



جامعة الحسن الأول
UNIVERSITÉ HASSAN 1^{er}



Université Hassan 1^{er}

Faculté des sciences et technique Settat

Conception et Réalisation d'une application de gestion des personnels

Projet effectué à :

La Faculté des Sciences et Techniques de Settat



Réalisé par :

El AMARI Meriem

BARAKA Zineb

CHHAIB Fatima

Encadré par :

MR. EL KAFHALI SAID

Soutenu à la FST de Settat le 06/Juin/2022

Année universitaire

2021/2022

Dédicace

Ce travail est dédié :

A nos chers parents, ils nous entourent toujours de leur tendresse, de leur sacrifice et de leur amour.

A nos enseignants du cycle d'ingénieur filière génie informatique car sans leurs instructions et leurs conseils, nous n'aurions jamais fait cela.

A ceux qui partagent bonheur et réussite avec nous. À tous nos amis et collègues.

A tous ceux qui ont travaillé pour nous, afin que nous puissions mener à bien ce travail.

Nous sommes très heureux de vous dédier ce travail.

Remerciement

Allah tout puissant a dit :

«Si vous êtes reconnaissants, très Certainement J'augmenterai
[Mes bienfaits] pour vous. » Sourate Ibrahim -Verset 7

Nous tenons tout d'abord à remercier **ALLAH** le tout puissant de nous avoir donné la foi et de nous avoir permis d'en arriver là.

Tout d'abord, nous adressons nos remerciements à notre professeur, Monsieur **EL KAFHALI SAID** qui nous a soutenu par ses précieux conseils et son encouragement pour que notre projet soit à la hauteur des aspirations de notre respectueux institut.

Nous adressons nos sincères remerciements au corps professoral et Administratif de la Faculté des sciences et techniques de Settat, pour nous assurer une formation de qualité.

Nous tenons à exprimer toute nos gratitude et nos remerciements aux membres de nos familles et plus précisément à nos parents pour leur soutien moral et financier.

LISTES DES ABRÉVIATIONS ET DES ACRONYMES

Abréviation	Mots
DCP	Direction Centrale du personnel
AR	Administration Régionale
SCF	Service de Contrôle Financier
POO	Programmation orienté objet.
BDD	Base de données
UA	Unité d'affectation
SR	Service de recrutement
UML	Unified Modeling Language
CIN	Carte Identité Nationale
SQL	Structured Query Langage

Liste des tableaux et figures

<i>Figure 1:Diagramme des acteurs</i>	13
<i>Figure 2:Diagramme de cas d'utilisation de AR</i>	19
<i>Figure 3: Diagramme de cas d'utilisation de AR</i>	20
<i>Figure 4:Diagramme de cas d'utilisation de UA</i>	21
<i>Figure 5:Diagramme de cas d'utilisation de SCF</i>	21
<i>Figure 6:Diagramme de cas d'utilisation de SR</i>	22
<i>Figure 7: Diagramme de cas d'utilisation de DCP</i>	23
<i>Figure 8: Diagramme de sequence authentication</i>	24
<i>Figure 9: Diagramme de sequence de AR</i>	25
<i>Figure 10: Diagramme de sequence de AR</i>	26
<i>Figure 11: Diagramme de séquence de AR</i>	27
<i>Figure 12:Diagramme de sequence de AR</i>	28
<i>Figure 13:Diagramme de sequence de l'UA (DashBord)</i>	29
<i>Figure 14:Diagramme de séquence de UA(Décision)</i>	30
<i>Figure 15:Diagramme de séquence de DCP</i>	31
<i>Figure 16:Diagramme de sequence de DCP(DashBord)</i>	32
<i>Figure 17:Diagramme de séquence de DCP (Validation du poste)</i>	33
<i>Figure 18:Diagramme de sequence de SR</i>	35
<i>Figure 19:Diagramme de classe</i>	37
<i>Figure 20:Base de données de l'application</i>	39
<i>Figure 21:Interface login</i>	44
<i>Figure 22:Interface AR /Accueil</i>	45
<i>Figure 23:Interface AR/Agent</i>	46
<i>Figure 24:Interface AR/Agent/chercher un agent</i>	47
<i>Figure 25:Interface Agent/ Afficher Agent</i>	48
<i>Figure 26:Interface AR/Modifier Agent</i>	50
<i>Figure 27:Interface Agent/supprimer Agent</i>	51
<i>Figure 28:Interface poste</i>	52
<i>Figure 29:Interface Poste/Poste actuel d'un agent</i>	53
<i>Figure 30:Interface poste /Ajouter un poste a un Agent</i>	54
<i>Figure 31:Interface poste /Ajouter un poste a une UA</i>	55
<i>Figure 32:Interface poste /Modifier un poste</i>	55
<i>Figure 33:Interface Affectation/Checher une affectation</i>	56
<i>Figure 34:Interface Diplome</i>	57
<i>Figure 35:Interface diplome /chercher un diplome</i>	58
<i>Figure 36:Interface diplome /Ajouter Diplome</i>	58
<i>Figure 37:Interface Diplome /Afficher Diplome</i>	59
<i>Figure 38:Interface Diplome /Modifier Diplome</i>	59
<i>Figure 39:Interface grade</i>	60
<i>Figure 40:Interface grade /Checher un grade</i>	61
<i>Figure 41:Interface grade /ajouter grade</i>	62
<i>Figure 42:Interface Conge</i>	62
<i>Figure 43:Interface Conge/Checher Conge</i>	63
<i>Figure 44:Interface Conge / Afficher Conge</i>	64
<i>Figure 45:Interface Conge /Modifier Conge</i>	65
<i>Figure 46:Interface Conge/Ajouter Conge</i>	66
<i>Figure 47: Interface qualification</i>	68

<i>Figure 48:Interface qualification /Ajouter qualification</i>	68
<i>Figure 49:Interface qualification /Afficher qualiffication</i>	69
<i>Figure 50:Interface qualification /Modifier qualification</i>	69
<i>Figure 51:Interface Décision</i>	70
<i>Figure 52:Interface Décision /Ajouter Décision</i>	71
<i>Figure 53:Interface Recrutement</i>	72
<i>Figure 54:Interface Archive</i>	73
<i>Figure 55:Interface SR / Acceuil</i>	74
<i>Figure 56:Interface SR /Afficher Admis</i>	74
<i>Figure 57:Interface SR /Ajouter Admis</i>	75
<i>Figure 58:Interface SR /Modifier Admis</i>	75
<i>Figure 59:Interface DCP/Dashboard</i>	76
<i>Figure 60:Interface DCP/interface AR</i>	77
<i>Figure 61:Interface DCP/ interface UA</i>	78
<i>Figure 62:Interface DCP/interface agent</i>	79
<i>Figure 63:Interface DCP /afficher Agent</i>	79
<i>Figure 64:Interface DCP /Afficher Info agent</i>	80
<i>Figure 65:Interface DCP/ interface Echéancier</i>	81
<i>Figure 66: Interface DCP /interface des décisions</i>	82
<i>Figure 67:Intrface DCP / interface décision /Valider un poste</i>	83
<i>Figure 68:Interface SCF /Accueil</i>	84
<i>Figure 69:Interface SCF/attribuer un visa</i>	85
<i>Figure 70:Interface UA/Dashboard</i>	86
<i>Figure 71:Interface UA /Interface Agent</i>	87
<i>Figure 72:Interface UA /afficher agent</i>	87
<i>Figure 73:Interface UA/Afficher info Agents</i>	88
<i>Figure 74:Interface UA /valider prise de fonction</i>	88

Introduction Générale

L'administration du personnel, comme son nom l'indique, s'occupe de la gestion administrative des salariés. Elle prend en charge une multitude de tâches administratives et routinières en lien avec les ressources humaines. Cela peut aller du recrutement jusqu'à la démission ou le licenciement, en passant par la gestion des salaires.

L'objectif central de l'administration du personnel est de s'occuper de toutes les données relatives au personnel et notamment de les mettre à jour. Ceci permet une communication optimale en interne. En outre, un travail administratif efficace est une condition préalable au bon déroulement de la coopération interne, de ce fait La gestion administrative du personnel est d'une importance cruciale pour la vie de chaque administration.

L'automatisation des processus est la solution qui permet aux RH de gagner en sécurité, en efficacité, en productivité, gagner du temps, économiser de l'argent et répondre plus rapidement aux demandes des collaborateurs, et finalement de se recentrer sur leur cœur de métier : l'humain.

Dans ce contexte vient s'inscrire notre projet de fin du module en POO de première année du cycle d'ingénieur génie informatique à la faculté des sciences et technique Settat (FSTS). Et cela constitue, une occasion pour appliquer ce que nous avons étudié au cours de notre processus de formation et mettre en œuvre nos connaissances dans les différentes phases de développement.

Le présent rapport s'articule autour de quatre chapitres. Nous commencerons par le chapitre « Contexte générale du projet » qui localise le contexte général du notre projet et met l'accent sur le champ d'étude de notre application.

Le deuxième chapitre « Analyse et conception » présente en premier lieu une analyse détaillée des Besoins fonctionnels et non fonctionnels de notre application, en second lieu nous détaillons l'approche conceptuelle que nous avons adoptée pour mettre en place notre application.

A la lumière de ce chapitre, nous entamerons le troisième chapitre intitulé « Etude technique », dans lequel nous présenterons l'architecture logicielle du système et les technologies utilisées.

Conclurons avec le quatrième chapitre « Réalisation/Mise en œuvre de la solution » qui sera consacré à l'étude technique où nous détaillerons notre environnement de travail suivis d'une présentation des différentes fonctionnalités de notre plateforme « Système d'examen en ligne » à travers des capture d'écran.

Sommaire

1	Dédicace	2
2	Remerciement	3
3	LISTES DES ABRÉVIATIONS ET DES ACRONYMES	4
4	Introduction Générale	5
5	Chapitre 1 : Contexte Générale du Projet	8
6	Chapitre 2 : Analyse et Conception du projet	11
6.1	Identification et description des acteurs du système :	11
6.2	II. Besoins fonctionnels :	13
6.3	III. Choix de la méthodologie de conception :	15
6.4	IV. Les Diagrammes	16
6.4.1	Diagramme de cas d'utilisation	16
6.4.2	Diagramme de séquence	20
6.4.3	Diagramme de Classe	34
6.5	VII. Base de données de l'application	36
7	Chapitre 3 : Etude Technique du projet	38
7.1	I. Présentation de technologies utilisées :	38
7.1.1	php MyAdmin :	38
7.1.2	La langage java :	39
7.1.3	Lucidchart :	39
7.1.4	Eclipse	40
7.1.5	XAMPP :	40
8	Chapitre 4 : Réalisation	42
8.1	AR :	43
8.2	Service Recrutement	69
8.3	DCP :	72
8.4	SCF	79
8.5	UA :	81
8.6	Conclusion :	85
9	Conclusion générale	86

Chapitre 1 : Contexte Générale du Projet

Dans le but de mener à des programmes plus créatifs, plus innovateurs et plus sensibles aux besoins locaux, une politique de décentralisation a été adopté par le pays, de ce fait la DCP gère plusieurs administrations régionales qui est à son tour gère des centaines unités d'affectation qui peut contenir plus de 2000 agents pour chacune, la chose qui rendre la gestion du personnel une mission plus difficile à cause des raisons suivants :

- Le grand nombre des agents
- La nécessité de gérer le dossier chaque agent avec la possibilité de consulter l'historique des affectation, postes, qualification, grades et diplômes
- Plusieurs acteurs interviennent dans le processus de recrutement

À la lumière des raisons citées précédemment il était nécessaire de réaliser une application informatique qui vise à trouver une solution informatique qui permet d'automatiser ce processus et de trouver de solutions aux problèmes confrontés

Cette application donne au utilisateurs la possibilité de :

S'authentifier : les utilisateurs de l'application n'ont pas l'accès à l'application qu'après une phase d'authentification en utilisant un login et un mot de passe.

Gestion des agents : après son authentification l'utilisateur peut faire :

- La Gestion des dossiers agents
- La Gestion des congés
- La Gestion des diplômes
- La Gestion des qualifications
- La Gestion des grades
- La Gestion des affectations

Gestion de processus de recrutement : l'utilisateur aura la main, après

l'authentification, de gérer le processus de recrutement dans ses différentes étapes

:

- L'édition des listes des admis
- L'édition des décisions pour chaque admis
- La vérification de l'existence du poste
- La vérification des éléments financières
- La gestion de L'échéancier des décisions
- La gestion de prise de fonctions des nouveaux agents.

Afin d'assurer le bon fonctionnement de l'application, notre solution prend en compte les exigences techniques notamment :

L'accès simultané aux données : le processus de recrutement passe par plusieurs étapes donc plusieurs acteurs interviennent dans ce processus d'où la nécessité de la gestion d'accès simultané aux données.

La sécurité des Données : projection contre les accès non autorisés pour assurer la protection des données des agents.

Les Erreurs : Les erreurs doivent être signalées par des messages d'erreurs bien organisés et claires pour bien guider l'utilisateur et le familiariser avec notre application.

Les Interfaces : l'application présente plusieurs interfaces aux utilisateurs qui permet de gérer les agents de façon efficace et d'assurer au utilisateurs une utilisation ergonomique.

Chapitre 2 : Analyse et Conception du projet

La modélisation conceptuelle et organisationnelle constitue une étape importante dans la convergence des notations utilisées dans le domaine de l'analyse de conception objet puisqu'elle représente une synthèse pour notre système. Dans ce chapitre nous commençons par le modèle conceptuel détaillé de notre application.

Identification et description des acteurs du système :

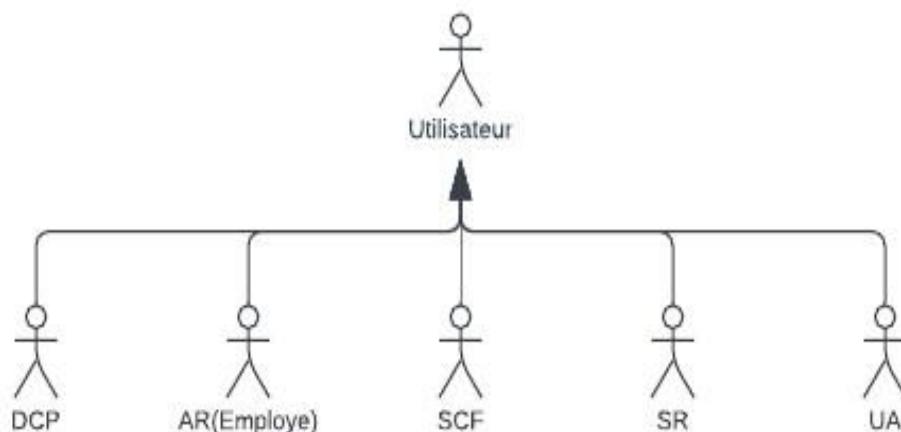


Figure 1:Diagramme des acteurs

Les acteurs	Description
AR(Employé)	Un utilisateur, il gère les agents (le dossier agent, les diplômes les grades les qualifications, les congés, les postes) et un acteur dans le processus recrutement
SR	Un autre utilisateur, c'est un acteur dans le processus de recrutement, il établit la liste des admis
SCF	Un autre utilisateur, c'est un acteur dans le processus de recrutement, Ce service vérifie tous les éléments financiers de la décision et attribue un visa qui peut être : Accepté, Refusé ou Différé
DCP	Un autre utilisateur, c'est un acteur dans le processus de recrutement, il valide l'existence du poste, et recevoir la liste des agents qui non pas pris leurs fonctions.
UA	Un autre utilisateur, c'est un acteur dans le processus de recrutement, il envoie à l'AR la liste des agents qui n'ont pas pris leurs fonctions.

Tableau 1: Tableau des acteurs

II. Besoins fonctionnels :

Les besoins fonctionnels représentent les attentes de chaque acteur du futur système. Toute solution conceptuelle doit satisfaire, préalablement, à des besoins fonctionnels afin de délimiter le périmètre fonctionnel de l'application et surveiller la traçabilité des besoins lors delà phase de développement. La présente plateforme doit satisfaire les besoins fonctionnels suivants :

SR :

Ajouter/modifier / rechercher supprimer /afficher un admis.

SCF :

-Editer visa d'une décision -Chercher une décision.

AR :

- Connexion au système.
- Consulter le Dashboard
- Ajouter /Modifier /Supprimer /rechercher /Afficher Agent
- Ajouter /Modifier /Supprimer /rechercher /Afficher grade
- Ajouter /Modifier /Supprimer /rechercher /Afficher Conge
- Ajouter /Modifier /Supprimer /rechercher /Afficher Qualification

- Ajouter /Modifier /Supprimer /rechercher /Afficher Diplôme
 - Ajouter /modifier /Supprimer / Poste a un agent
 - Rechercher le poste actuel d'un agent /Rechercher la liste des postes passé d'un agent
 - Ajouter/Modifier /Supprimer / poste dans une unité d'affectation
 - Consulter l'archive des décisions
 - récupérer la liste des admis
 - Éditer une décision pour chaque admis
 - **UA :**
 - Connection au Système
- Consulter le Dashboard
- Afficher /rechercher Agent
 - Etablir la prise de fonction pour un agent

DCP :

- Récupérer la liste des décisions
- Valider l'existence de poste
- Récupérer la liste des agents qui non pas pris leur fonction.

Système :

- Ajouter les décisions dont l'avis de prise = PRISE DANS l'archive
- Ajouter l'admis dans la liste des agents
- Ajouter l'admis dans la liste des affectations
- Ajouter le poste d'admis dans la carrière
- Supprimer les décisions dont l'avis de prise = PRISE de la liste des décisions chaque jour

III. Choix de la méthodologie de conception :

Dans la cadre de notre projet, nous avons opté pour le langage UML comme une approche de conception. Ci-dessous, nous présentons ce langage puis nous justifions notre choix.

. Présentation d'UML

UML (Unified Modeling Language) est un langage formel et normalisé en termes de modélisation objet. Son indépendance par rapport aux langages de programmation, aux domaines de l'application et aux processus, son caractère polyvalent et sa souplesse ont fait lui un langage universel. En plus UML est essentiellement un support de communication, qui facilite la représentation et la compréhension de solution objet. Sa notation graphique permet d'exprimer visuellement une solution objet, ce qui facilite la comparaison et l'évaluation des solutions. L'aspect de sa notation, limite l'ambigüité et les incompréhensions.

UML fournit un moyen astucieux permettant de représenter projections d'une même représentation grâce aux vues.

IV. Les Diagrammes

Diagramme de cas d'utilisation

Le diagramme des cas d'utilisation décrit les utilisations requises d'un système, ou ce qu'un système est supposé faire. Les principaux concepts de ce diagramme sont les acteurs, cas d'utilisation et sujets. Un sujet représente un système avec lequel les acteurs et autres sujets interagissent. La figure 1 représente le diagramme de cas d'utilisation.

