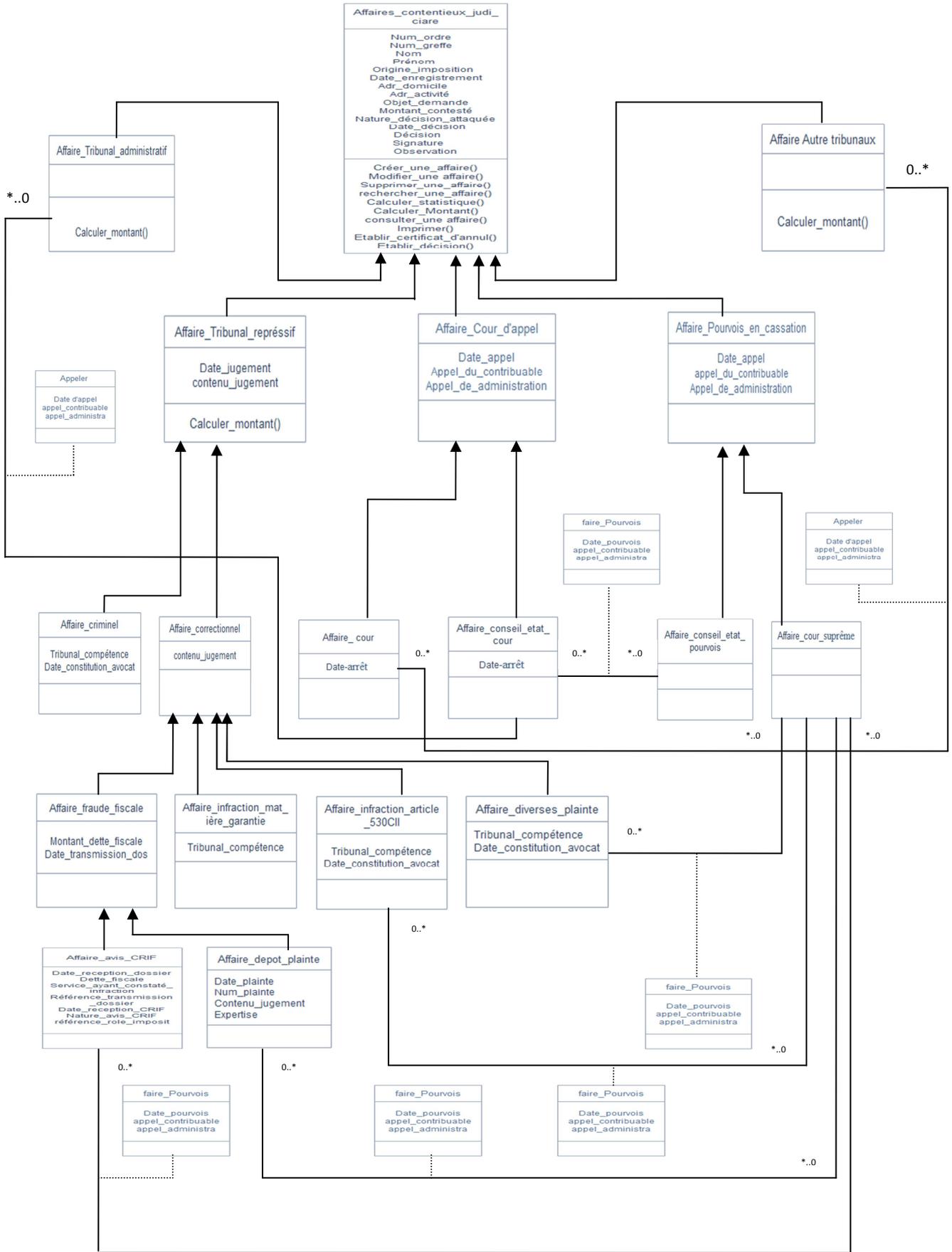
---

### 3.2.4 Diagramme de classe de cas d'utilisation «rechercher une affaire» :



### 3.3 Diagramme de classe globale :

# Chapitre 2 : Analyse et Conception



### *3.4 Le modèle logique de la base de données :*

#### *❖ Le modèle logique des données :*

Nous allons dans cette partie élaborer le modèle relationnel de la base de données dans le schéma conceptuel est déjà réalisé tout en respectant les règles de passage de niveau conceptuel au niveau relationnel.

**1. Administrateur** (Id, nom, prénom, date\_naiss, Num\_tel, adresse, login, mot\_de\_passe, E\_mail,).

**2. Utilisateur** (Id, nom, prénom, date\_naiss, Num\_tel, adresse, login, mot\_de\_passe, E\_mail, \*catégorie,\* nom\_unité) .où catégorie et nom\_unité sont des clés étrangères qui font respectivement référence au schéma de relation Structure et unité .

**3. Tribunal Administratif** (numordre, originimpo, numgref, date\_enregi, nom,prenom, adress\_domicil, adrac, activite,objetdemande,montant,nature\_decesion,date\_deci,decesion, Observation,nature\_decesion,date\_jugment).

**4. Depout plainte :** (numordre, originimpo, numgref, date\_enregi, nom,prenom, adress\_domicil, adrac, activite,objetdemande,montant,nature\_decesion,date\_deci,decesion, Observation,nature\_decesion,date\_jugment,contenu\_jugment,num\_plainte,date\_plainte,expert ise).