Employé :

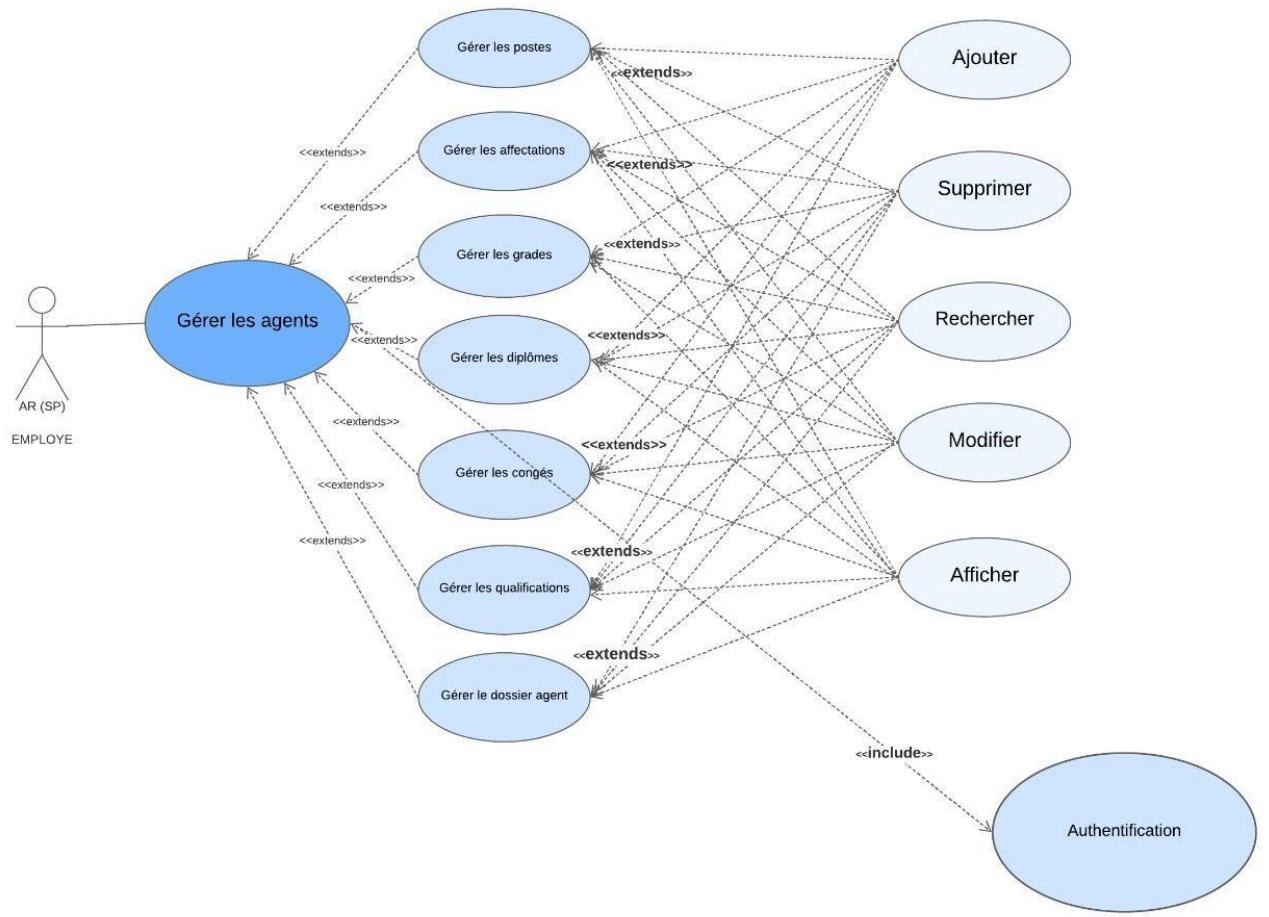


Figure 2: Diagramme de cas d'utilisation de AR



Figure 3: Diagramme de cas d'utilisation de AR

UA :

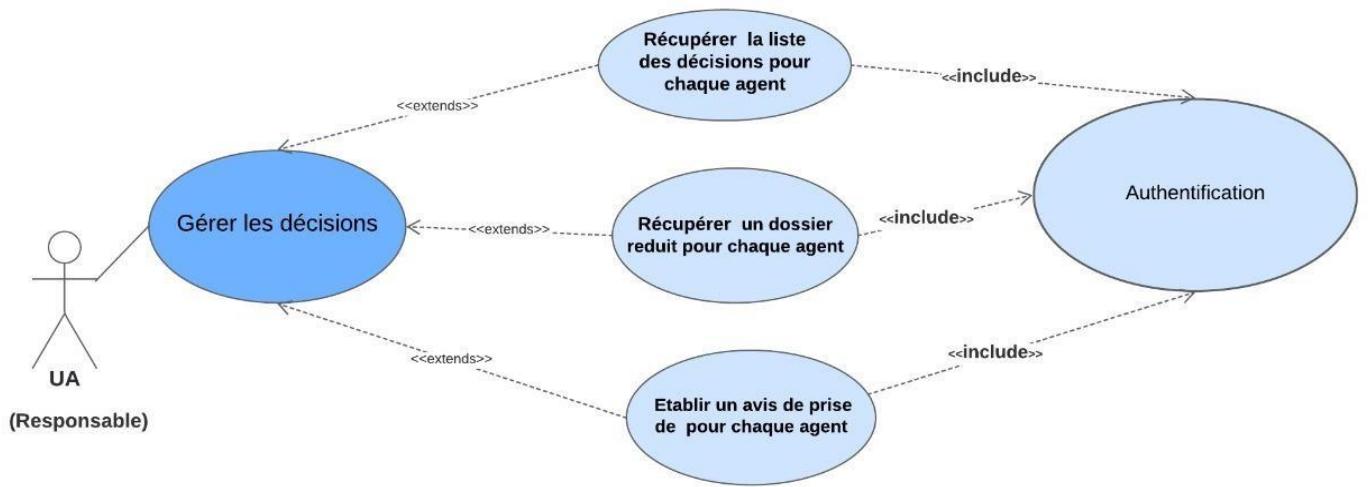


Figure 4: Diagramme de cas d'utilisation de UA

SCF :

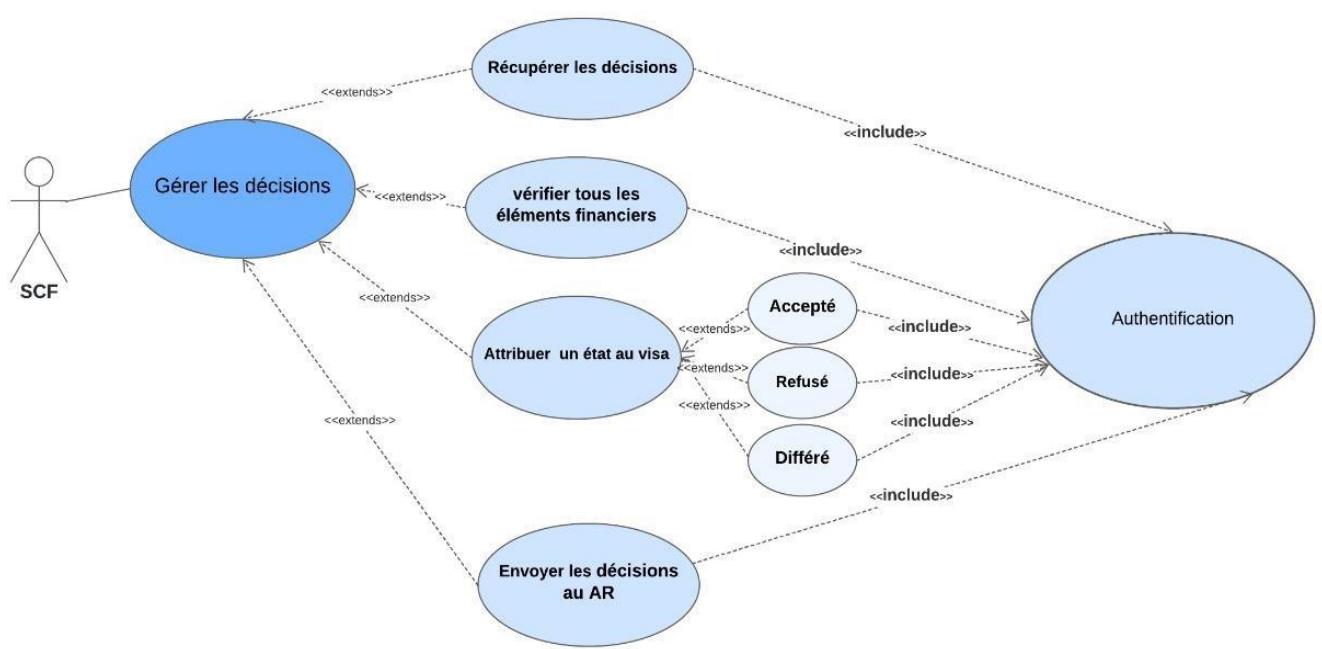


Figure 5: Diagramme de cas d'utilisation de SCF

SR :

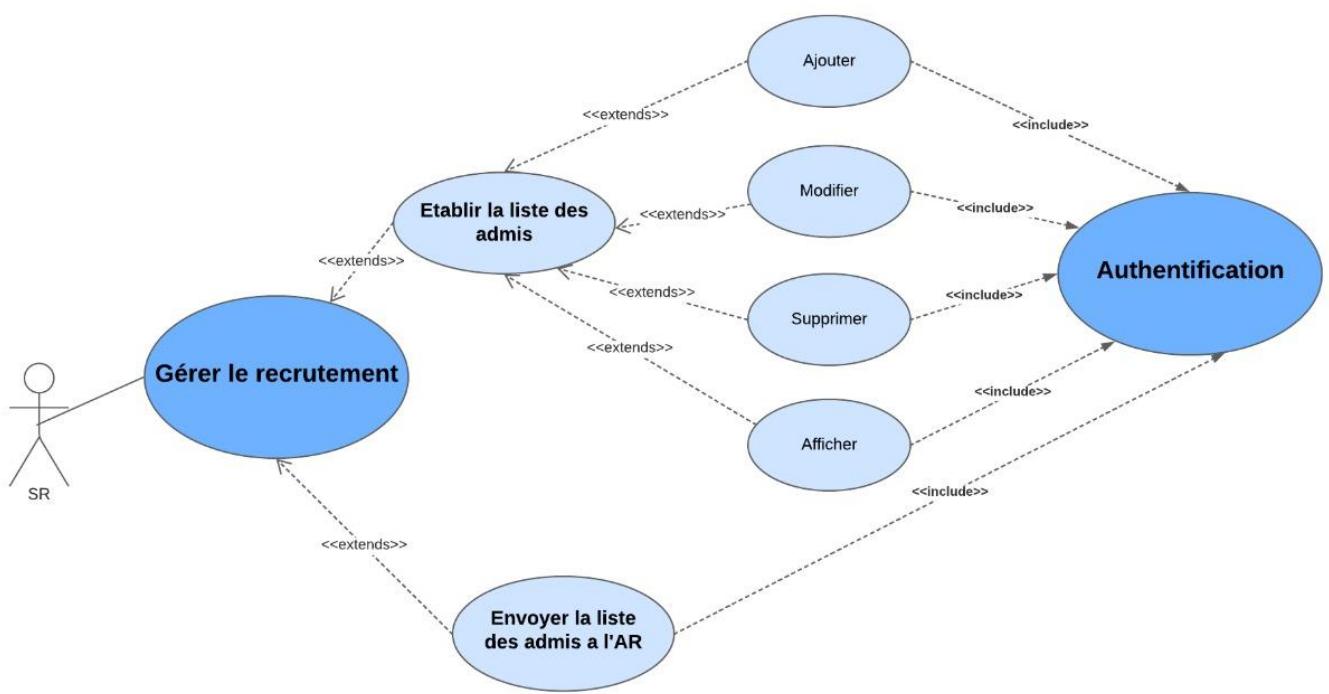


Figure 6: Diagramme de cas d'utilisation de SR

DCP :

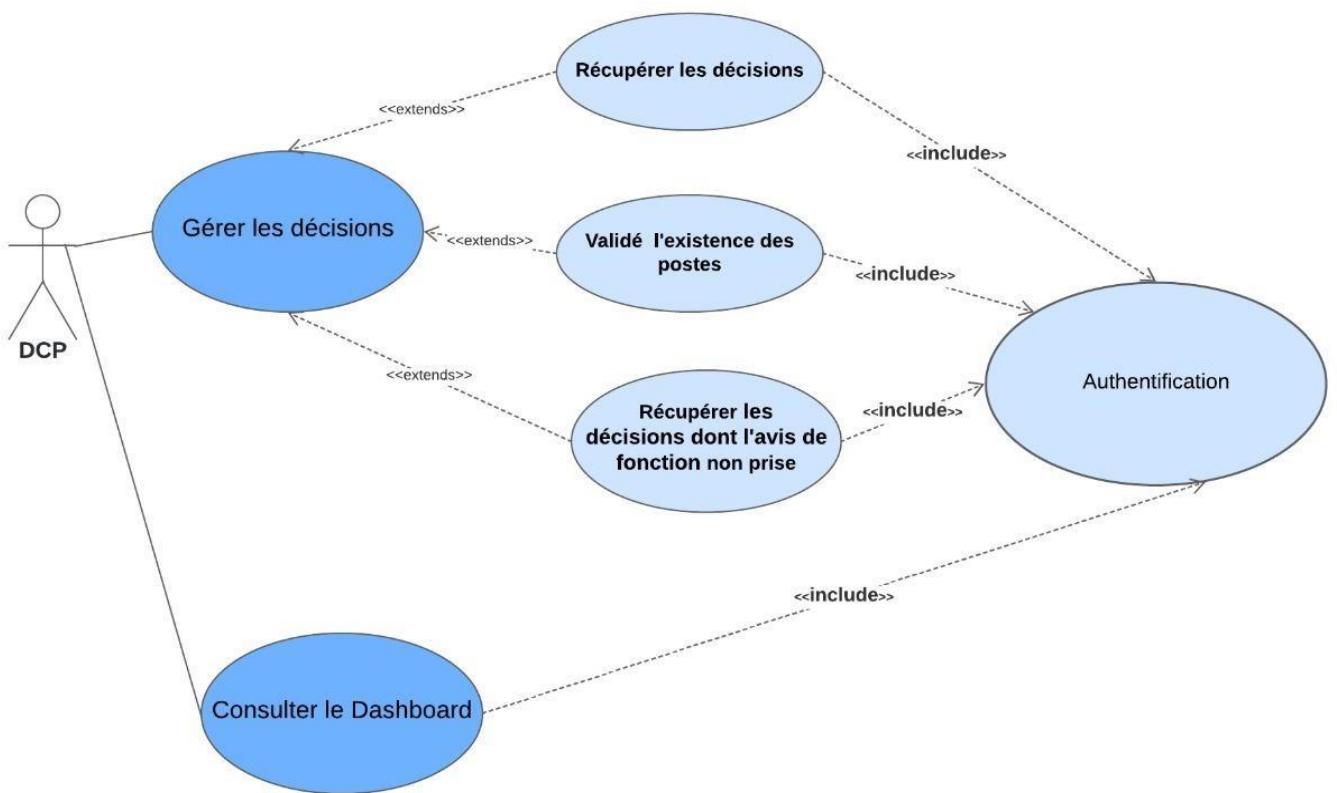


Figure 7: Diagramme de cas d'utilisation de DCP

2-Diagramme de séquence

Les diagrammes de séquences permettent de décrire comment les éléments du système interagissent entre eux et avec les acteurs.

- Montrent les interactions entre objets selon un point de vue temporel
- Description de scénarios types et des exceptions

S'authentifier

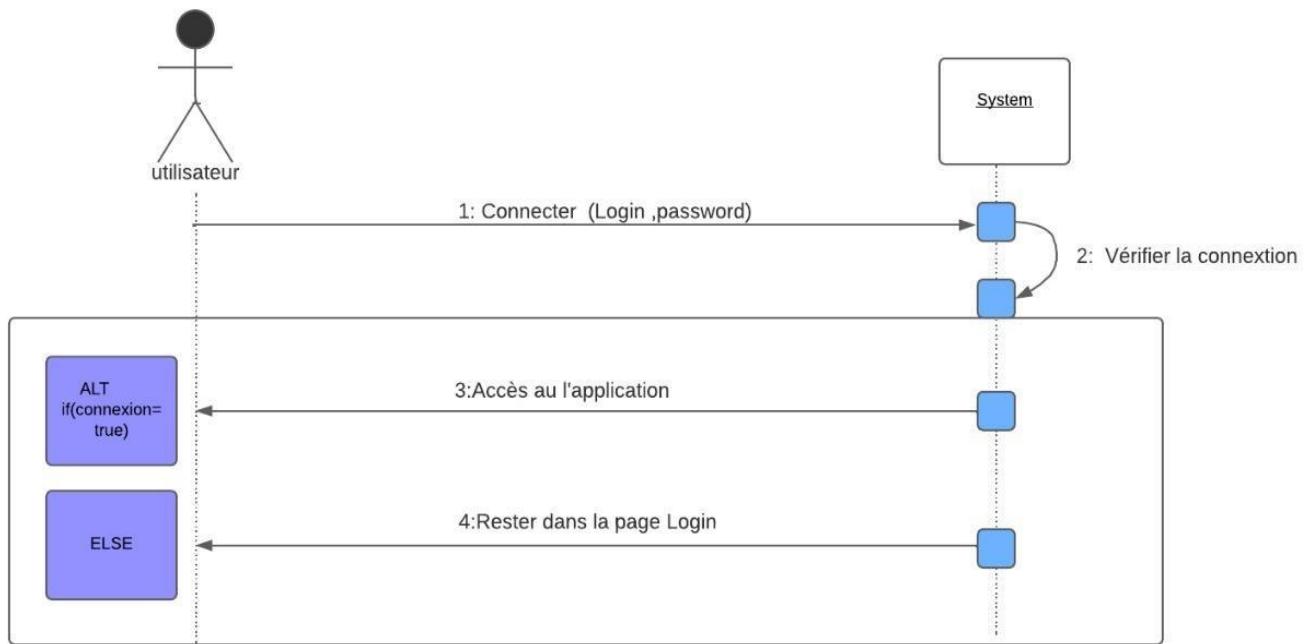


Figure 8: Diagramme de sequence authentication

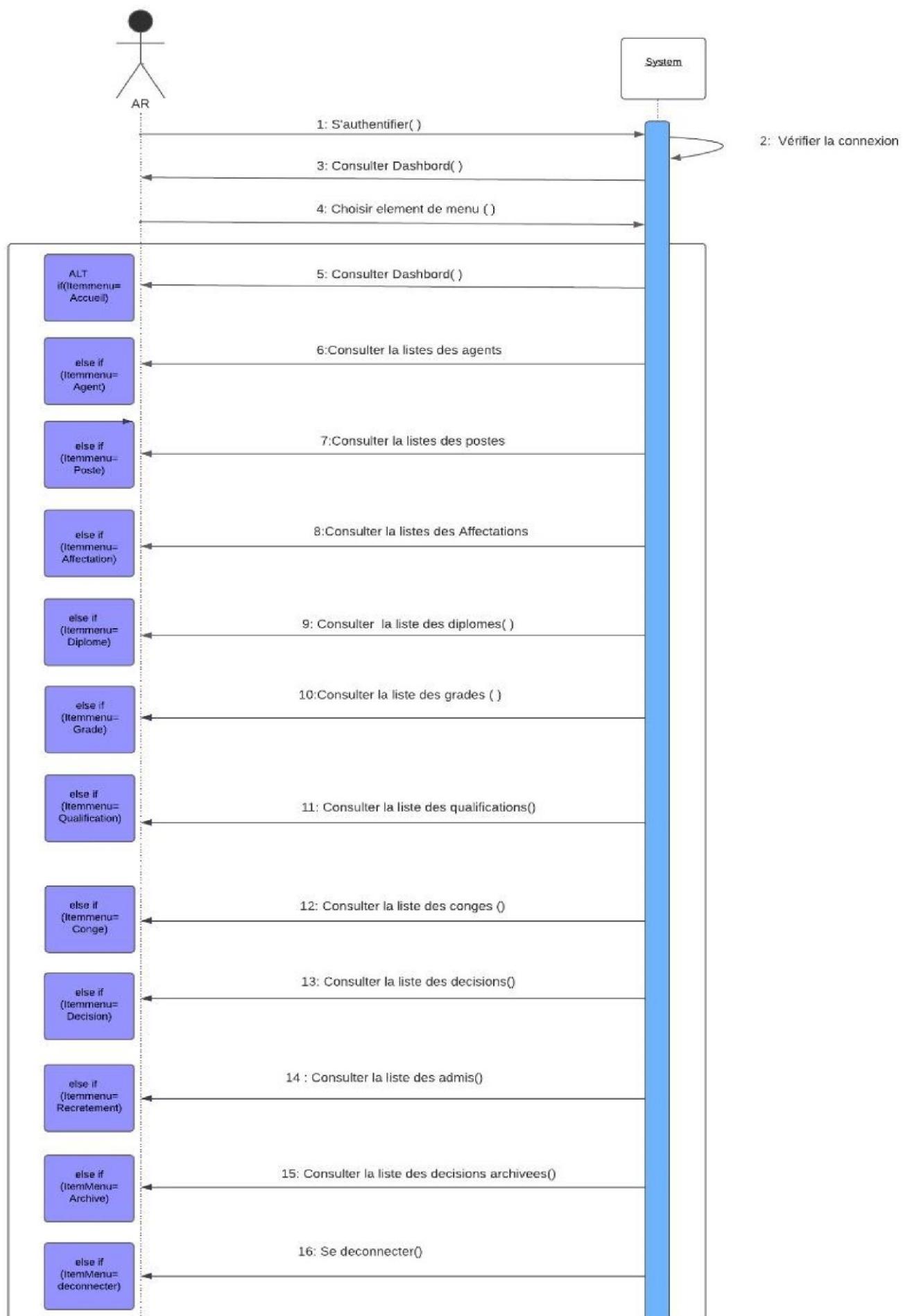


Figure 9: Diagramme de séquence de AR

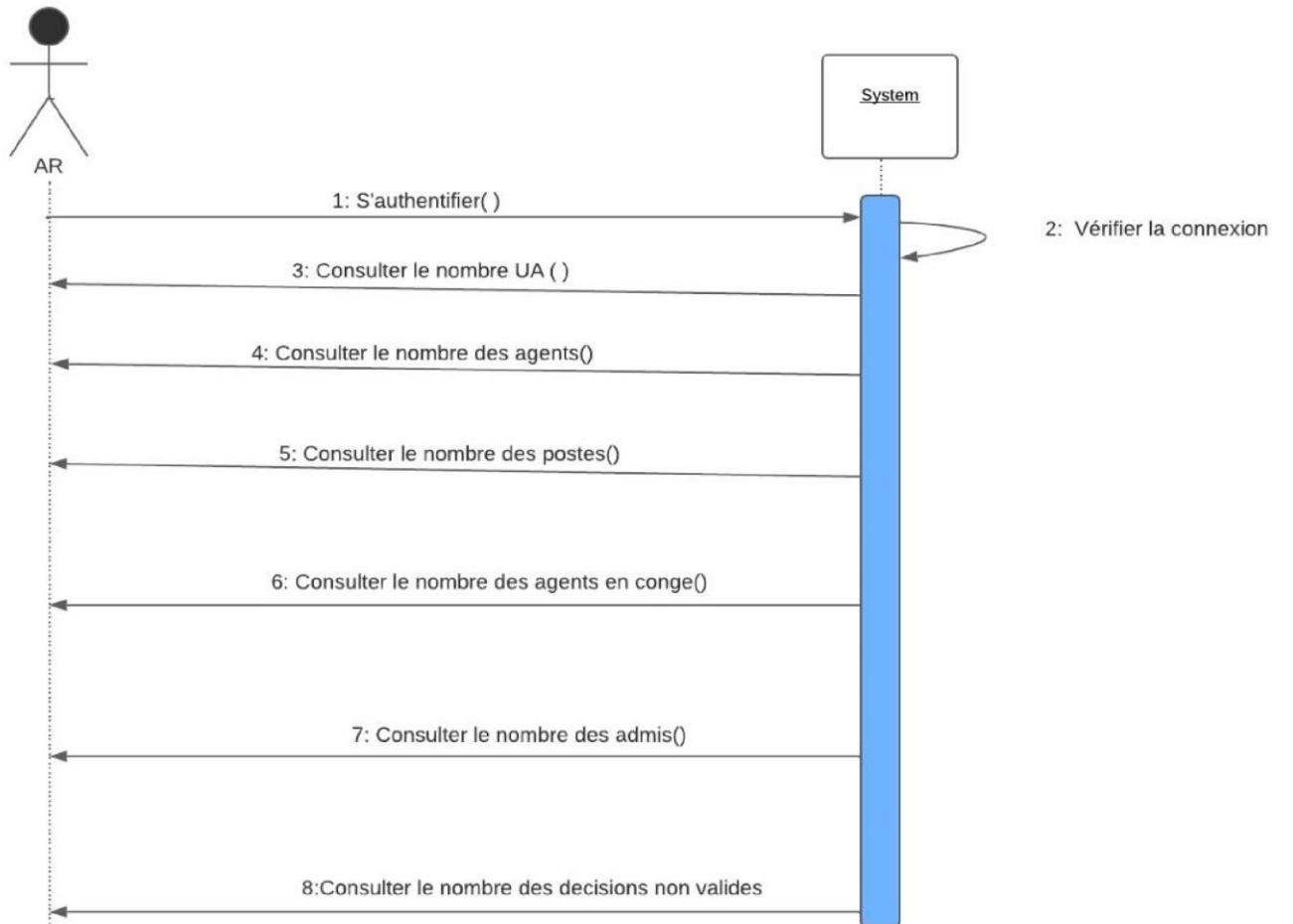


Figure 10: Diagramme de sequence de AR

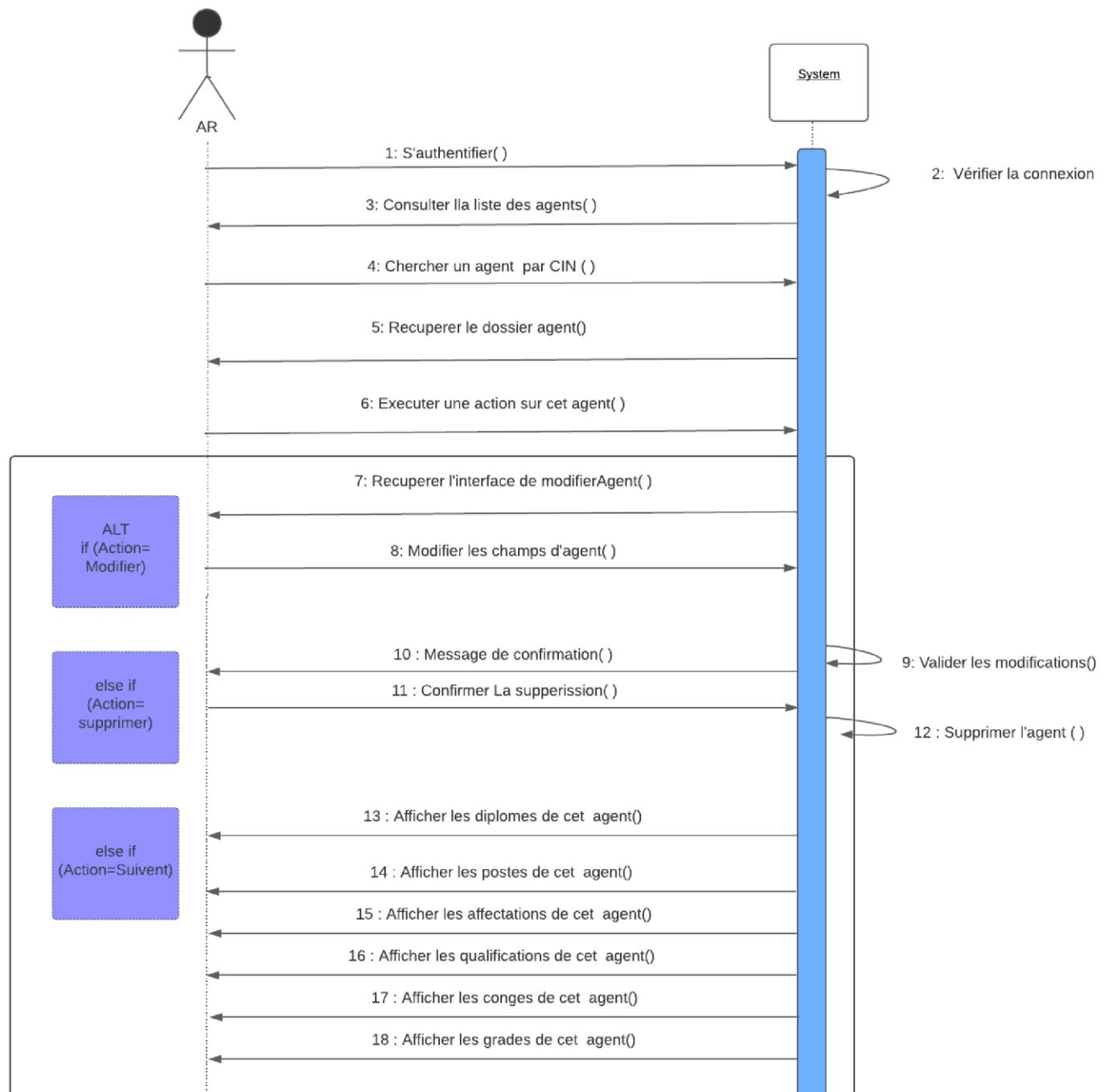


Figure 11: Diagramme de séquence de AR

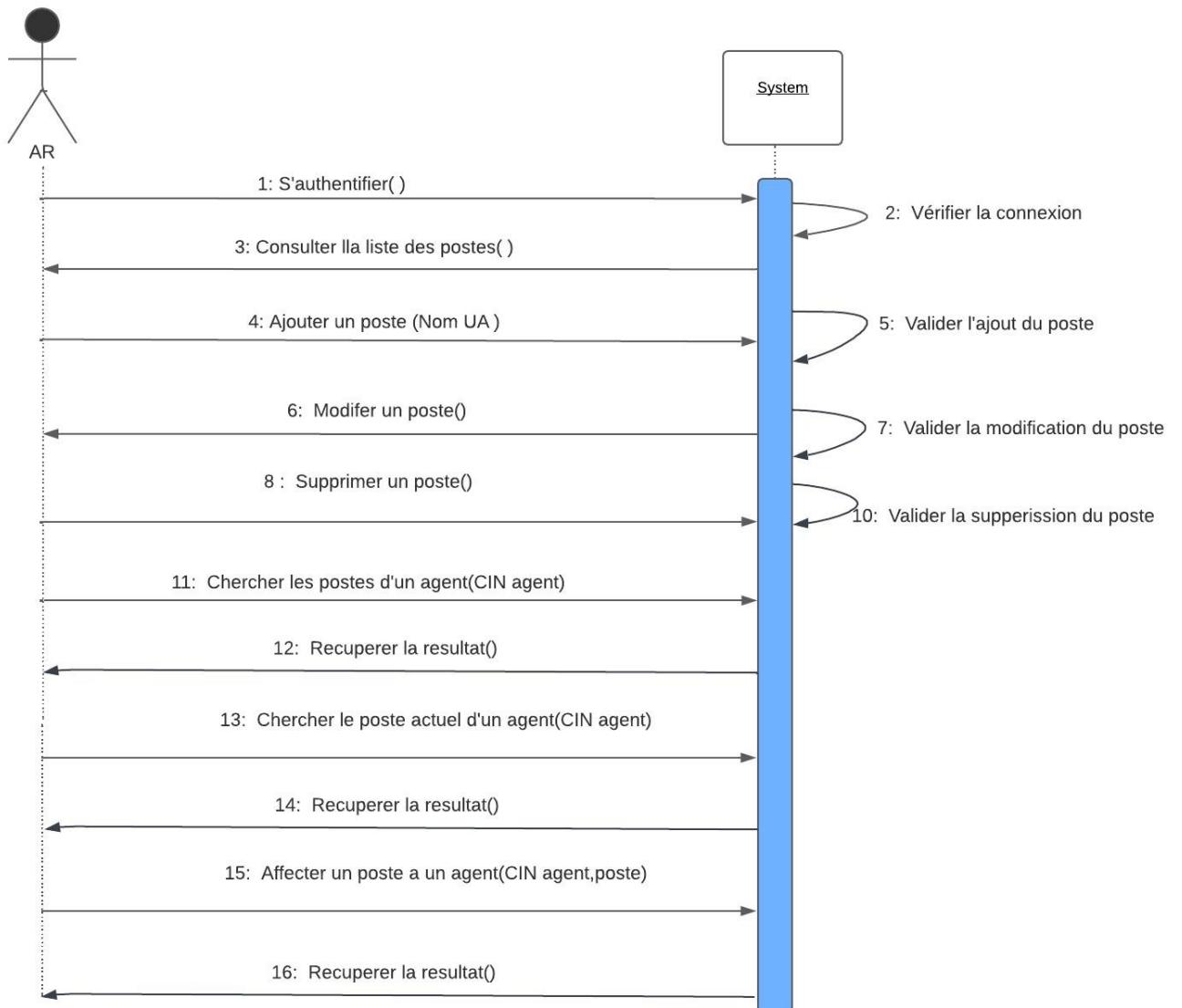


Figure 12:Diagramme de sequence de AR

UA :

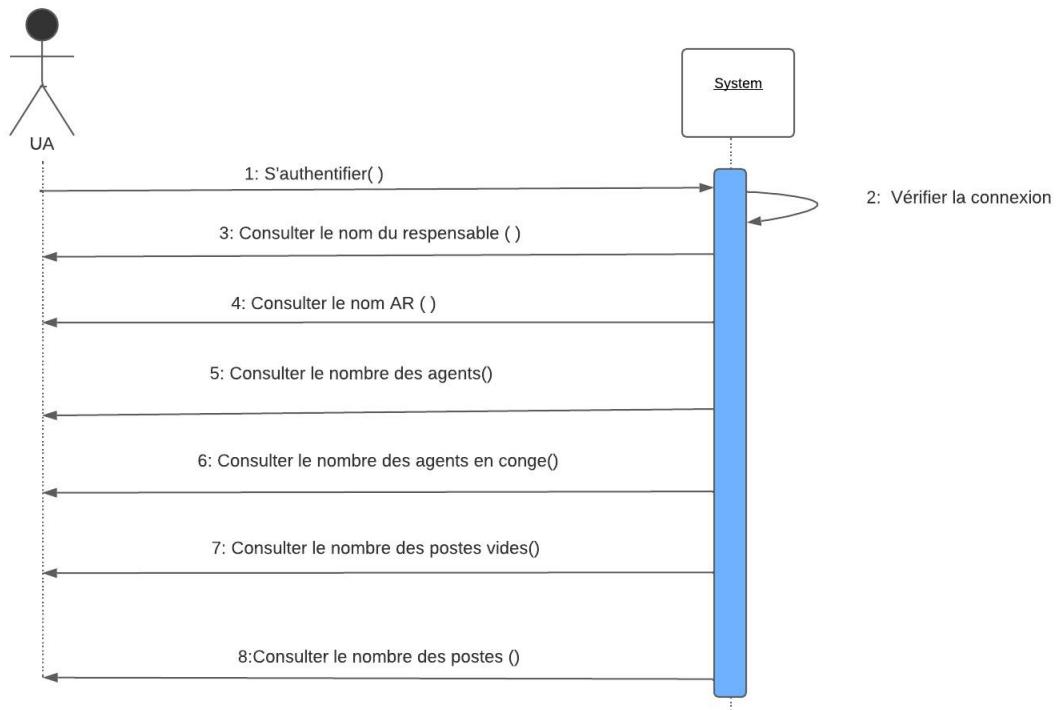


Figure 13:Diagramme de sequence de l'UA (DashBord)

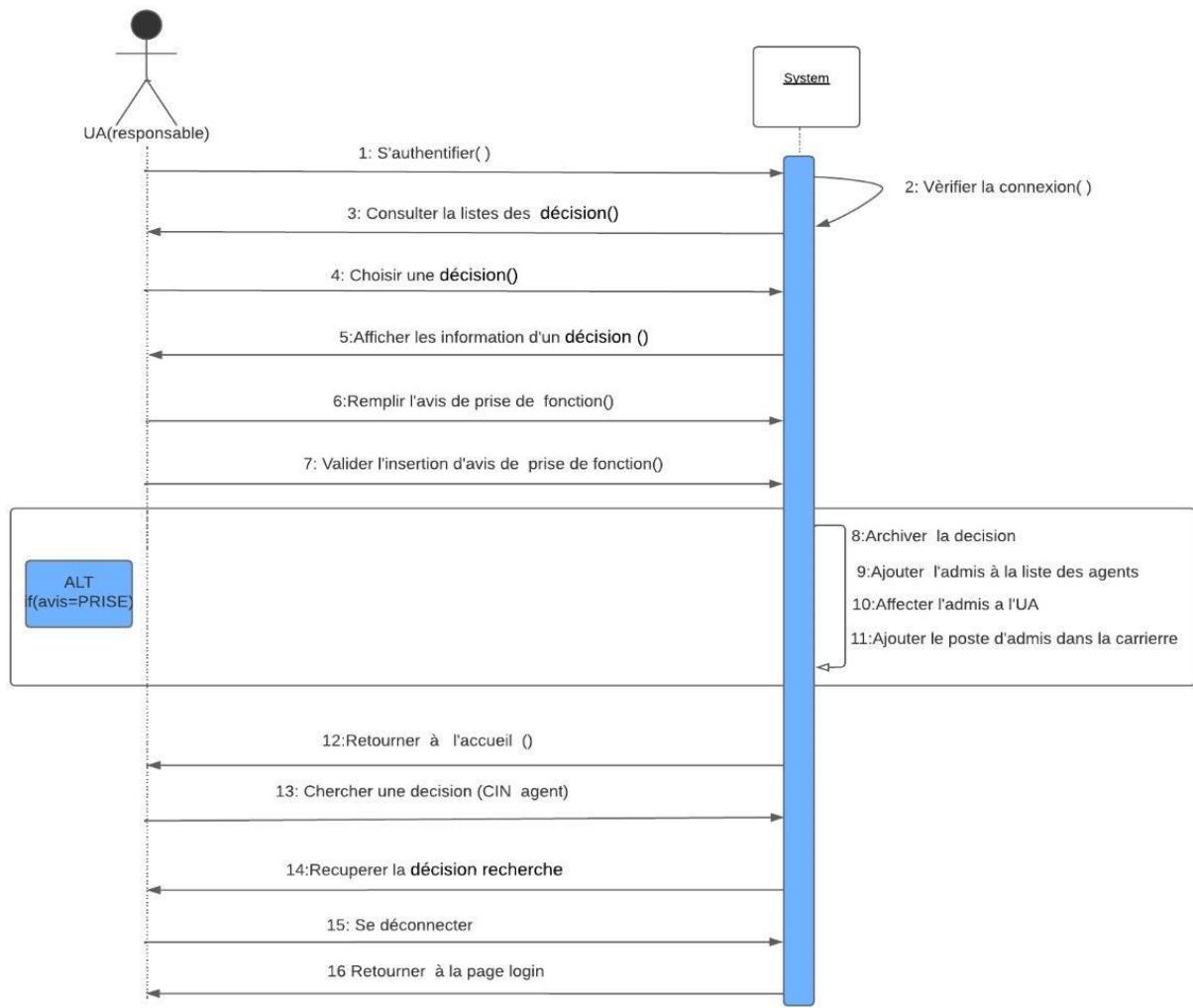


Figure 14:Diagramme de séquence de UA(Décision)

DCP :