**5. Avis crif :** (numordre, originimpo, numgref, date\_enregi, nom,prenom, adress\_domicil, adrac, activite,objetdemande,montant,nature\_decesion,date\_deci,decesion, Observation,nature\_decesion,date\_jugment,contenu\_jugment).

**6. Infraction matière garantie :** (numordre, originimpo, numgref, date\_enregi, nom,prenom, adress\_domicil, adrac, activite,objetdemande,montant,nature\_decesion,date\_deci,decesion, Observation,nature\_decesion,date\_jugment,tribunal\_competence).

**7. Infraction article530 CII :** (numordre, originimpo, numgref, date\_enregi, nom,prenom, adress\_domicil, adrac, activite,objetdemande,montant,nature\_decesion,date\_deci,decesion, Observation,nature\_decesion,date\_jugment,tribunal\_competence,date\_contitution\_avocat).

## Chapitre2 : Analyse et Conception

---

8. *Diverse plainte* : (numordre, originimpo, numgref, date\_enregi, nom,prenom, adress\_domicil, adracc, activite,objetdemande,montant,nature\_decesion,date\_deci,decesion, Observation,nature\_decesion,date\_jugment,tribunal\_competence,date\_contitution\_avocat).

9. *conseil etat appel* (numordre, originimpo, numgref, date\_enregi, nom,prenom, adress\_domicil, adracc, activite,objetdemande,montant,nature\_decesion,date\_deci,decesion, Observation,nature\_decesion,date\_jugment).

10. *la cour courappel* (numordre, originimpo, numgref, date\_enregi, nom,prenom, adress\_domicil, adracc, activite,objetdemande,montant,nature\_decesion,date\_deci,decesion, Observation,nature\_decesion,date\_jugment).

11. *conseil etat pourvvois* (numordre, originimpo, numgref, date\_enregi, nom,prenom, adress\_domicil, adracc, activite,objetdemande,montant,nature\_decesion,date\_deci,decesion, Observation,nature\_decesion,date\_jugment).

12. *cour supreme pourvvois* (numordre, originimpo, numgref, date\_enregi, nom,prenom, adress\_domicil, adracc, activite,objetdemande,montant,nature\_decesion,date\_deci,decesion, Observation,nature\_decesion,date\_jugment).

13. *criminel* (numordre, originimpo, numgref, date\_enregi, nom,prenom, adress\_domicil, adracc, activite,objetdemande,montant,nature\_decesion,date\_deci,decesion, Observation,nature\_decesion,date\_jugment).

14. *Autres tribunaux* (numordre, originimpo, numgref, date\_enregi, nom,prenom, adress\_domicil, adracc, activite,objetdemande,montant,nature\_decesion,date\_deci,decesion, Observation,nature\_decesion,date\_jugment).

## Chapitre2 : Analyse et Conception

---

### 3.4.1 Le niveau physique de la base de données :

#### ❖ Le modèle physique des données :

Le modèle physique des données est l'implémentation des données (tables) issues du modèle logique des données en machine, l'ensemble de ces tables est décrit sous dessous :

- *Administrateur :*

<i>Attributs</i>	<i>Types</i>
<u>Id</u>	INT (04)
Nom	VARCHAR (50)
Prénom	VARCHAR (50)
Date_de_naiss	DATE
Num_tel	INT (10)
Adresse	VARCHAR (30)
Login	VARCHAR (20)
Mot_de_passe	VARCHAR (20)
E_mail	VARCHAR (40)

- *Utilisateur :*

<i>Attributs</i>	<i>Types</i>
<u>Id</u>	INT (04)
Nom	VARCHAR (50)
Prénom	VARCHAR (50)
Date_de_naiss	DATE
Num_tel	INT (10)
Adresse	VARCHAR (30)
Login	VARCHAR (40)
Mot_de_passe	VARCHAR (20)
E_mail	VARCHAR (40)

## Chapitre2 : Analyse et Conception

- *Tribunal administratif :*

<i>Attributs</i>	<i>Types</i>
<u>Numordre</u>	INT(10)
Originimpo	VARCHAR (50)
Numgref	VARCHAR (50)
Date_enregi	DATE
Nom	VARCHAR (30)
Prenom	VARCHAR (30)
Adress_domicil	VARCHAR (30)
Adrac	VARCHAR (30)
Activite	VARCHAR (40)
Objetdemande	VARCHAR (50)
Montant	INT (40)
Nature_decision	VARCHAR(50)
Date_deci	DATE
Decision	VARCHAR(50)
Nature_decision	VARCHAR(50)
Date_jugement	DATE
Observation	VARCHAR(50)

- *dépôt de plainte :*

<i>Attributs</i>	<i>Types</i>
<u>Numordre</u>	INT(10)
Originimpo	VARCHAR (50)
Numgref	VARCHAR (50)
Date_enregi	DATE
Nom	VARCHAR (30)
Prenom	VARCHAR (30)
Adress_domicil	VARCHAR (30)
Adrac	VARCHAR (30)
Branche_activite	VARCHAR (40)

## Chapitre2 : Analyse et Conception

Objetdemande	VARCHAR (50)
Montant	INT (40)
Nature_decision	VARCHAR(50)
Date_deci	DATE
Decision	VARCHAR(50)
Nature_decision	VARCHAR(50)
Date_jugement	DATE
Observation	VARCHAR(50)
Contenu_jugement	VARCHAR(50)
Num_plainte	INT(40)
Date_plainte	DATE
Expertise	VARCHAR(50)