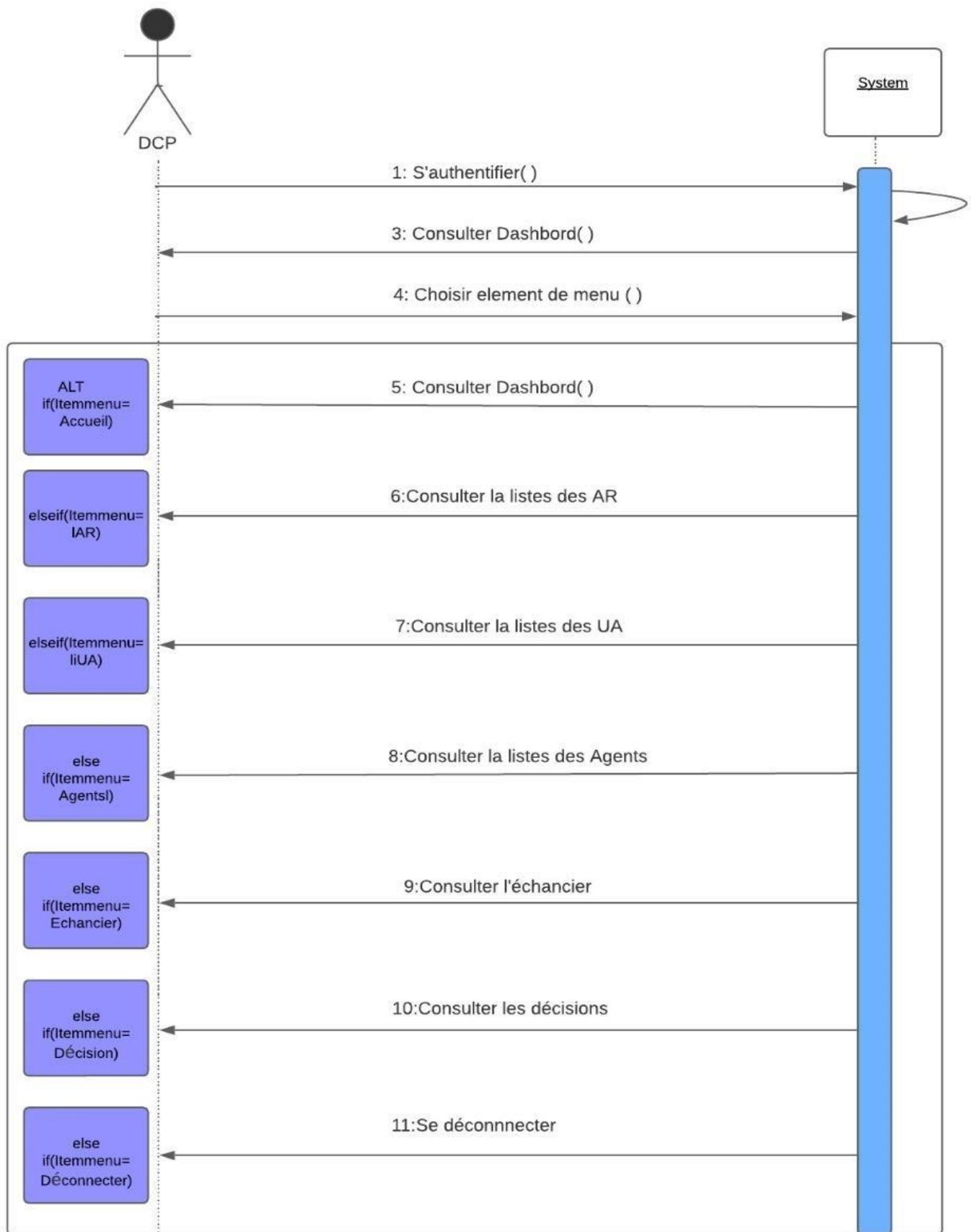


Figure 15:Diagramme de séquence de DCP

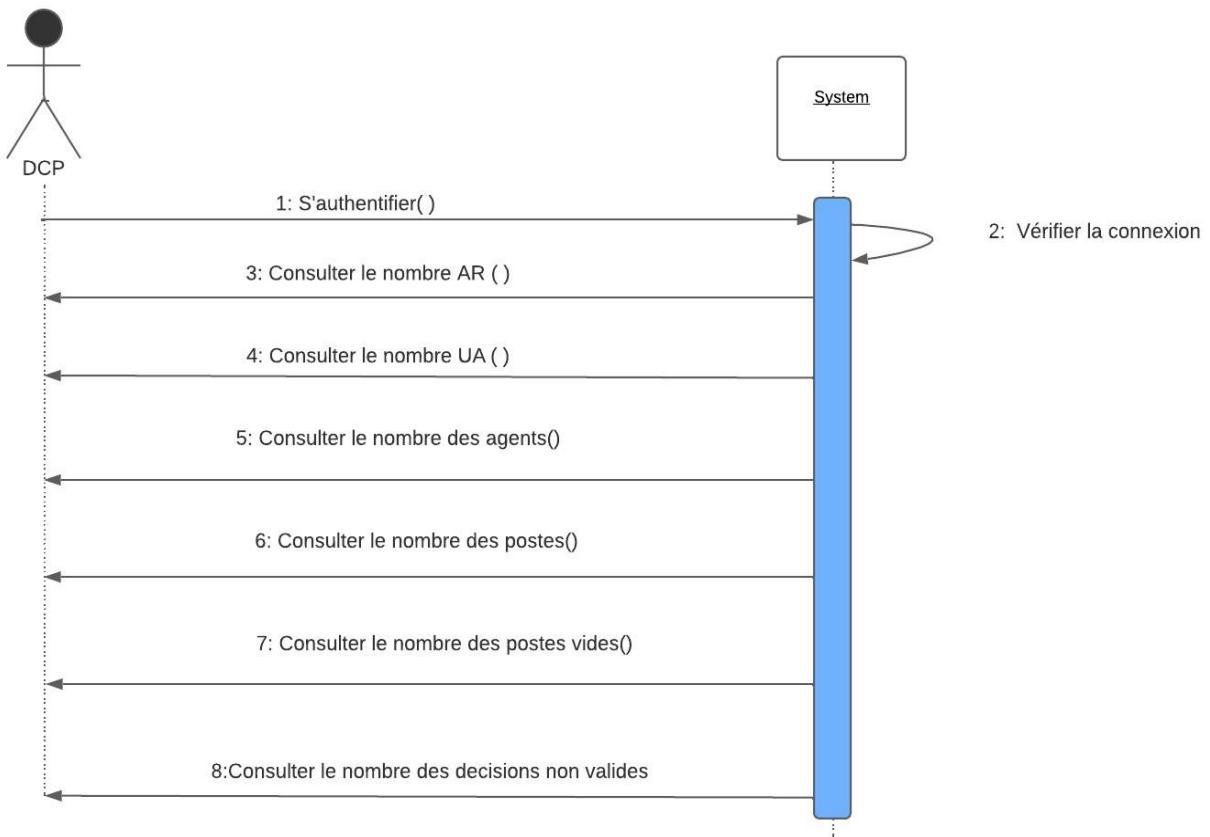


Figure 16:Diagramme de sequence de DCP(DashBord)

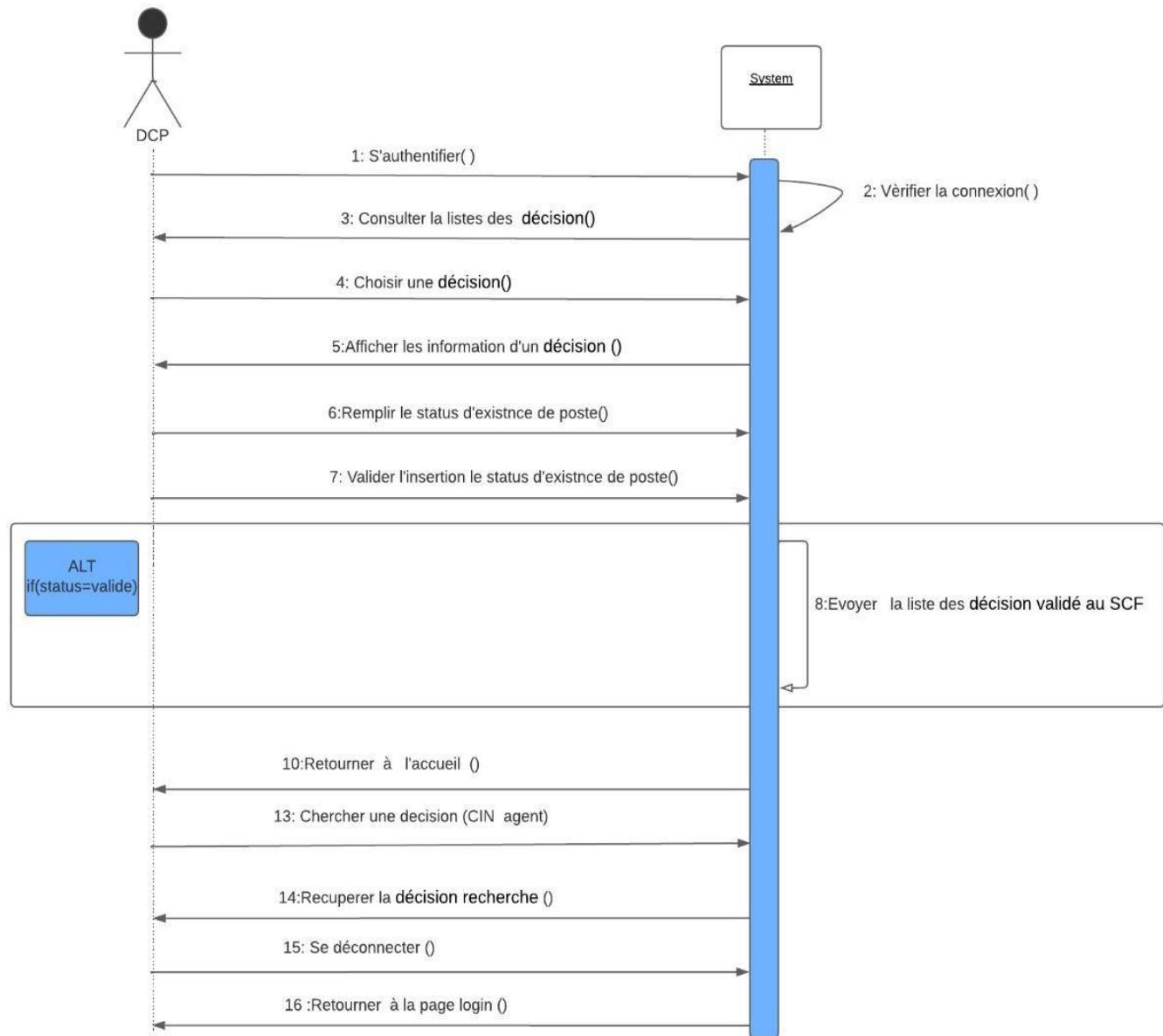
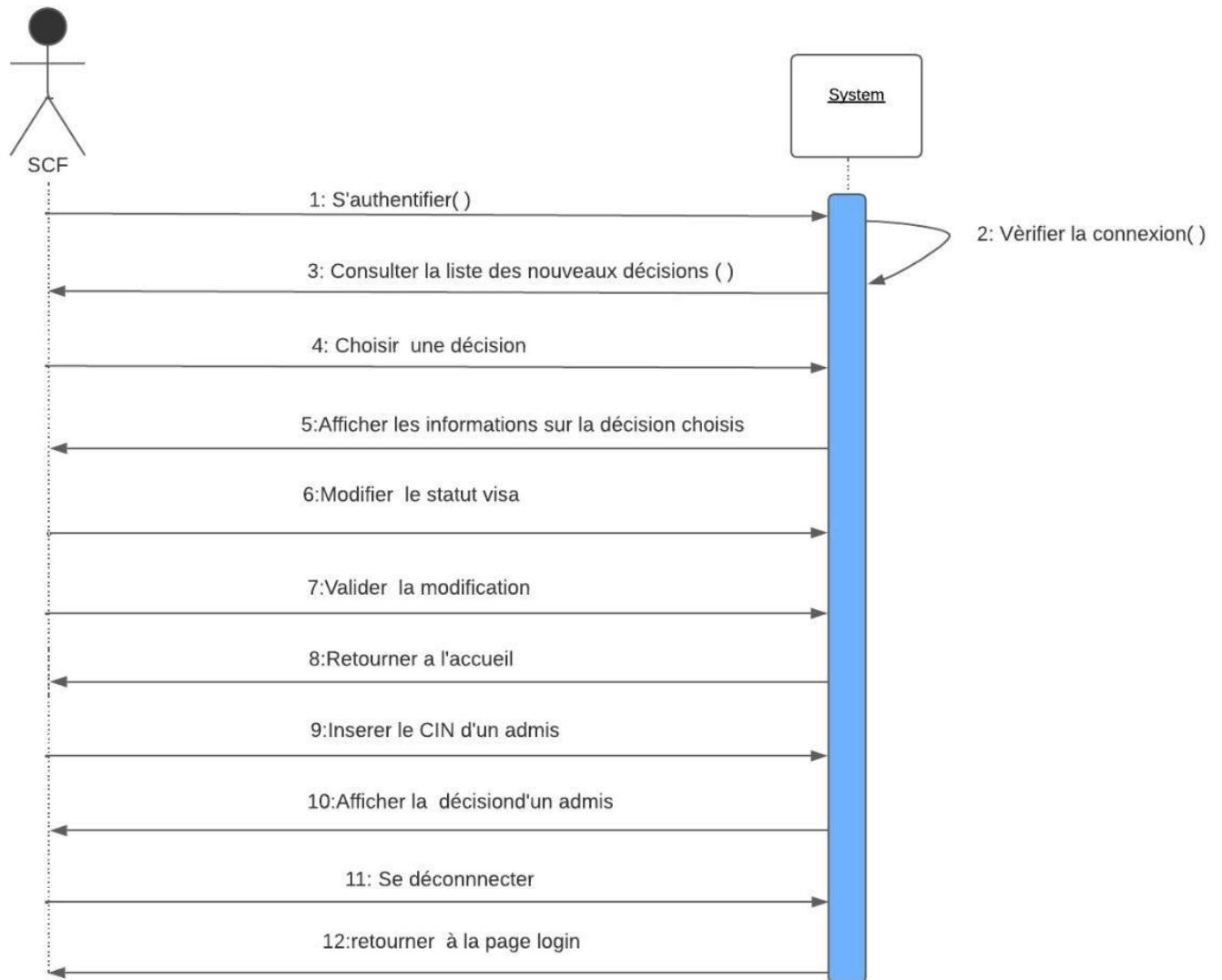


Figure 17:Diagramme de séquence de DCP (Validation du poste)

SCF :



SR :

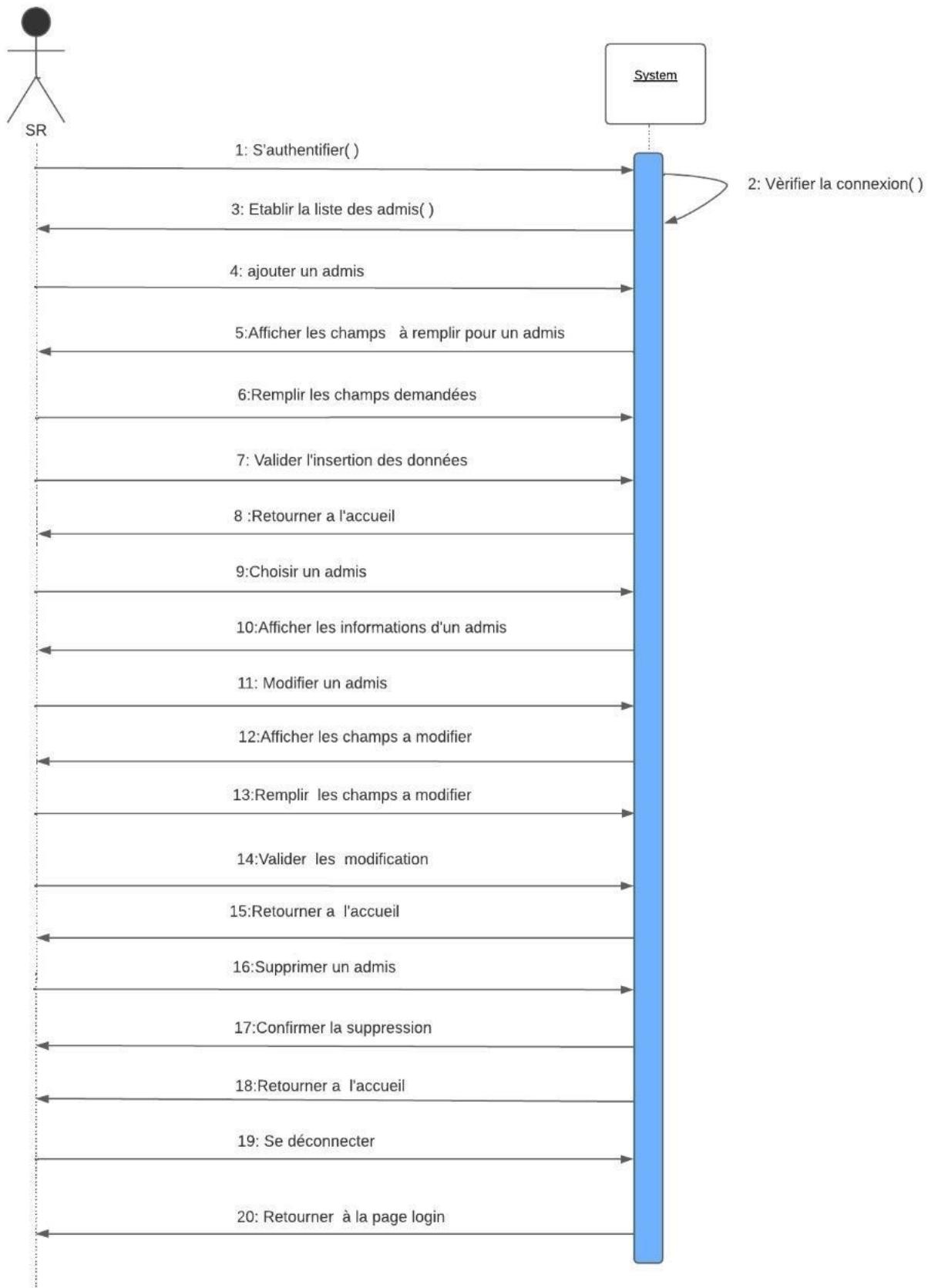


Figure 18:Diagramme de sequence de SR

3-Diagramme de Classe

Le diagramme des classes est un diagramme structurel (statique) qui permet de représenter :

- Les classes (attributs + méthodes)
- Les associations (relations) entre les classes. Le diagramme de classes est le plus important des diagrammes UML, c'est le seul qui soit obligatoire lors de la modélisation objet d'un système.

Dans le diagramme de classe les classes sont reliés par des cardinalités de type (*,1), (*, N). Ces associations vont être supprimées et les clés primaires des classes reliées au cardinalités (*, N) vont devenir des clés étrangères dans les autres classes. Pour la présence d'une généralisation on a créé une table pour chaque sous type, chaque table se compose des attributs génériques et D'attributs spécifiques.

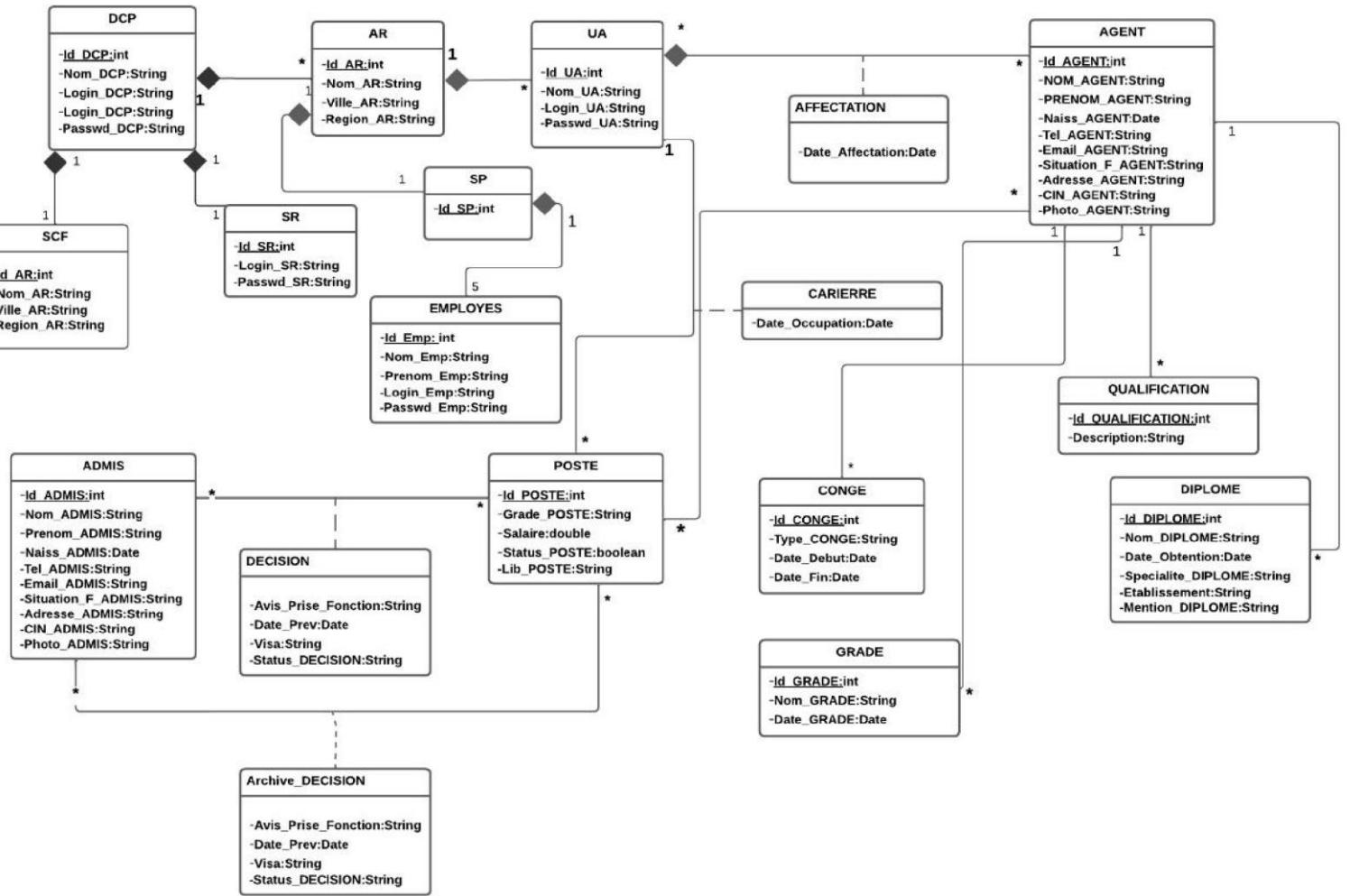


Figure 19: Diagramme de classe

Le diagramme de classe montre que :

- Un agent peut avoir plusieurs diplômes, qualifications, Conges
- Un agent peut avoir plusieurs grades mais se différencie par la date d'obtention
- Une DCP contient plusieurs AR, un seul service de contrôle financier et un service de recrutement
- L'AR contient plusieurs unités d'affectation et un service de personnels qui contient 5 employés

- Un Agent peut être affecté à plusieurs unité d'affectation dans des dates différents et une unité d'affectations contient plusieurs agents.
- Une unité d'affectation contient plusieurs postes et un poste appartient à une seule unité d'affectation.

VII. Base de données de l'application

Dans le diagramme de classe les classes sont reliés par des cardinalités de type $(*,1)$, $(*, N)$. Ces associations vont être supprimées et les clés primaires des classes reliées au cardinalités $(*, N)$ vont devenir des clés étrangères dans les autres classes. Pour la présence d'une généralisation on a créé une table pour chaque sous type, chaque table se compose des attributs génériques et d'attributs spécifiques.

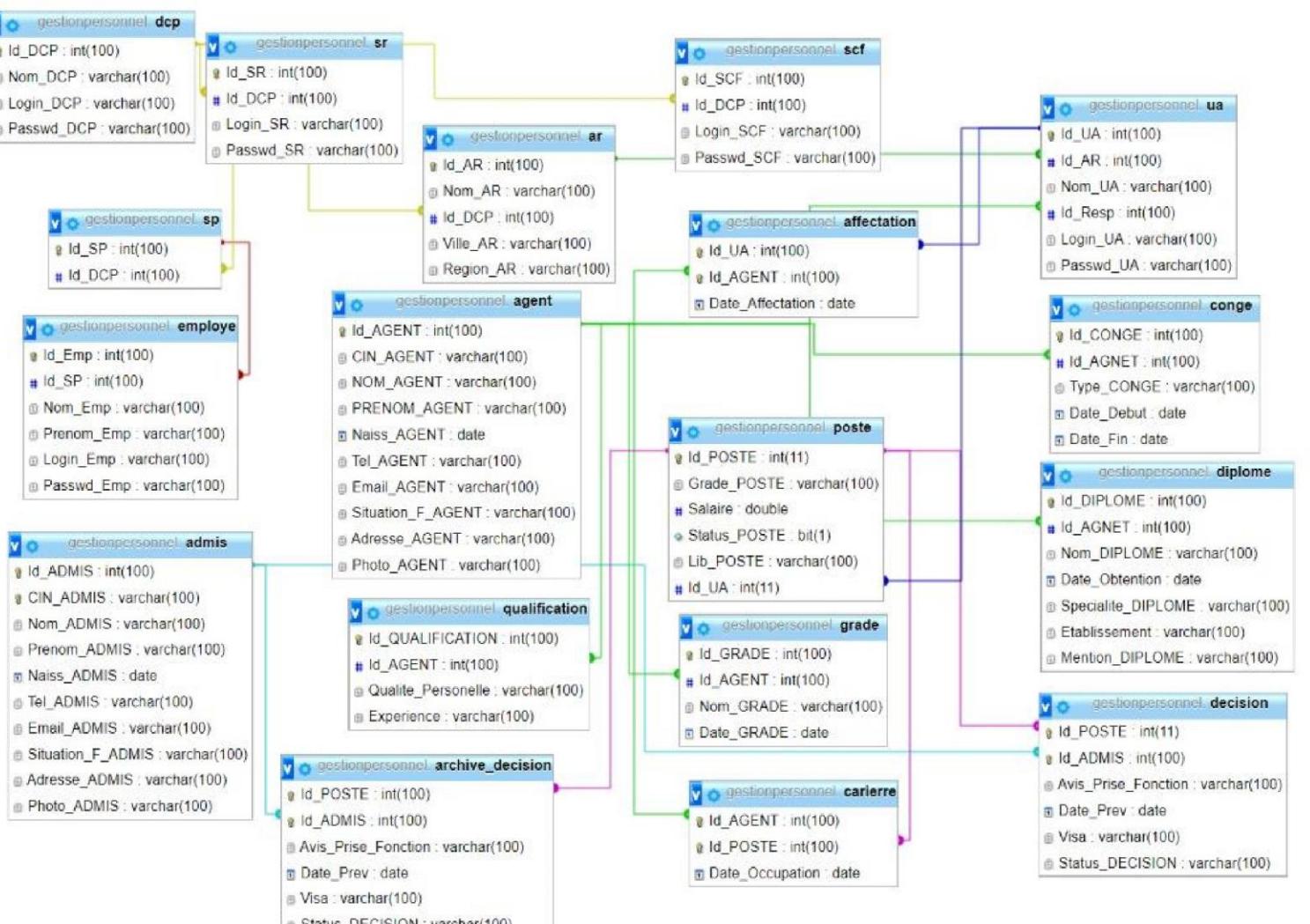


Figure 20: Base de données de l'application

Chapitre 3 : Etude Technique du projet

Nous allons nous focaliser au cours de cette partie les différents outils, technologies et frame Works utilisés tout au long de ce projet pour la mise en place de notre application.

I. Présentation de technologies utilisées :

php MyAdmin :



PhpMyAdmin est un logiciel libre écrit en PHP qui a pour mission de s'occuper de l'administration d'un serveur de base de données MySQL ou MariaDB. Vous pouvez utiliser phpMyAdmin pour réaliser la plupart des tâches d'administration, ceci incluant la création de base de données, l'exécution de demandes, et l'ajout de comptes utilisateur.

La langage java :



Le langage Java est un langage de programmation orienté objet créé par James Gosling et Patrick Naughton, employés de Sun Microsystems, avec le soutien de Bill Joy, cofondateur de Sun Microsystems.

Lucidchart :



Lucidchart est une plateforme de collaboration en ligne, basée sur le cloud, permettant la création de diagrammes et la visualisation de données, et autres schémas conceptuels.

Eclipse



Eclipse IDE est un environnement de développement intégré libre (le terme Eclipse désigne également le projet correspondant, lancé par IBM) extensible, universel et polyvalent, permettant potentiellement de créer des projets de développement mettant en œuvre n'importe quel langage de programmation. Eclipse IDE est principalement écrit en Java (à l'aide de la bibliothèque graphique SWT, d'IBM), et ce langage, grâce à des bibliothèques spécifiques, est également utilisé pour écrire des extensions.

XAMPP :



XAMPP est un ensemble de logiciels permettant de mettre en place facilement un serveur Web et un serveur FTP.

Il s'agit d'une distribution de logiciels libres (X Apache MySQL Perl PHP) offrant une bonne souplesse d'utilisation, réputée pour son installation simple et rapide.

Chapitre 4 : Réalisation

Les interfaces de l'application :

S'authentifier :

L'interface d'authentification est la première fenêtre qui apparaît une fois l'application s'ouvre, elle permet les différents utilisateurs de se connecter et faire les tâches selon le service ou la direction dont ils travaillent, chacun d'eux a un compte dédié avec un nom d'utilisateur, un mot de passe et il faut spécifier où il travaille (SCF, SR, DCP, AR).

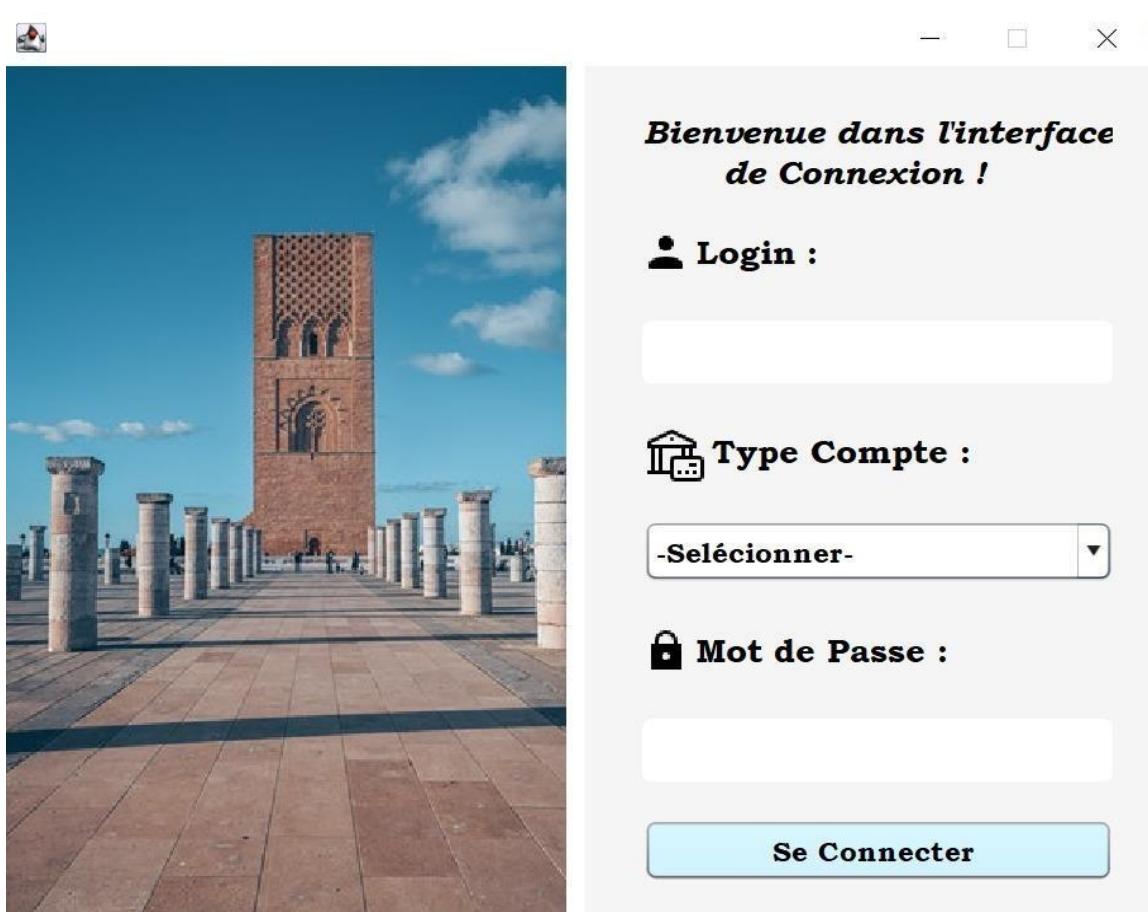


Figure 21:Interface login

1.1 AR :

Le tableau de bord de L'AR :

Après la connexion de l'utilisateur AR le système lui diriger vers l'interface accueille qui contient un menu et un tableau de bord. A l'aide du menu peut accéder aux autres interfaces comme l'interface de gestion des agents, postes, grades, qualifications....

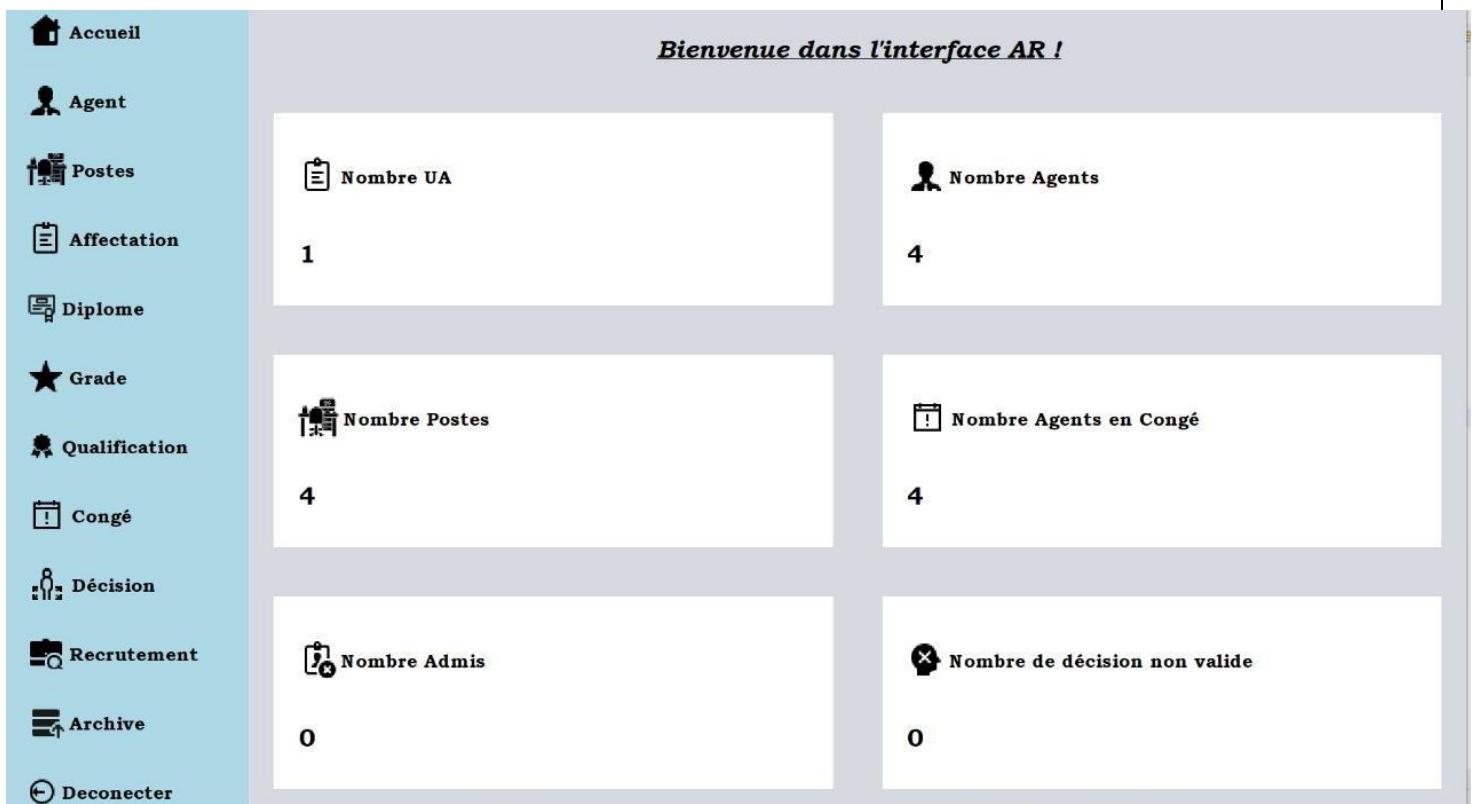


Figure 22:Interface AR /Accueil

Interface Agent

Dans l'interface agent on peut chercher un agent avec son CIN, récupérer ce dossier, modifier, supprimer cet agent.

A l'aide du bouton synchroniser on peut toujours actualiser la liste des agents.