- **Avis CRIF :**

<i>Attributs</i>	<i>Types</i>
<u>Numordre</u>	INT(10)
Originimpo	VARCHAR (50)
Numgref	VARCHAR (50)
Date_enregi	DATE
Nom	VARCHAR (30)
Prenom	VARCHAR (30)
Adress_domicil	VARCHAR (30)
Adrac	VARCHAR (30)
Activite	VARCHAR (40)
Objetdemande	VARCHAR (50)
Montant	INT (40)
Nature_decision	VARCHAR(50)
Date_deci	DATE
Decision	VARCHAR(50)
Nature_decision	VARCHAR(50)
Date_jugement	DATE
Observation	VARCHAR(50)
Contenu_jugement	VARCHAR(50)

## Chapitre2 : Analyse et Conception

---

- *Infraction article530 CII :*

<i>Attributs</i>	<i>Types</i>
<u>Numordre</u>	INT(10)
Originimpo	VARCHAR (50)
Numgref	VARCHAR (50)
Date_enregi	DATE
Nom	VARCHAR (30)
Prenom	VARCHAR (30)
Adress_domicil	VARCHAR (30)
Adrac	VARCHAR (30)
Activite	VARCHAR (40)
Objetdemande	VARCHAR (50)
Montant	INT (40)
Nature_decesion	VARCHAR(50)
Date_deci	DATE
Decision	VARCHAR(50)
Nature_decesion	VARCHAR(50)
Date_jugement	DATE
Observation	VARCHAR(50)
Tribunal_compétence	VARCHAR(50)

### *Conclusion :*

Dans ce chapitre, nous avons pu concevoir un système d'information pour le suivi des affaires du contentieux judiciaire en se basant sur les diagrammes du langage UML à savoir le diagramme de cas d'utilisation, le diagramme de contexte, le diagramme de séquence et enfin le diagramme de classe.

### ***Introduction :***

Dans ce chapitre, consacré à la réalisation et la mise en œuvre de notre application, nous allons présenter les outils de développement adoptés; soit le système de gestion de base de données EasyPHP, le langage de manipulation de bases de données SQL ainsi que l'environnement utilisé qui est le logiciel NetBeans et enfin nous allons montrer les principales interfaces et fenêtres de l'application.

### ***I. Outils de développement :***

#### ***1. L'environnement de développement:***

##### ***1.1 Description du matériel utilisé :***

Pour la réalisation de notre application, nous avons utilisé un ordinateur portable ayant les caractéristiques suivantes :

- ***Processeur:*** AMD E1-1200 APU with Radeon (tm) HD Graphics 1,40 GHz.
- ***RAM:*** 4 Go.
- ***Disque dur :*** 400 Go.
- ***Système d'exploitation:*** Windows 7 Full AIO (64 bits).

##### ***1.2 Présentation du langage de programmation (JAVA) :***

Le langage Java est un langage de programmation informatique orienté objet créé par James Gosling et Patrick Naughton employés de Sun Microsystems avec le soutien de Bill Joy (cofondateur de Sun Microsystems en 1982), présenté officiellement le 23 mai 1995 au SunWorld.

Le langage Java a la particularité principale que les logiciels écrits avec ce dernier sont très facilement portables sur plusieurs systèmes d'exploitation tels que UNIX, Windows, Mac OS ou GNU/Linux avec peu ou pas de modifications. C'est la plateforme qui garantit la portabilité des applications développées en Java.

Le langage reprend en grande partie la syntaxe du langage C++, très utilisé par les informaticiens. Néanmoins, Java a été épurée des concepts les plus subtils du C++ et à la fois les plus déroutants, tels que les pointeurs et références, et l'héritage multiple remplacé par l'implémentation des interfaces. Les concepteurs ont privilégié l'approche orientée objet de sorte qu'en Java, tout est objet à l'exception des types primitifs (nombres entiers, nombres à virgule flottante, etc...).

### *Ces Avantages :*

Les avantages de Java son nombreux. Le Byte-code, tout d'abord, qui assure à Java une portabilité complète vers de très nombreux systèmes.

L'importance de l'api de base qui offre tous les services de base, notamment pour la construction des interfaces graphiques.

### *1.3 Présentation de l'environnement de développement (Netbeans) :*

NetBeans est un EDI Java. Il fut développé à l'origine par une équipe d'étudiants à Prague, racheté ensuite par Sun Microsystems. En 2002, Sun a décidé de rendre NetBeans opensource.

L'IDE NetBeans est donc un environnement de développement intégré permettant d'écrire, compiler, déboguer et déployer des programmes Java. En plus de Java, il supporte différents autres langages, comme Python, C, C++, XML, Ruby, PHP et HTML. Il comprend toutes les caractéristiques d'un IDE moderne (éditeur en couleur, projets multi-langage, refactoring, éditeur graphique d'interfaces et de pages web). Conçu en Java, NetBeans est disponible sous Windows, Linux, Solaris (sur x86 et SPARC), Mac OS X et Open VMS. Sa conception est complètement modulaire : Tout est module. Ce qui fait de NetBeans une boîte à outils facilement améliorable ou modifiable essentiellement grâce aux plug-ins.



Figure1 : interface Netbeans 8.0.2.

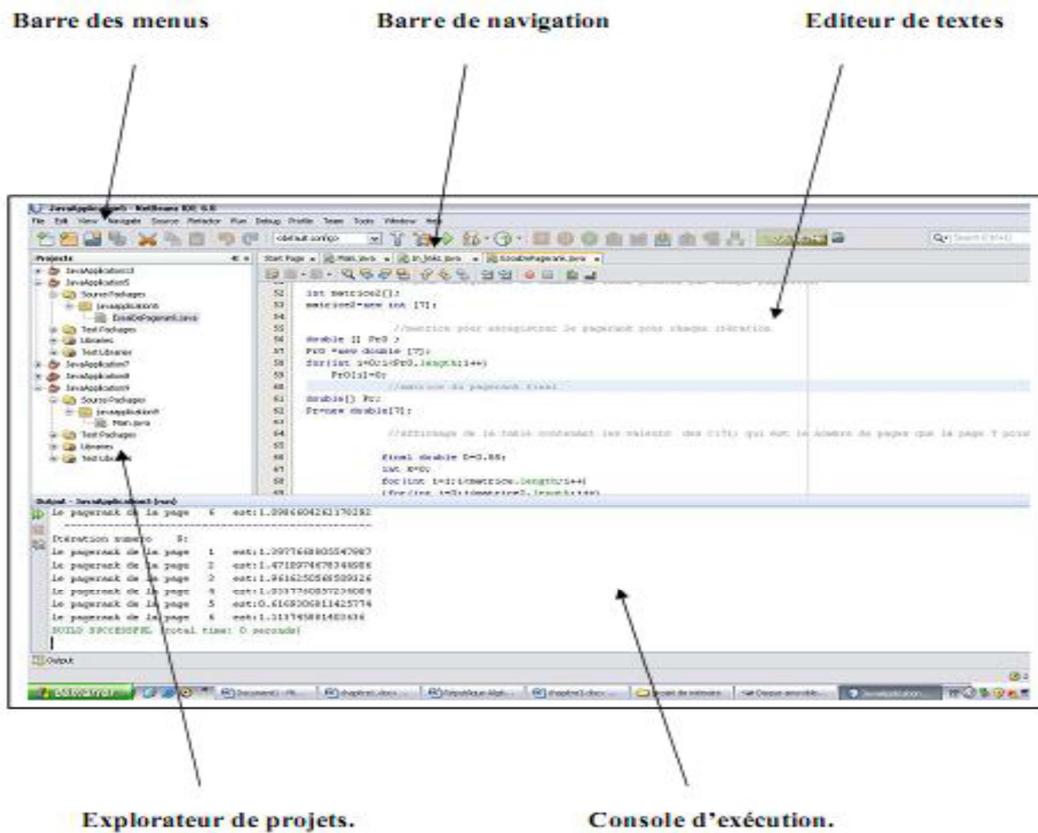


Figure 2 : Interface de l'IDE Netbeans 8.0.2.

### 1.4 Présentation du JDK utilisé (JDK8 Windows) :

Le Java Développement Kit (JDK) est l'environnement dans lequel le code Java est compilé pour être transformé en bytecode (code intermédiaire plus concret que le code machine non directement exécutable) afin que la machine virtuelle Java (JVM) puisse l'interpréter. Les composants primaires du JDK sont une sélection d'outils incluant :

- javac – le compilateur, qui convertit le code source en fichier .class (contenant le bytecode Java)
- jar – l'archiveur, qui met sous forme d'un paquetage unique l'ensemble des fichiers class en un fichier JAR,
- javadoc – le générateur de documentation, qui génère automatiquement de la documentation à partir des commentaires du code source,
- jdb – le débogueur.

L'environnement d'exécution Java fait également partie du JDK.

### 1.5 Présentation de EasyPHP 5.3.3.1: [8]

**EasyPHP** fut le premier package **WAMP** à voir le jour (1999). Il s'agit d'une plate-forme de développement **Web**, permettant de faire fonctionner localement (sans se connecter à un serveur externe) des scripts **PHP**. EasyPHP n'est pas en soi un logiciel, mais un environnement comprenant deux serveurs (un serveur web **Apache** et un serveur de bases de données **MySQL**), un interpréteur de script (**PHP**), ainsi qu'une administration SQL **phpMyAdmin**. Il dispose d'une interface d'administration permettant de gérer les alias (dossiers virtuels disponibles sous Apache), et le démarrage/arrêt des serveurs. Il permet donc d'installer en une seule fois tout le nécessaire au développement local du **PHP**. Par défaut, le serveur Apache crée un nom de domaine virtuel (en local) `127.0.0.1` ou `localhost`. Ainsi, quand on choisit « Web local » dans le menu d'EasyPHP, le navigateur s'ouvre sur cette URL et affiche la page `index.php` de ce site qui correspond en fait au contenu du dossier `www` d'EasyPHP.

EasyPHP peut être utilisé comme une *application portable*, c'est-à-dire lancé sur une clé USB.

#### ▪ Fonctions principales :

- Détection automatique du répertoire d'installation en fonction des droits de l'utilisateur
- Détection automatique des ports disponibles
- Gestion des composants : plusieurs versions de PHP (ou plusieurs fois la même) peuvent être installées
- Possibilité de basculer d'une version de PHP à une autre en un clic
- PHP configuration Manager (max execution time, error reporting, upload max filesize...)
- MySQL configuration Manager (storage engine : InnoDB/MyISAM...)
- Apache configuration Manager (timezone, available ports...)
- Alias Manager (ajout/suppression)
- Virtual Hosts Manager (ajout/suppression/activation/désactivation)





Figure 3 : Interface d'EasyPHP.