The screenshot shows a user interface titled "Gestion des Agents!" (Agent Management). On the left, there is a vertical sidebar with various menu items: Accueil, Agent, Postes, Affectation, Diplome, Grade, Qualification, Congé, Décision, Recrutement, Archive, and Déconnecter. The "Agent" item is currently selected. The main area is titled "Gestion des Agents!". It features a search bar with a magnifying glass icon and the word "chercher" (search), a "synchronizer" button with a circular arrow icon and the word "synchronizer", and an "ajouter" (add) button with a plus sign icon. Below these controls is a table with the following data:

Nom_AGENT	Prenom_AGENT	CIN_AGENT	Naiss_AGENT	Tel_AGENT	Email_AGENT	Situation_F_AGENT	Adresse_AGENT
Chhaib	Fatima	BA8600	2022-06-04	0708145283	chhaibfatima@g...	Celebataire	Casablanca
Baraka	Zineb	B4000	2001-12-14	0708132456	Barakazineb@g...	Celebataire	Sidi Hejjaj
nomAdmis2	prenomAdmis2	JE45675	2000-05-01	0708145283	Admis2@gmail.c...	Celebataire	Settat
Chhaib	Asmae	JE4589	2022-06-21	0708145283	asmaechhaib@g...	Celebataire	Casablanca

Figure 23:Interface AR/Agent

Chercher Agent :

L'employé insère le CIN d l'agent et clique sur le bouton chercher

The screenshot shows a user interface for managing agents. On the left, there is a sidebar with various icons and labels: Accueil, Agent, Postes, Affectation, Diplome, Grade, Qualification, Congé, Décision, Recrutement, Archive, and Déconnecter. The main area is titled **Gestion des Agents!**. At the top right, there are three buttons: **chercher** (with a magnifying glass icon), **synchronizer** (with a circular arrow icon), and **ajouter** (with a plus sign icon). Below these buttons, a search input field contains the value **BA8600**. To the right of the search field is a table with the following data:

Nom_AGENT	Prenom_AGENT	CIN_AGENT	Naiss_AGENT	Tel_AGENT	Email_AGENT	Situation_F_AGENT	Adresse_AGENT
Chhaib	Fatima	BA8600	2022-06-04	0708145283	chhaibfatima@g...	Celebataire	Casablanca

Figure 24: Interface AR/Agent/chercher un agent

Afficher Agent

Si on clique sur une ligne du tableau en peut voir les informations détaillées de l'agent

 <i>Chhaib Fatima</i>			
<i>Nom :</i>	Chhaib	<i>Prénom :</i>	Fatima
<i>CIN :</i>	BA8600	<i>Date Naissance :</i>	2004-01-01
<i>Telephone :</i>	0708145283	<i>Email :</i>	chhaibfatima@gmail.com
<i>Adresse :</i>	Casablanca	<i>Situation Familiale :</i>	Celebataire
Modifier		Supprimer	Suivant

Figure 25:Interface Agent/ Afficher Agent

Information de l'agent :

Si on clique sur le bouton suivant on peut voir les informations détaillées de l'agent tel que les postes, les grades, les qualifications passées

Ses Postes :				Ses Diplomes :				
Nom_POSTE	Grade_POSTE	Salaire	Date_Occupation	Nom_DIPLOME	Date_Obtention	Spacialite_DIP...	Etablissement	Mention_DIPL...
LST GI				2021-08-31	GI	FSTS	Bien	
Ses qualifications :				Ses grades :				
Id_QAULIFICATION	Id_AGENT	Description	Date_QUALIFICATI...	Id_GRADE	Id_AGENT	Nom_GRADE	Date_GRADE	
6	12	gestion des équipes	2022-06-09	3	12	Grade5	2022-06-03	
8	12	f	2022-06-03	4	12	grade&	2022-06-03	
Ses affectations :				Ses Conges :				
Nom_UA	Date_Affectation			Type_Conge	Date_Début	Date_Fin		
UA1	2022-06-03			ANNUEL	2022-05-31	2022-06-30		

Modifier Agent :

Si on clique sur le bouton modifie on peut modifier les informations de l'agent

Modifier

Nom :	Chhaib	Prénom :	Fatima
CIN :	BA8600	Date Naissance :	<input type="text"/>
Telephone :	0708145283	Email :	haibfatima@gmail.com
Adresse :	Casablanca	Situation Familiale :	Celebataire
Modifier			

Figure 26:Interface AR/Modifier Agent

Supprimer Agent

Si on clique sur le bouton supprimer on peut supprimer un agent Si

l'agent est un responsable on ne peut pas le supprimer :

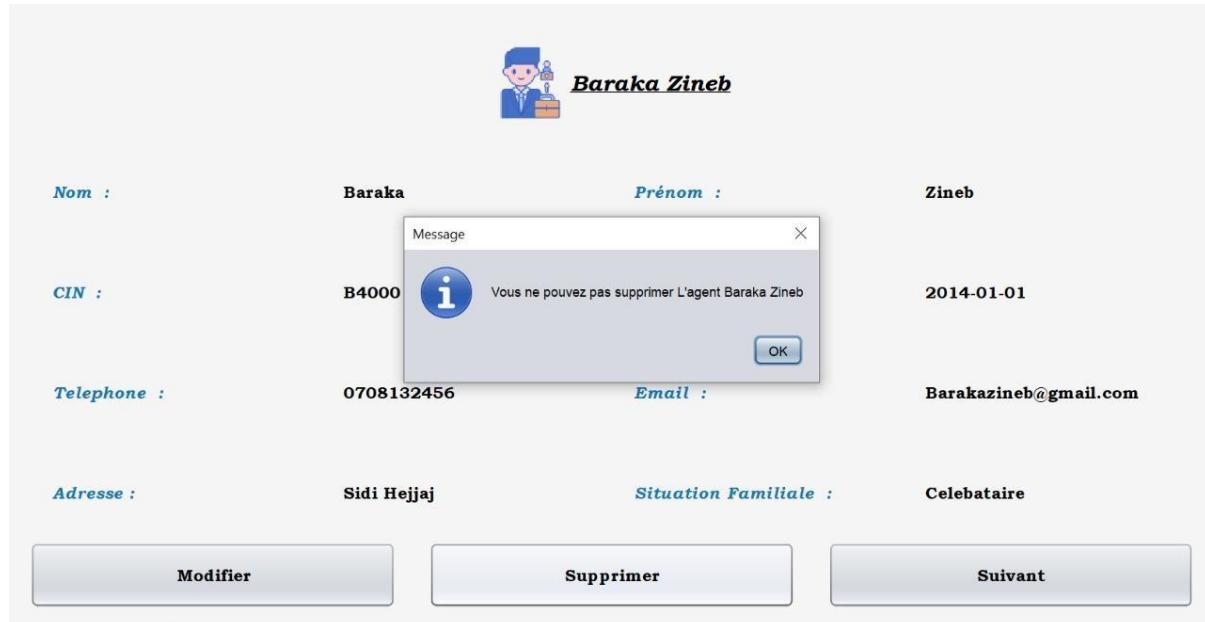


Figure 27:Interface Agent/supprimer Agent

Sinon, un message est affiché après la suppression :



Interface Poste :

Dans l'interface poste on peut ajouter, chercher le poste et les postes passé d'un agent avec son CIN, et également ajouter, modifier, et supprimer un poste dans une unité d'affectation.

The screenshot shows a user interface titled "Liste des Postes !". On the left, there is a vertical sidebar with icons and labels: Accueil, Agent, Postes, Affectation, Diplome, Grade, Qualification, Congé, Décision, Recrutement, Archive, and Déconnecter. The "Postes" icon is highlighted. The main area is titled "Liste des Postes !" and contains a table with the following data:

Nom_POSTE	Nom_UA	Grade_POSTE	Salaire
Responsable Marketing	UA1	Grade3	1000.0
Responsable Commercial	UA1	Grade5	135000.0

Below the table are four buttons: a refresh icon, a plus sign icon, a edit icon, and a delete icon.

Figure 28:Interface poste

Le poste Actuel d'un agent

L'employé insère le CIN de l'agent et clique sur le bouton P_Actuel pour récupérer le poste de l'agent.

Si l'agent n'occupe aucun poste un message est affiché.

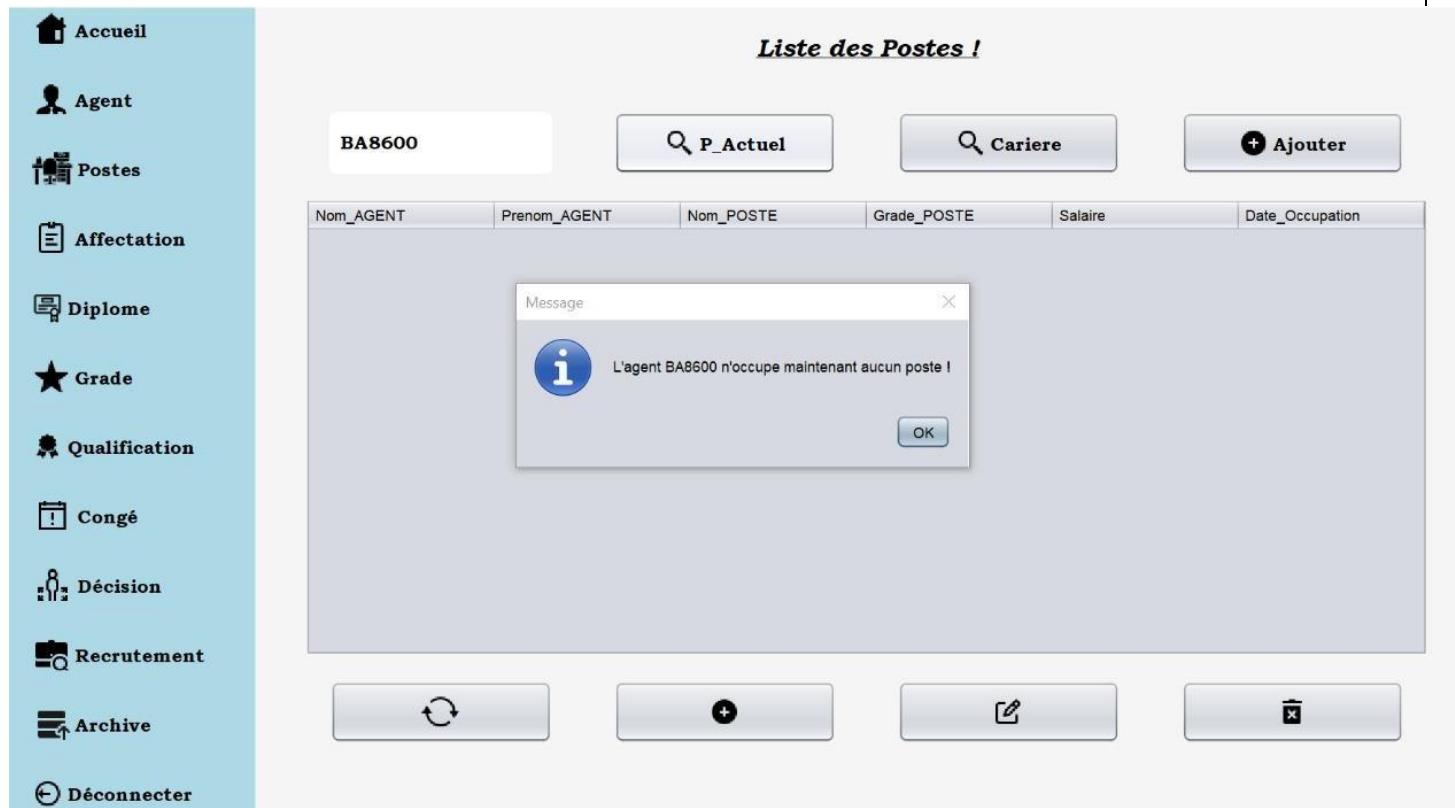


Figure 29: Interface Poste/Poste actuel d'un agent

Si on clique sur le bouton Carrière il affiche une liste des postes passé.

Ajouter un poste a agent :



Figure 30:Interface poste /Ajouter un poste a un Agent

Ajouter un poste a une unité d'affectation :

On insère le nom de l'unité d'affectation puis on clique sur l'icone plus pour ajouter un poste a une unité d'affectation

Ajouter nouveau poste

Nom du poste :

Grade du poste:

Salaire du poste :

Unité d'affectation : UA1

Ajouter

Figure 31:Interface poste /Ajouter un poste a une UA

Modifier Poste :

Si on clique sur un poste et sur l icone modifier on peut modifier un poste

Modifier

Nom Poste : Responsable Marketing

poste Grade3

Saliare: 1000.0

Modifier

Figure 32:Interface poste /Modifier un poste

Supprimer un poste :

Si on clique sur l'icone supprimer on peut supprimer un poste dans une unité

D'affectation.

Interface Affectation :

Dans l'interface poste on peut voir la liste des affectations, également on peut les recherchez par CIN de l'agent.

Chercher une affectation :

The screenshot shows a user interface for managing agent assignments. On the left is a vertical sidebar with icons and labels for various functions: Accueil, Agent, Postes, Affectionation, Diplome, Grade, Qualification, Congé, Décision, Recrutement, Archive, and Déconnecter. The main area is titled "Liste des Affectations!" and displays a search result for agent "BA8600". The search bar contains "BA8600" and includes a "Chercher" button and a "synchronizer" button. Below the search bar is a table with four columns: Nom_AGENT, Prenom_AGENT, Nom_UA, and Date_Affectation. The first row of the table shows the data for agent BA8600: Chhaib, Fatima, UA1, and 2022-06-03.

Nom_AGENT	Prenom_AGENT	Nom_UA	Date_Affectation
Chhaib	Fatima	UA1	2022-06-03

Figure 33:Interface Affectation/Chercher une affectation

Interface Diplôme :

Dans l'interface diplôme on peut voir la liste des diplômes, rechercher les diplômes d'un agent par CIN, et ajouter un diplôme à un agent.

The screenshot shows a user interface for managing diplomas. On the left is a vertical sidebar with icons and labels for various administrative functions: Accueil, Agent, Postes, Affectionation, Diplome (selected), Grade, Qualification, Congé, Décision, Recrutement, Archive, and Déconnecter. The main area is titled "Liste des Diplomes!" and contains a search bar, a "synchronizer" button, and an "ajouter" button. Below these are three rows of data in a table:

Nom_AGENT	Prenom_AGENT	Nom_DIPLOME	Date_Obtention	Spacialite_DIPLOME	Etablissement	Mention_DIPLOME
Chhalib	Fatima	LST GI	2021-08-31	GI	FSTS	Bien
Baraka	Zineb	Bac	2018-01-01	SC.Math	Adbe El Malk	Tres Bien
Baraka	Zineb	DEUST	2019-07-30	MIP	FSTS	Tres Bien

Figure 34: Interface Diplôme

Chercher un diplôme :

The screenshot shows a user interface for searching diplomas. On the left, a sidebar menu lists various administrative functions: Accueil, Agent, Postes, Affectionation, Diplome, Grade, Qualification, Congé, Décision, Recrutement, Archive, and Déconnecter. The main area is titled **Liste des Diplomes!**. It features a search bar with the identifier BA8600, a search button with a magnifying glass icon, a synchronization button with a circular arrow icon, and a 'ajouter' (add) button with a plus sign. Below these controls is a table with columns: Nom_AGENT, Prenom_AGENT, Nom_DIPLOME, Date_Obtention, Spacialite_DIPLOME, Etablissement, and Mention_DIPLOME. A single row of data is displayed: Chhaib, Fatima, LST GI, 2021-08-31, GI, FSTS, Bien.

Figure 35:Interface diplôme /chercher un diplôme

Ajouter un diplôme a un agent :

The screenshot shows a form for adding a new diploma. The title is **Ajouter un nouveau Diplome**. The form fields include: **Agent :** Chhaib Fatima (selected from a dropdown menu), **Nom Diplome :** (empty input field), **Date Obtention :** (date input field with a calendar icon), **Spécialité :** (empty input field), **Etablissement :** (empty input field), **Mention :** (empty input field), and a central **Ajouter** (Add) button.

Figure 36:Interface diplôme /Ajouter Diplôme

Afficher Diplôme

Si on clique sur une ligne de la table il s'affiche les informations détaillées du diplôme

<i>Baraka Zineb</i>			
<i>Agent :</i>	Baraka Zineb	<i>Nom du diplome :</i>	Bac
<i>Spécialité du diplome :</i>	SC.Math	<i>Date d'Obtention :</i>	2018-01-01
<i>Nom Etablissement :</i>	Adbe El Malk	<i>Mention :</i>	Tres Bien
Modifier		Supprimer	

Figure 37:Interface Diplôme /Afficher Diplôme

Modifier Diplôme :

<i>Modifier</i>			
<i>Nom du diplome :</i>	Bac	<i>Nom du diplome :</i>	Bac
<i>Spécialité du diplome :</i>	SC.Math	<i>Date d'Obtention :</i>	2018-01-01
<i>Nom Etablissement :</i>	Adbe El Malk	<i>Mention :</i>	Tres Bien
Modifier			

Figure 38:Interface Diplôme /Modifier Diplôme

Interface Grade :

Dans l'interface grade on peut voir la liste des grades, rechercher les grades d'un agent par CIN, et ajouter un grade a un agent.

The screenshot shows the 'Grade' section of a web application. On the left, a sidebar lists various menu items: Accueil, Agent, Postes, Affectation, Diplome, Grade (which is highlighted in red), Qualification, Congé, Décision, Recrutement, Archive, and Déconnecter. The main content area has a title 'Liste des grades!' and contains a search bar with placeholder text 'Rechercher', a 'synchronizer' button with a circular arrow icon, and an 'ajouter' button with a plus sign. Below these are three rows of data in a table:

Nom_AGENT	Prenom_AGENT	Nom_GRADE	Date_GRADE
Chhaib	Fatima	Grade5	2022-06-03
Chhaib	Fatima	grade&	2022-06-03
Baraka	Zineb	Grade1	2022-06-09

Figure 39:Interface grade

Chercher Grade :

On peut chercher les grades ordonnées avec les dates d'un agent en utilisant le CIN

The screenshot shows a user interface for managing grades. On the left, there is a sidebar with various icons and labels: Accueil, Agent, Postes, Affectation, Diplôme, Grade, Qualification, Congé, Décision, Recrutement, Archive, and Déconnecter. The main area is titled **Liste des grades!**. It features a search bar with the value "BA8600", a "Chercher" button, a "synchronizer" button, and an "ajouter" button. Below these controls is a table with four columns: Nom_AGENT, Prenom_AGENT, Nom_GRADE, and Date_GRADE. The table contains two rows of data:

Nom_AGENT	Prenom_AGENT	Nom_GRADE	Date_GRADE
Chhaib	Fatima	Grade5	2022-06-03
Chhaib	Fatima	grade&	2022-06-03

Figure 40:Interface grade /Chercher un grade

Ajouter une Grade a un agent :

Ajouter un nouveau grade

Agent : Chhaib Fatima

Nom du Grade :

Date Obtention : 
Ajouter 
juin 2022
lun. mar. mer. jeu. ven. sam. dim.
22 1 2 3 4 5
23 6 7 8 9 10 11 12
24 13 14 15 16 17 18 19
25 20 21 22 23 24 25 26

Archive

Figure 41:Interface grade /ajouter grade

InterfaceCongé :

Conges

Accueil Agent Postes Affectation Diplome Grade Qualification Conge Décision Recrutement Archive Déconnecter

Liste des Conges!

Chercher **synchronizer** **ajouter**

Nom_AGENT	Prenom_AGENT	Type_Conge	Date_Debut	Date_Fin
Mohamed	Charif	MALADIE	2022-06-04	2022-06-11
Marwan	Khalifi	MALADIE	2022-06-04	2022-06-11
Mohamed	Charif	-Selectioner-	2022-06-04	2022-06-18

Figure 42:Interface Conge

Chercher Congé :



Figure 43:Interface Conge/Chercher Conge

Afficher Congé :

Si on clique sur une ligne, une interface affiche les informations détaillées du congé

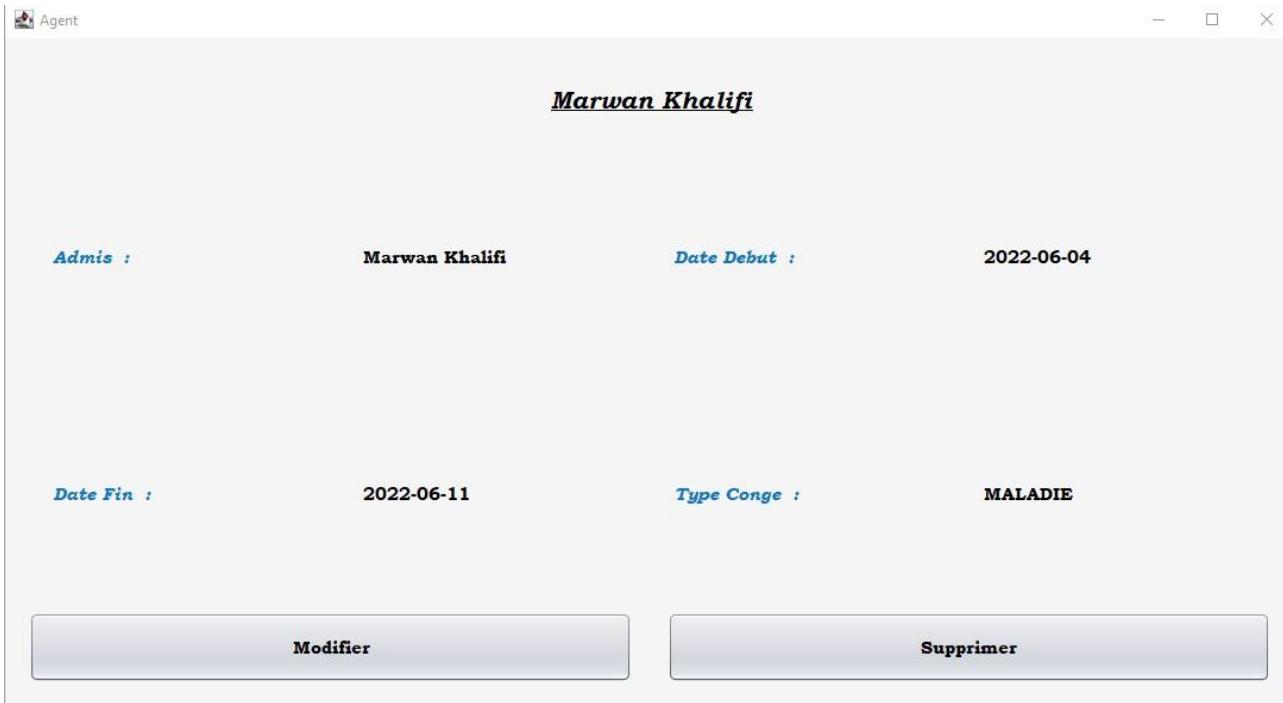


Figure 44:Interface Congé / Afficher Congé

Modifier Conge :

The screenshot shows a Windows application window titled "Modifier Conge". The window has a title bar with standard minimize, maximize, and close buttons. The main area contains four input fields and one button. The first field is labeled "Agent :" with the value "Marwan Khalifi". The second field is labeled "Type :" with the value "MALADIE". The third field is labeled "Date Debut :" with the value "2022-06-04". The fourth field is labeled "Date Fin :" with an empty input box. Below these fields is a button labeled "Modifier".

Figure 45:Interface Conge /Modifier Conge

Ajouter Congé :

On doit insérer un CIN d'un agent puis cliquer sur ajouter si on n'insère pas le CIN un message d'erreur s'affiche.

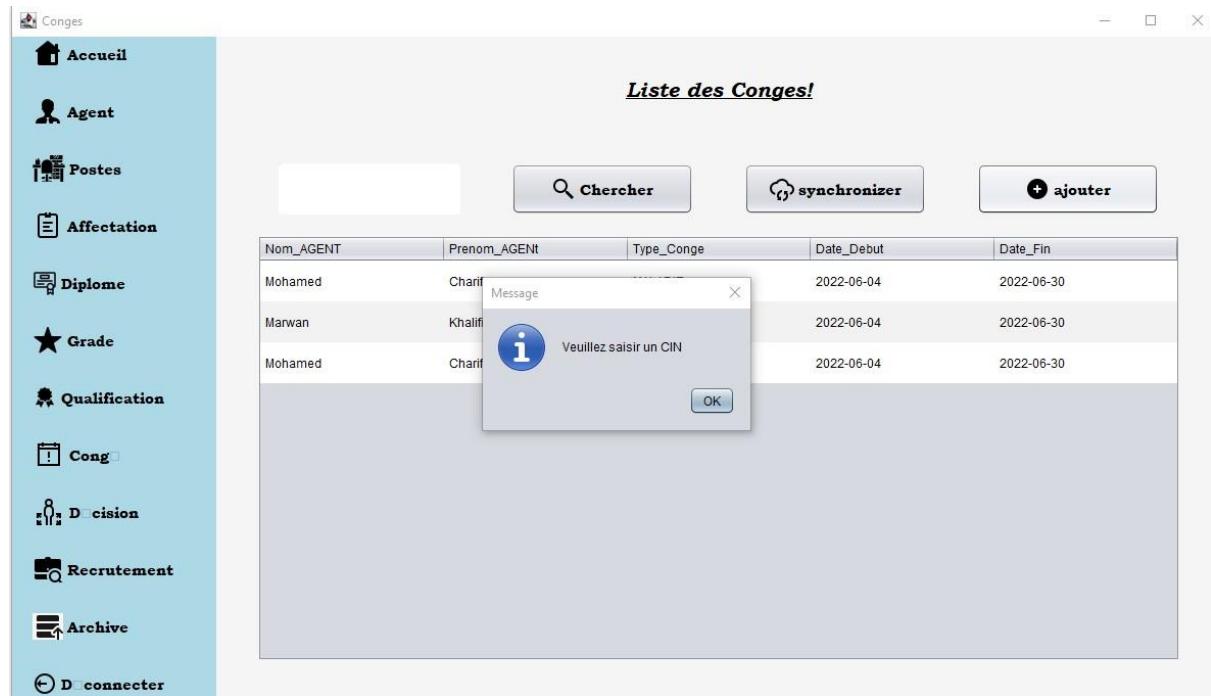
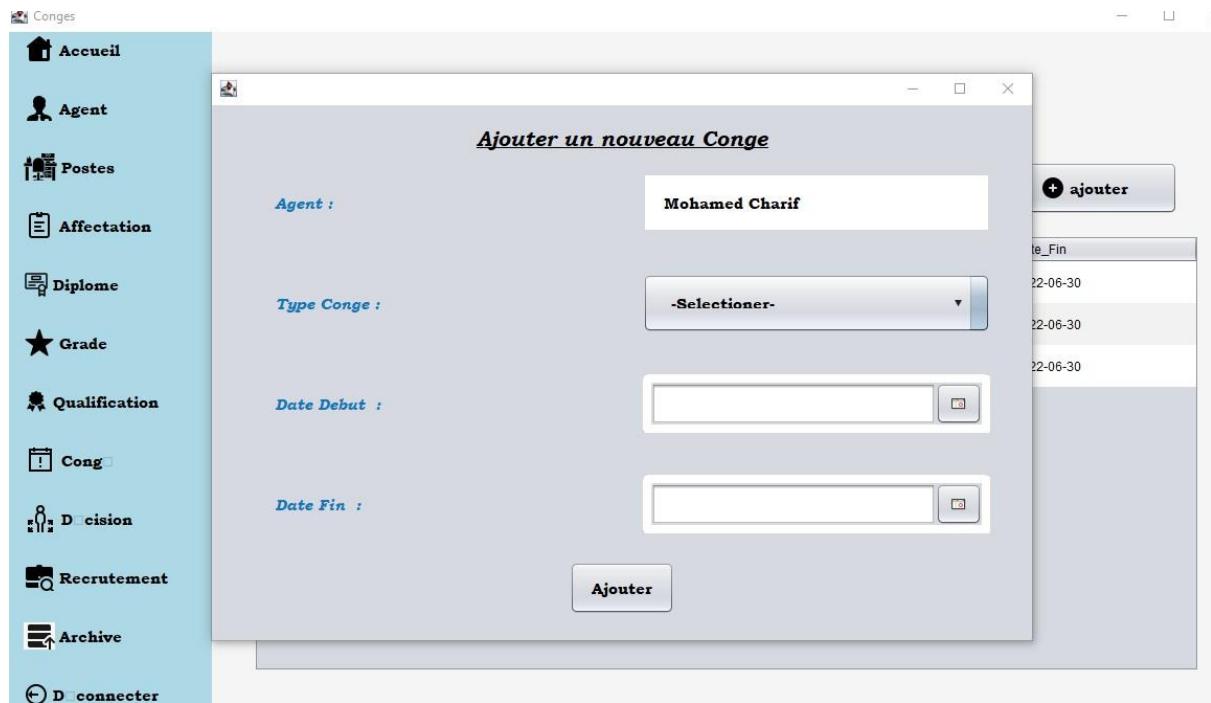
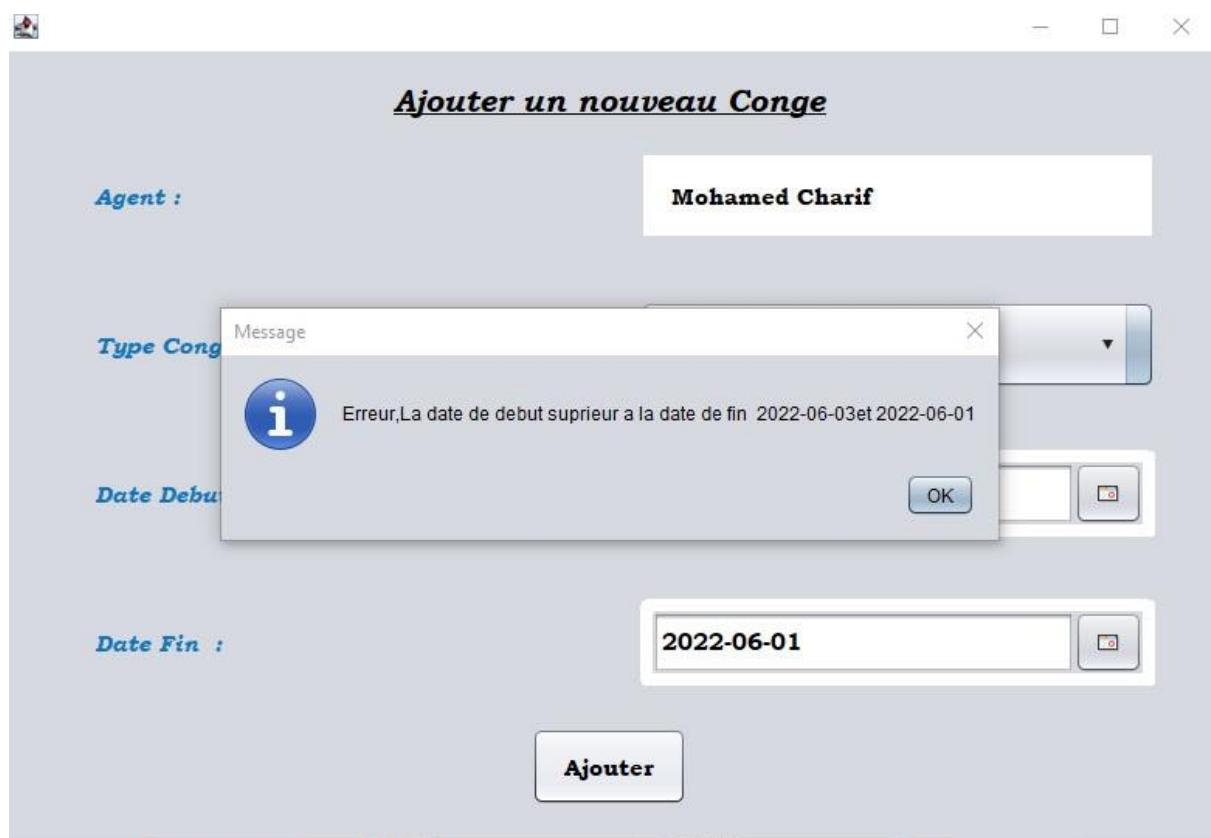


Figure 46: Interface Conge/Ajouter Conge

Sinon



Si la date de début est inférieur a la date de fin il affiche un message d'erreur.



Interface Qualification :

Dans l'interface qualification on peut voir la liste des qualifications, rechercher les qualifications d'un agent par CIN, et ajouter une qualification a un agent.

The screenshot shows a web-based application interface titled "Liste des Qualifications!". On the left, there is a vertical sidebar with various menu items: Accueil, Agent, Postes, Affection, Diplome, Grade, Qualification, Congé, Décision, Recrutement, Archive, and Déconnecter. The "Qualification" item is highlighted. The main area displays a table with four columns: Nom_AGENT, Prenom_AGENT, Description, and Date_Qualification. The table contains three rows of data:

Nom_AGENT	Prenom_AGENT	Description	Date_Qualification
Chhaib	Fatima	gestion de stress	2022-06-06
Chhaib	Fatima	1	2022-06-03
Baraka	Zineb	Gestion de stress	2022-06-01

Below the table are several buttons: "Chercher" (Search), "synchronizer" (Sync), and "ajouter" (Add).

Figure 47: Interface qualification

Ajouter qualification :

The screenshot shows a form titled "Ajouter une nouvelle qualification". It has three input fields: "Agent :" containing "Chhaib Fatima", "Description de la qualification :" (empty), and "Date du qualification :" (empty). A "Ajouter" button is at the bottom right.

Figure 48:Interface qualification /Ajouter qualification

Afficher qualification

Baraka Zineb

Agent : Baraka Zineb

Description du qualification: Gestion du temps

Date du qualification : 2022-01-03

Modifier **Supprimer**

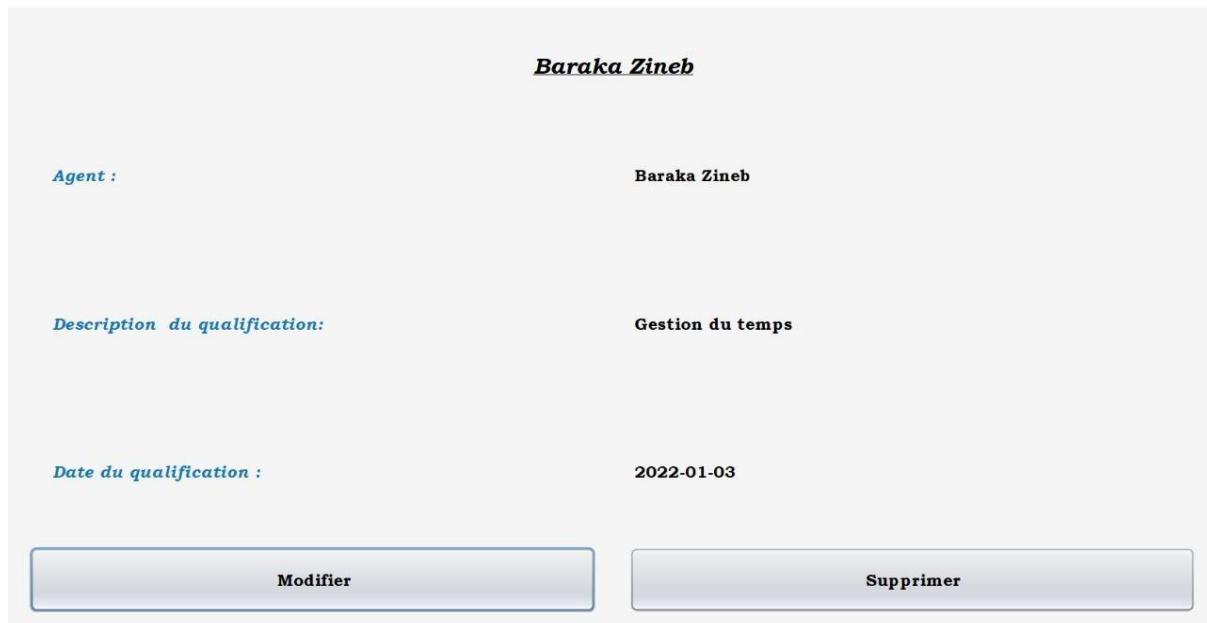


Figure 49:Interface qualification /Afficher qualification

Modifier qualification

Modifier

Agent : Baraka Zineb

Gestion du temps

Description du qualification:

Date du qualification :

juin 2022

	lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	dim.
22		1	2	3	4	5	
23	6	7	8	9	10	11	12
24	13	14	15	16	17	18	19
25	20	21	22	23	24	25	26
26	27	28	29	30			

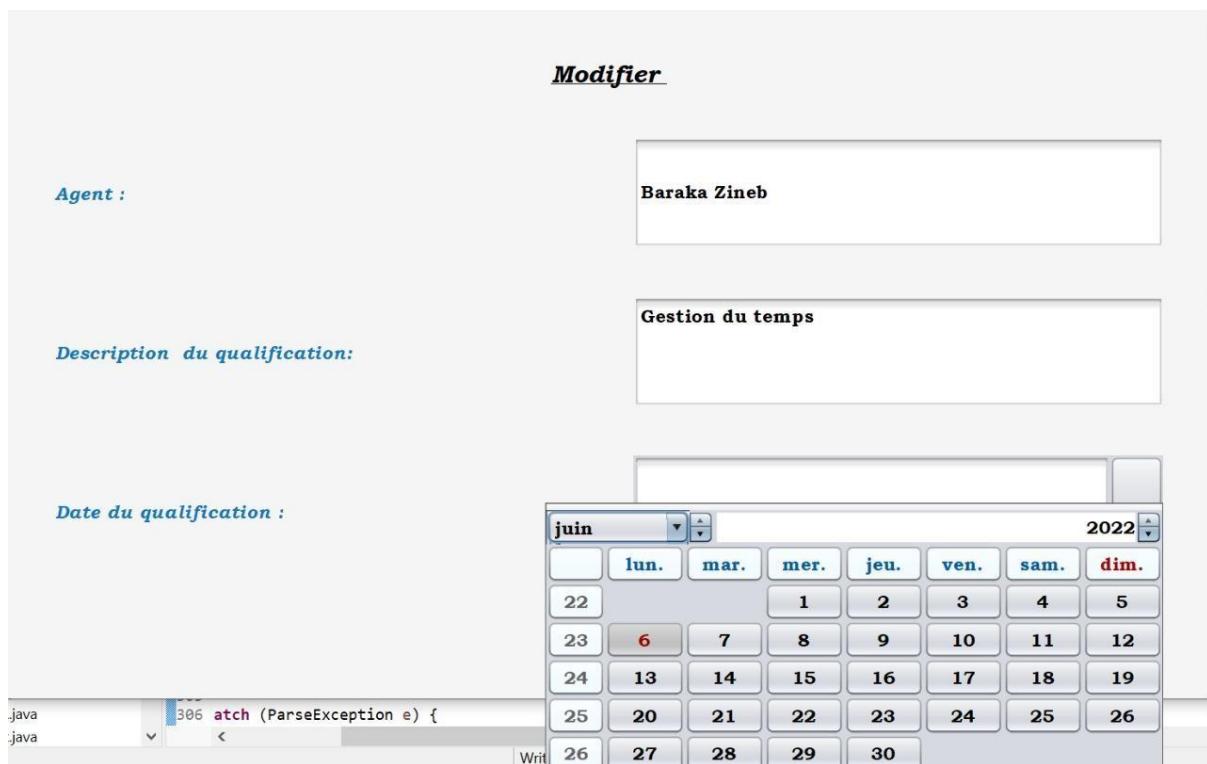


Figure 50:Interface qualification /Modifier qualification

Interface Décision

Dans l'interface décision les employés consulte la liste des admis, il aura la possibilité d'établir une décision.

The screenshot shows a user interface titled "Liste des Admis!" (List of Admits). On the left, there is a sidebar with various menu items: Accueil, Agent, Postes, Affectation, Diplôme, Grade, Qualification, Congé, Décision, Recrutement, Archive, and Déconnecter. The "Décision" item is highlighted with a blue background. The main area contains a search bar with placeholder text, a "Chercher" (Search) button, and a "synchronizer" button. Below these is a table with columns: Nom_ADMINIS, Prenom_ADMINIS, CIN_ADMINIS, Naiss_ADMINIS, Tel_ADMINIS, Email_ADMINIS, Situation_F_AD..., and Adresse_ADMINIS. There is one row of data: Tahir, Faissal, BF3456, 2022-06-09, 0708132456, tahir@faical.com, Marie, Agadir.