## 2. Quelques interfaces de notre application :

### 2.1 Le formulaire d'authentification :

Il s'affiche au lancement de notre application, il nous demandera de choisir le statut ensuite saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe d'authentification pour accéder au menu principal.



Figure 4: Formulaire «d'authentification».

Si le mot de passe ou le nom d'utilisateur n'est pas valide l'application renvoie un message d'erreur.



*Figure 5: Message d'erreur.*

## 2.2 Le Menu Principale :

Sinon elle nous affiche la fenêtre du menu principale qui contient 13 boutons.



*Figure 6: page d'accueil de l'administrateur.*

On cliquant sur le bouton "Tribunal administratif" on aura le formulaire suivant :

2.3 Le formulaire du Tribunal administratif:

origineimpo	numordre	numgreff	dateenregistr	nom	prenom	adress do...	adress acti...	activité	objet dema...	montant	nature	date décic	decision	observation
IFU	2	5463	2001-07-17	Douai	samir	lotissement h...	tizi ouzou	commerce		10000	Avis de la co...	2001-07-17	Rejet	
IFU	3	5463	2001-07-17	Kaci	Mohammed	cité 240 loge...	tizi ouzou	comerce	fljkgjh	50000	Avis de la co...	2001-07-17	Rejet	flifif
IFU	41	5463	2001-07-17	hamoud	salim	lotissement s...	tizi ouzou	comerce	fljkgjh	345621	Avis de la co...	2001-07-17	Rejet	flifif
IFU	14	5463	2001-07-17	ferhat	saïd	doou	tizi ouzou	transport	fljkgjh	345621	Saisine direct...	2001-07-17	Rejet	flifif
EXCEDENT...	54	5463	2001-07-17	fathi	fatima	cité milion ti...	boughni	comerce	fljkgjh	345621	Décision du ...	2001-07-17	Rejet	flifif
IFU	4	5463	2001-07-17	dadi	tooufi	cité 240 tizi	LN	comerce	fljkgjh	13400	Décision du ...	2001-07-17	Rejet	flifif

Figure 7: Formulaire « tribunal administratif ».

Après avoir saisi toutes les informations d'une affaire, il suffit de cliquer sur le bouton "Calculer montant " pour calculer l'amande judiciaire du contribuable.

nature impo/taxe	année impo	année d'ex	Role/article	Montant contesté	montant droit	pénalité	Reste
AF	2016	2014	4563	30000	500	500	29000

numordre	nom	prenom	nature impo	année impo	annee d'ex	role	montant con...	montant dgrev	penalité	reste
69	Douai	samir	AF	2016	2014	4563	30000	500	500	29000
69	Douai	samir	AF	2016	2014	4563	30000	500	500	29000

Total contesté	Total des droits	Total penalte	Reste
60000	1000	1000	58000

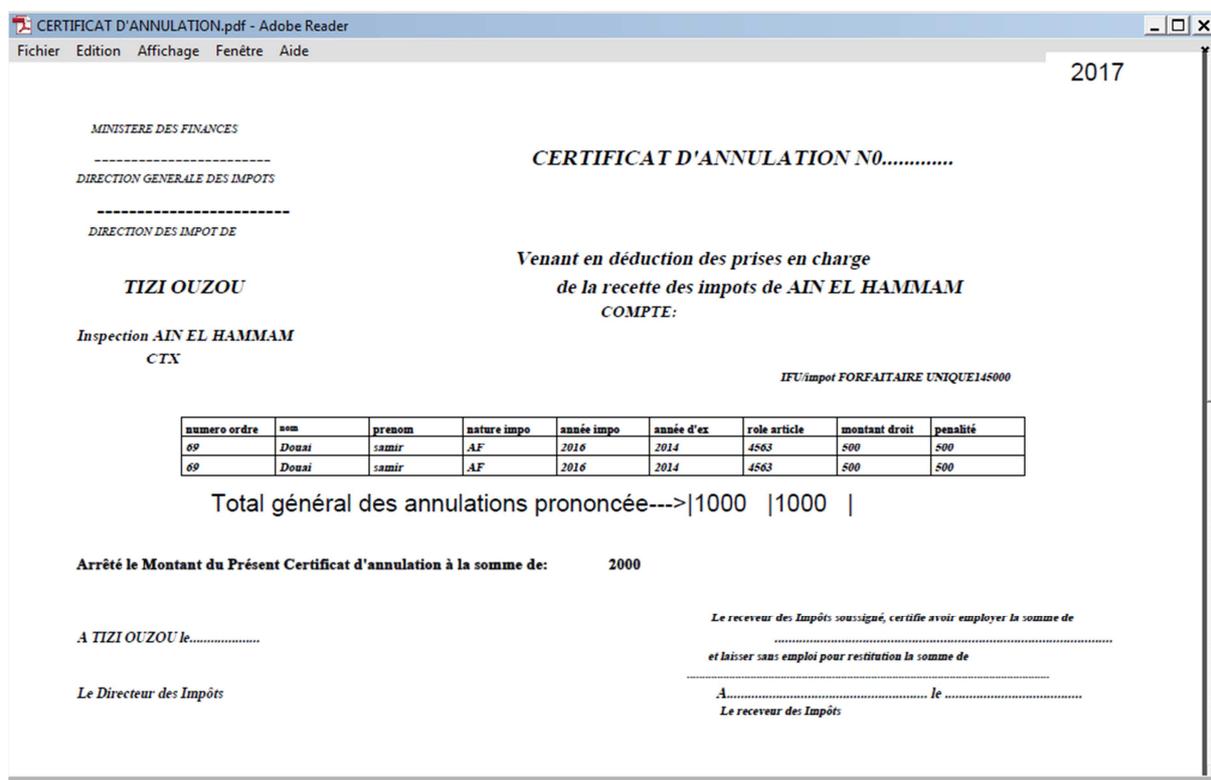
Figure 8 : page calcul des montants.

Puis cliquer sur le bouton « valider » pour renvoyer le totale conteste vers le tribunal administratif ensuite en clique sur « ajouter » pour sauvegarder l’affaire dans la base de donnée.

- Une fois l’affaire enregistré on pourra établir le « certificat d’annulation (cheque) » et la « décision du contribuable », quand on clique sur le bouton « certificat d’annulation » on reçoit le message suivant :



### 2.4 Certificat d’annulation :



**Figure 9: rapport « certificat d’annulation ».**

2.5 Décision:

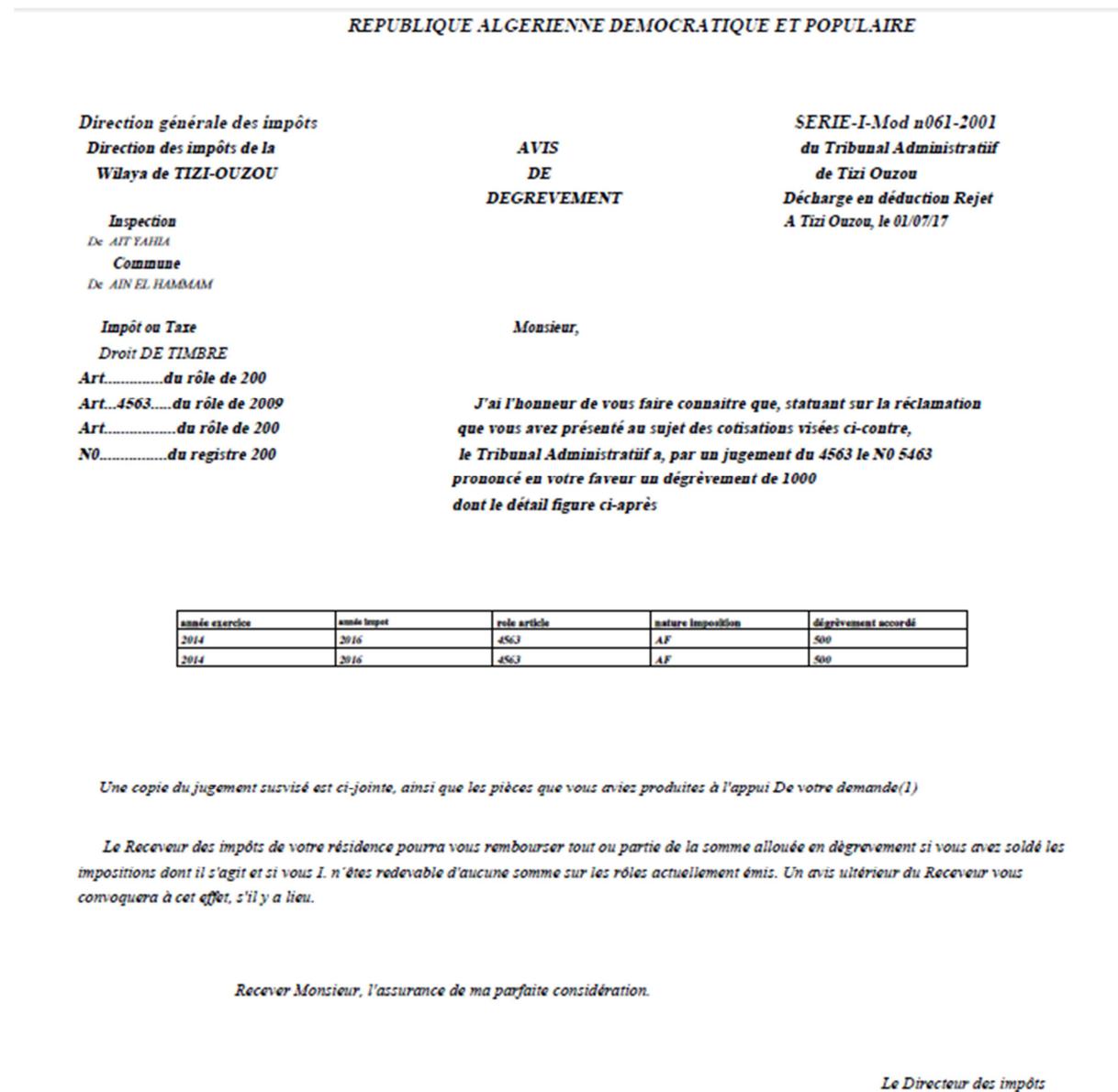


Figure 10: rapport « décision ».

- Une fois le rapport est prêt l'administrateur clique sur le bouton « imprimer » .



Si l'administrateur désire imprimer les affaires :

## rappot imprimer

origineimpo	numordre	numgref	dateenregistr	nom	prenom	adress_do...	adrac	activité	objet dema...	montant	nature_dec...	date désic	decision
IFU	2	5463	2001-07-17	Douai	samir	lotissement h...	tizi ouzou	commerce		10000	Avis de la co...	2001-07-17	Rejet
IFU	3	5463	2001-07-17	Kaci	Mohammed	cié 240 logs...	tizi ouzou	commerce	fhjkjhh	50000	Avis de la co...	2001-07-17	Rejet
IFU	41	5463	2001-07-17	hamoud	salim	lotissement s...	tizi ouzou	comercec	fhjkjhh	345621	Avis de la co...	2001-07-17	Rejet
IFU	14	5463	2001-07-17	ferhat	said	dooo	tizi ouzou	transport	fhjkjhh	345621	Saisine direct...	2001-07-17	Rejet
EXCEDENT...	54	5463	2001-07-17	fathi	fatima	cié million ti...	boughni	comercec	fhjkjhh	345621	Décision du ...	2001-07-17	Rejet
IFU	4	5463	2001-07-17	dadi	toufik	cié 240 tizi ...	LNI	comercec	fhjkjhh	13400	Décision du ...	2001-07-17	Rejet
IFU	94	5463	2014-06-17	ghrt	fh	dooo	fh	ghhdhj	fhjkjhh	6	Décision du ...	2014-06-17	Rejet
IFU	896	5463	2014-06-17	ghrt	fh	dooo	fh	ghhdhj	fhjkjhh	8	Décision du ...	2014-06-17	Rejet
IFU	12	5463	2015-06-17	ghrt	fh	dooo	fh	ghhdhj	fhjkjhh	4	Décision du ...	2015-06-17	Rejet
IFU	13	5463	2015-06-17	ghrt	fh	dooo	fh	ghhdhj	fhjkjhh	56	Décision du ...	2015-06-17	Rejet
IFU	63	5463	2016-06-17	JHJJJJJJ	fh	pppp@gmail...	fh	ghhdhj	fhjkjhh	912	Décision du ...	2016-06-17	Rejet

### 2.6 : les statistiques :

Pour calculer les statistiques l'administrateur clique sur le bouton « calcule statistique » puis il choisit le tribunal et la date début et date fin.

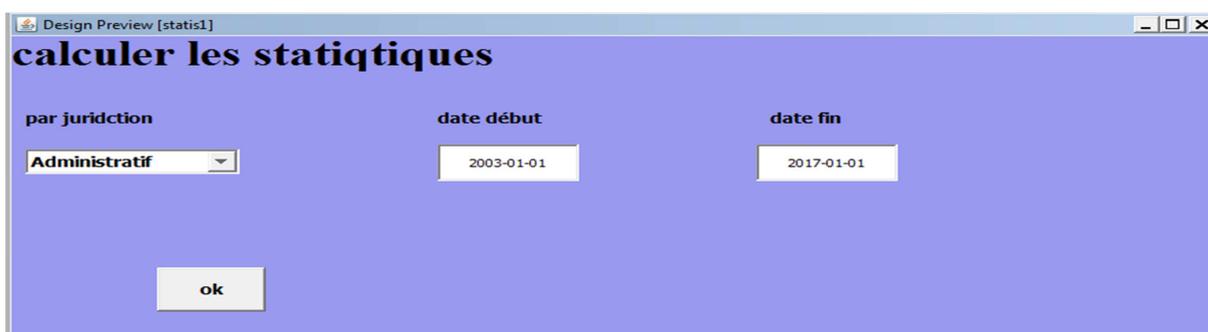


Figure 11 : page calcule des statistiques

Ensuite, une fois on clique sur « ok » l'administrateur choisit de calculer soit par « chambre administrative par origine de l'imposition » ou « chambre administrative par nature de la décision » puis on obtient le résultat suivant :

origine des impositi...	Instances avant la d...	Recuespendant 1 er...	Total	En faveur de l'admini...	En faveur de contribu...	Total	TMontant des impositi...	Montant des impositi...
IFU	5	5	10	5	0	5	986	
REGULARISATIONS	0	0	0	0	0	0	0	
EXCEDENTS DE VE...								
ERREUR MATERIEL...	0	0	0	0	0	0	0	
VERIFICATEUR DE ...								
VASFE								
REEVALUATION DE ...								
RECOURVEMENT								
AUTRES								
Total general								

Figure 12 :page des statistiques du tribunal administratif .

### Conclusion :

Dans cette dernière partie de notre projet, nous avons présentés les différents outils du développement de notre application ainsi que quelque interface essentielle.



## **Conclusion générale et perspectives :**

La technologie est aujourd'hui un élément fondamental pour toute entreprise. L'évolution dans le domaine de l'informatique offre des opportunités pour améliorer les processus de flux de travaux, favoriser l'innovation et acquérir un avantage concurrentiel.

Désormais, l'informatique n'est plus seulement l'un des instruments de productivité. Elle devient un outil de gestion et de pilotage de l'entreprise, voire un instrument stratégique apportant les moyens d'évolution des métiers de l'entreprise.

Au cours de ce mémoire, nous avons présenté les différentes étapes de la conception et la réalisation de notre application pour le suivi des dossiers du contentieux judiciaire.

Afin de satisfaire les besoins des utilisateurs nous avons commencé la conception en utilisant le formalisme UML et la mise en œuvre des bases de données avec le gestionnaire de bases de données easyPHP ensuite l'implémentation des requêtes SQL pour la manipulation des données et enfin la concrétisation de l'application sous l'environnement de programmation NetBeans.

Ce projet a fait l'objet d'une expérience intéressante, qui nous a permis d'améliorer nos connaissances et nos compétences dans le domaine de la programmation.

Cependant des perspectives d'améliorations de notre application restent envisageables telles que l'enrichissement du menu des statistiques en introduisant des graphes.

## Bibliographie :

[1] : Concevoir des applications Web avec UML.

Jim Canallen

Edition : Eyrolles 2002.

[2] : Pascal roques « UML par la pratique » édition Eyrolles 2003.

[3] : UML 2 : 2<sup>ème</sup> édition

Benoît Charroux

Aomar Osmani

Yann Thierry-Mieg

[4] : Cours Jean-Pierre LATOUR. Les diagrammes UML; les conséquences du passage à l'OO - Annexe. Division Consultance - Section des Recherches, Février 2001.

[5] : <https://fr.wikipedia.org/wiki/EasyPHP>

[6] : Hugo ETIEVANT. Webzine de vulgarisation des sciences et techniques. http :  
// [cyberzoide.developpez.com](http://cyberzoide.developpez.com), 2009.

[7] : M.CONTENSIN. bases de donnée et Internet avec PHP et MYSQL. Dunod edition, 2004.

[8] : COURS UML 13.doc – Mars 2005 J.STEFFE – ENITA de Bordeaux

## **RESUME:**

L'information est au centre des activités humaines depuis toujours. Mais dans les sociétés modernes le développement accéléré de ces activités, leur extension et leur interconnexion à l'échelle de la planète, augmentent le volume de l'information à un niveau jamais atteint, et imposent à sa circulation un rythme critique.

Aucun secteur d'activité n'est épargné; toutes les professions doivent faire face à cette situation et trouver le temps et les moyens pour gérer l'énorme masse d'informations qui est indispensable à leur développement.

Avant l'invention de l'ordinateur, le traitement de cette information était essentiellement manuel, et le support matériel principal était le papier. Le passage progressif à un support électronique n'a pour l'instant que peu modifié son traitement. Chacun reste confronté à une masse d'informations brutes, dont le traitement lui incombe complètement, et qu'il ne peut absorber, faute de temps suffisant. La seule solution possible à cette situation est le traitement automatique de l'information par ordinateur qui reste le moyen le plus sûr pour le traitement et la sauvegarde de l'information. Cette invention a permis d'informatiser les systèmes de données des entreprises, ce qui est la partie essentielle dans leur développement.

La direction des impôts fait partie intégrante des établissements que l'informatique pourra beaucoup aider. En effet, la croissance de la population nécessite la mise en place d'une gestion rationnelle prise et rapide, or et jusqu'à ce jour, la manière de gérer manuellement est encore dominante d'où la nécessité d'introduire l'informatique dans ces administrations.

L'objectif de notre projet présenté dans ce rapport est la conception et la réalisation d'une application monoposte pour le suivi des affaires du contentieux judiciaire dans la direction des impôts. Pour ce faire, nous avons été affectés au sein du bureau du contentieux judiciaire.

Nous avons organisé ce mémoire de la façon suivante :

Le premier chapitre présente l'établissement d'accueil à savoir la direction des impôts de la wilaya de Tizi-Ouzou et en particulier notre champ d'étude.

Le deuxième chapitre présente la conception de notre système d'information que nous allons modéliser avec le langage UML.

La réalisation et l'implémentation de notre application fera l'objet du troisième chapitre dans lequel nous illustrerons les différentes parties de l'application à savoir la base de données et les différentes requêtes qui permettent l'accès à celle-ci.

Enfin, nous terminerons ce document par une conclusion générale.

La technologie est aujourd'hui un élément fondamental pour toute entreprise. L'évolution dans le domaine de l'informatique offre des opportunités pour améliorer les processus de flux de travaux, favoriser l'innovation et acquérir un avantage concurrentiel.

Désormais, l'informatique n'est plus seulement l'un des instruments de productivité. Elle devient un outil de gestion et de pilotage de l'entreprise, voire un instrument stratégique apportant les moyens d'évolution des métiers de l'entreprise.

Au cours de ce mémoire, nous avons présenté les différentes étapes de la conception et la réalisation de notre application pour le suivi des dossiers du contentieux judiciaire.

Afin de satisfaire les besoins des utilisateurs nous avons commencé la conception en utilisant le formalisme UML et la mise en œuvre des bases de données avec le gestionnaire de bases de données easyPHP ensuite l'implémentation des requêtes SQL pour la manipulation des données et enfin la concrétisation de l'application sous l'environnement de programmation NetBeans.

Ce projet a fait l'objet d'une expérience intéressante, qui nous a permis d'améliorer nos connaissances et nos compétences dans le domaine de la programmation.

Cependant des perspectives d'améliorations de notre application restent envisageables telles que l'enrichissement du menu des statistiques en introduisant des graphes.

## **MOT CLE**

Langage de programmation JAVA

Base de données easyPHP

Logiciel NetbeansIDE