Nom_ADMINIS	Prenom_ADMINIS	CIN_ADMINIS	Naiss_ADMINIS	Tel_ADMINIS	Email_ADMINIS	Situation_F_AD...	Adresse_ADMINIS
Tahir	Faissal	BF3456	2022-06-09	0708132456	tahir@faical.com	Marie	Agadir

Figure 51:Interface Décision

Ajouter une décision : il donne à un admis un poste et une date prévisionnelle

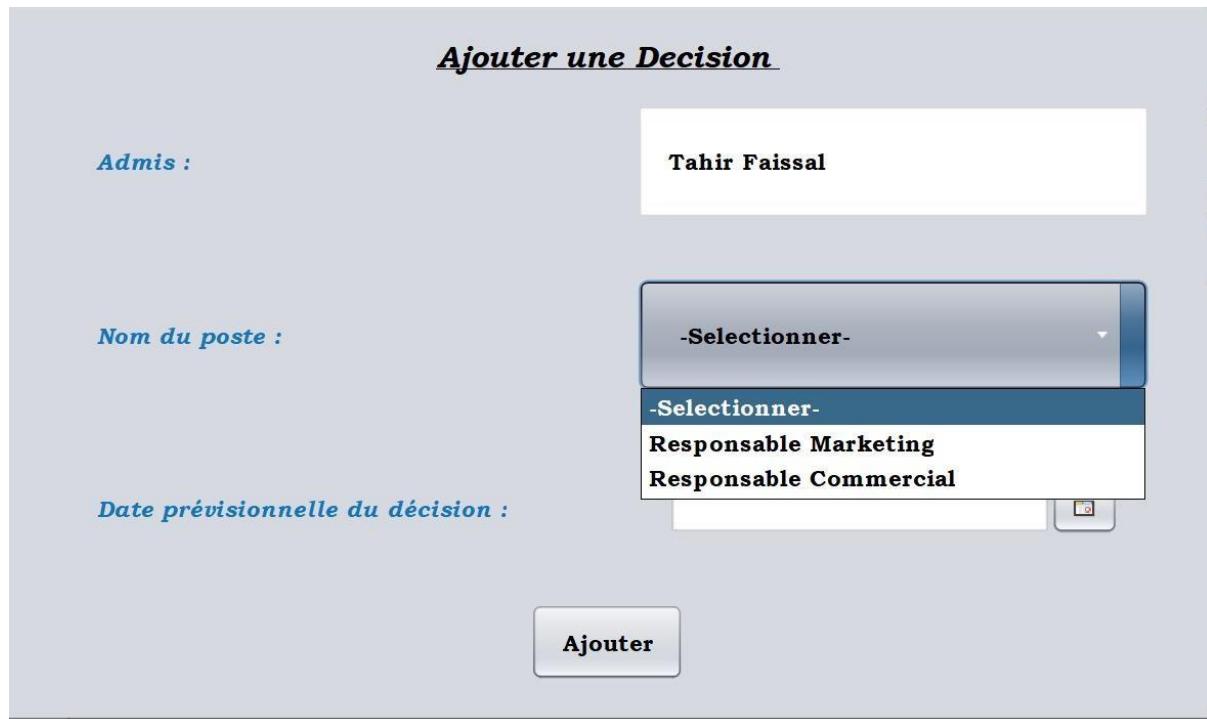


Figure 52:Interface Décision /Ajouter Décision

Interface Recrutement :

Dans cette interface l'employé récupère la liste finale des admis qui sont valide par la DCP et ont un visa

The screenshot shows a user interface for recruitment. On the left, a vertical sidebar lists various menu items with icons: Accueil, Agent, Postes, Affectation, Diplome, Grade, Qualification, Congé, Décision, Recrutement, Archive, and Déconnecter. The main area is titled "Liste finale des Admis!". It features a search bar with the placeholder "BF3456" and a "Chercher" button. To the right of the search bar is a "synchronizer" button with a circular arrow icon. Below these controls is a table with the following data:

Nom_ADMINIS	Prenom_ADMINIS	CIN_ADMINIS	Nom_UA	Nom_POSTE	Visa
Tahir	Faissal	BF3456	UA1	Responsable Marketing	Accepté

Figure 53: Interface Recrutement

Interface Archive

L'employé peut accéder à l'archive des décisions de chaque admis il aura la possibilité de chercher la décision d'un admis par le CIN.



Figure 54:Interface Archive

Déconnecter

Le clic sur déconnecter retourne l'employé a l'interface login

1.2 Service Recrutement

Dans l'interface SR le service recrutement établies la liste des admis, il aura la possibilité d'ajouter / modifier / supprimer un admis.

Gestion des Admis!

chercher synchronizer ajouter

Nom ADMIS	Prenom ADMIS	CIN ADMIS	Naiss ADMIS	Tel ADMIS	Email ADMIS	Situation_F ADMIS	Adresse ADMIS
Chhaib	Asmae	JE4589	2022-06-21	0708145283	asmaechhaib@g...	Celebataire	Casablanca

Figure 55:Interface SR / Accueil

Afficher Admis :

Si on clique sur une ligne l'admis s'affiche et on peut le modifier et le supprimer

Chhaib Asmae

Nom : Chhaib **Prénom :** Asmae

CIN : JE4589 **Date Naissance :** 2022-01-21

Telephone : 0708145283 **Email :** asmaechhaib@gmail.com

Adresse : Casablanca **Situation Familiale :** Celebataire

Modifier Supprimer

Figure 56:Interface SR /Afficher Admis

Ajouter Admis

Ajouter nouveau admis

<i>Nom :</i>	Tahir	<i>Prenom :</i>	Mohammad
<i>CIN :</i>	BE3478	<i>Date Naissance :</i>	2022-06-04 <input type="button" value=""/>
<i>Telephone :</i>	0708143245	<i>Email :</i>	ohemmade@tahir.com
<i>Adresse :</i>	Casa	<i>Situation Familiale :</i>	Celebataire
<input type="button" value="Ajouter"/>			

Figure 57:Interface SR /Ajouter Admis

Modifier Admis

Modifier

<i>Nom :</i>	Chhaib	<i>Prénom :</i>	Asmae
<i>CIN :</i>	JE4589	<i>Date Naissance :</i>	2022-06-06 <input type="button" value=""/>
<i>Telephone :</i>	0708145283	<i>Email :</i>	maechhaib@gmail.com
<i>Adresse :</i>	Casablanca	<i>Situation Familiale :</i>	Celebataire
<input type="button" value="Modifier"/>			

Figure 58:Interface SR /Modifier Admis

1.3 DCP :

Dashboard :

Cette interface donne au DCP des statistiques sur le nombre des AR, le nombre des UA, le nombre des agents, le nombre des décisions, le nombre de poste vide et le nombre de poste



Figure 59:Interface DCP/Dashboard

Interface AR

Cette interface affiche la liste des AR

The screenshot shows a user interface for managing ARs. On the left, there is a sidebar with the following menu items:

- Accueil
- AR
- UA
- Agents
- Echancier
- Décision
- Déconnecter

The main area is titled **Gestion des AR!**. It features a search bar with a magnifying glass icon and the word "chercher", and a "synchronizer" button with a circular arrow icon. Below these are two buttons: "Ajouter" (Add) and "Supprimer" (Delete). A table displays the following data:

Nom_AR	Ville_AR	Region_AR
AR	CASABLANCA	Casablanca-Settat

Figure 60: Interface DCP/interface AR

Interface UA

Cette interface affiche la liste des UA, ainsi on peut rechercher une unité d'affectation par son nom

The screenshot shows a user interface titled "Gestion des UA!" (UA Management). On the left, there is a vertical sidebar with icons and labels: Accueil (Home), AR, UA (selected), Agents, Echancier, Décision, and Déconnecter (Disconnect). The main area has a search bar with placeholder text "Rechercher" and a "synchronizer" button. Below the search bar is a table with three columns: Nom_RESP, Prenom_RESP, and Nom_UA. A single row of data is shown: Baraka, Zineb, and UA1.

Nom_RESP	Prenom_RESP	Nom_UA
Baraka	Zineb	UA1

Figure 61: Interface DCP/ interface UA

Interface Agent : Dans cette interface la DCP peut consulter la liste des agents

The screenshot shows a web-based application interface titled "Gestion des Agents!". On the left, there is a sidebar with icons and labels: Accueil, AR, UA, Agents, Echancier, Décision, and Déconnecter. The main area is titled "Gestion des Agents!" and contains a search bar with a magnifying glass icon and a "chercher" button, followed by a "synchronizer" button with a circular arrow icon. Below these are two buttons: "Ajouter" (Add) and "Supprimer" (Delete). A table lists agent details:

Nom_AGENT	Prenom_AGENT	CIN_AGENT	Naiss_AGENT	Tel_AGENT	Email_AGENT	Situation_F_AGENT	Adresse_AGENT
Chhalib	Fatima	BA8600	2022-06-04	0708145283	chhaibfatima@g...	Celebataire	Casablanca
Baraka	Zineb	B4000	2001-12-14	0708132456	Barakazineb@g...	Celebataire	Sidi Hejjaj
nomAdmis2	prenomAdmis2	JE45675	2000-05-01	0708145283	Admis2@gmail.c...	Celebataire	Settat
Chhalib	Asmae	JE4589	2022-06-21	0708145283	asmaechhalib@g...	Celebataire	Casablanca

Figure 62:Interface DCP/interface agent

Lorsqu'il clique sur une ligne, une interface s'affiche qui détaillé l'agent plus.

The screenshot shows a detailed view of an agent's profile. The title is **Fatima Chhaib**. The profile includes the following information:

- Nom :** Chhaib
- Prenom :** Fatima
- CIN :** BA8600
- Date de naissance:** 04/01/2022
- Tele :** 0708145283
- Email :** chhaibfatima@gmail.com
- Situation Familiale :** Celebataire
- Adresse :** Celebataire

A "Suivant" (Next) button is located at the bottom right of the profile view.

Figure 63:Interface DCP /afficher Agent

Si on clique sur Suivant :

Ses Postes :				Ses Diplomes :				
Id_POSTE	Grade_POSTE	Salaire	Date_Occupation	Nom_DIPLOME	Date_Obtention	Spacialite_DIP...	Etablissement	Mention_DIPL...
Responsable Mark...	Grade3	1000.0	2022-06-01	LST GI	2021-08-31	GI	FSTS	Bien
Ses qualifications :				Ses grades :				
Id_QUALIFICATION	Id_AGENT	Description	Date_QUALIFICATI...	Id_GRADE	Id_AGENT	Nom_GRADE	Date_GRADE	
9	12	Gestion du temps	2022-01-03	3	12	Grade5	2022-06-03	
				4	12	grade&	2022-06-03	
Ses affectations :				Ses Conges :				
Nom_UA	Date_Affectation			Type_Conge	Date_Debut	Date_Fin		
UA1	2022-06-01			ANNUEL	2022-05-31	2022-06-30		

Figure 64:Interface DCP /Afficher Info agent

Interface Echéancier

L'interface échéancier affiche la liste des décisions dont les admis n'ont pas pris leur fonction encore. Il récupère les données de la table décision



Figure 65: Interface DCP/ interface Echéancier

Interface Décision

Dans cette interface la DCP récupère la liste des admis de l'AR après leur affectation et vérifie l'existence du poste

The screenshot shows a web-based application interface titled "Gestion des décision!" (Management of decisions). On the left, there is a vertical sidebar with icons and labels: Accueil (Home), AR (Admission Recette), UA (Utilisateurs Administrateurs), Agents, Echancier, Décision, and Déconnecter (Disconnect). The main area is titled "Gestion des décision!" and contains a search bar with a magnifying glass icon labeled "chercher" and a synchronization button with a circular arrow icon labeled "synchronizer". Below these are two buttons: "Ajouter" (Add) and "Supprimer" (Delete). A table displays the following data:

Nom_ADMIS	Prenom_Admis	CIN_Admis	Nom_POSTE	Date_Prev
Tahir	Faissal	BF3456	Responsable Marketing	2022-06-07

Figure 66: Interface DCP /interface des décisions

Valider le poste :

Dans cette interface la DCP valide ou non l'existence du poste

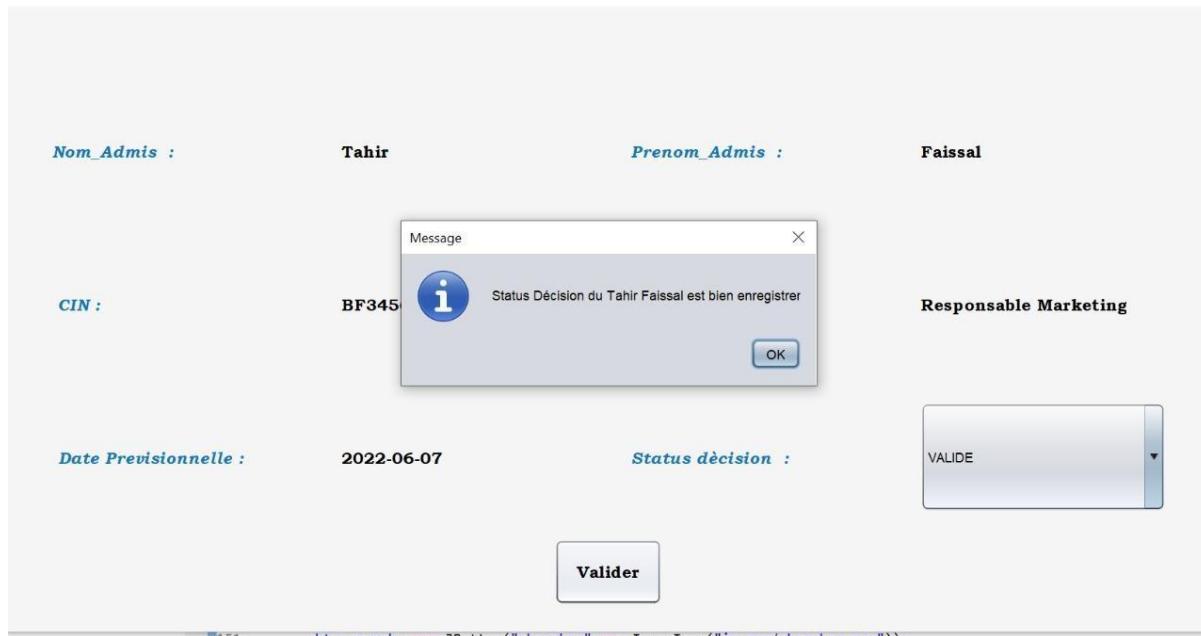


Figure 67:Interface DCP / interface décision /Valider un poste

1.4 SCF

Interface Accueil :

Dans cette interface le service contrôle financier récupère la liste des admis validé par la DCP.



Figure 68: Interface SCF /Accueil

Attribuer Visa

Si on clique une ligne une interface s'afficher pour attribuer un visa (Accepté, Refusé, Différé) a la décision sélectionnée.



Figure 69:Interface SCF/attribuer un visa

1.5 UA :

L'interface Dashboard :

Cette interface présente à l'unité d'affectation des informations sur : le responsable de l'UA, l'AR de l'UA, le nombre des agents dans cette UA , le nombre des agents en conge , le nombre de poste vide , et le nombre de poste dans l'UA



Figure 70:Interface UA/Dashboard

L'interface Agents :

Cette interface affiche la liste des agents, aussi l'unité d'affectation peut voir des informations détaillées sur l'agent mais il ne peut ni le modifier, ni le supprimer.

Interface des Agents

Nom_AGENT	Prenom_AGENT	CIN_AGENT	Naiss_AGENT	Tel_AGENT	Email_AGENT	Situation_F_AGENT	Adresse_AGENT
Chhaib	Fatima	BA8600	2022-06-04	0708145283	chhaibfatima@gmail.com	Celebataire	Casablanca
Baraka	Zineb	B4000	2001-12-14	0708132456	Barakazineb@gmail.com	Celebataire	Sidi Hejjaj
nomAdmis2	prenomAdmis2	JE45675	2000-05-01	0708145283	Admis2@gmail.com	Celebataire	Settat
Chhaib	Asmae	JE4589	2022-06-21	0708145283	asmaechhaib@gmail.com	Celebataire	Casablanca

Figure 71:Interface UA /Interface Agent

Fatima Chhaib

Nom :	Chhaib	Prenom :	Fatima
CIN :	BA8600	Date de naissance:	04/01/2022
Tele :	0708145283	Email :	chhaibfatima@gmail.com
Situation Familiale :	Celebataire	Adresse :	Celebataire

Suivant

Figure 72:Interface UA /afficher agent

Ses Postes :	Ses Diplomes :																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom_POSTE</th><th>Grade_POSTE</th><th>Salaire</th><th>Date_Occupation</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Responsable Mark...</td><td>Grade3</td><td>1000.0</td><td>2022-06-01</td></tr> </tbody> </table>	Nom_POSTE	Grade_POSTE	Salaire	Date_Occupation	Responsable Mark...	Grade3	1000.0	2022-06-01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom_DIPLOME</th><th>Date_Obtention</th><th>Spacialite_DIP...</th><th>Etablissement</th><th>Mention_DIPL...</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LST GI</td><td>2021-08-31</td><td>GI</td><td>FSTS</td><td>Bien</td></tr> </tbody> </table>	Nom_DIPLOME	Date_Obtention	Spacialite_DIP...	Etablissement	Mention_DIPL...	LST GI	2021-08-31	GI	FSTS	Bien		
Nom_POSTE	Grade_POSTE	Salaire	Date_Occupation																		
Responsable Mark...	Grade3	1000.0	2022-06-01																		
Nom_DIPLOME	Date_Obtention	Spacialite_DIP...	Etablissement	Mention_DIPL...																	
LST GI	2021-08-31	GI	FSTS	Bien																	
Ses qualifications :	Ses grades :																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id_QAULIFICATION</th><th>Id_AGENT</th><th>Description</th><th>Date_QUALIFICATI...</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td><td>12</td><td>Gestion du temps</td><td>2022-01-03</td></tr> </tbody> </table>	Id_QAULIFICATION	Id_AGENT	Description	Date_QUALIFICATI...	9	12	Gestion du temps	2022-01-03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id_GRADE</th><th>Id_AGENT</th><th>Nom_GRADE</th><th>Date_GRADE</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td><td>12</td><td>Grade5</td><td>2022-06-03</td></tr> <tr> <td>4</td><td>12</td><td>grade&</td><td>2022-06-03</td></tr> </tbody> </table>	Id_GRADE	Id_AGENT	Nom_GRADE	Date_GRADE	3	12	Grade5	2022-06-03	4	12	grade&	2022-06-03
Id_QAULIFICATION	Id_AGENT	Description	Date_QUALIFICATI...																		
9	12	Gestion du temps	2022-01-03																		
Id_GRADE	Id_AGENT	Nom_GRADE	Date_GRADE																		
3	12	Grade5	2022-06-03																		
4	12	grade&	2022-06-03																		
Ses affectations :	Ses Conges :																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom_UA</th><th>Date_Affectation</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UA1</td><td>2022-06-01</td></tr> </tbody> </table>	Nom_UA	Date_Affectation	UA1	2022-06-01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type_Conge</th><th>Date_Debut</th><th>Date_Fin</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ANNUEL</td><td>2022-05-31</td><td>2022-06-30</td></tr> </tbody> </table>	Type_Conge	Date_Debut	Date_Fin	ANNUEL	2022-05-31	2022-06-30										
Nom_UA	Date_Affectation																				
UA1	2022-06-01																				
Type_Conge	Date_Debut	Date_Fin																			
ANNUEL	2022-05-31	2022-06-30																			

Figure 73:Interface UA/Afficher info Agents

L'interface Décision :

Dans cette interface le responsable de l'unité d'affectation remplit l'avis de prise de fonction .

Decision

meriem el amari

Nom Admis:	meriem	Prenom Admis:	el amari
Visa :	N	Date Prévisionnelle :	2022-06-08
CIN Admis :	WB746039	Poste :	N
Email Admis:	elamari@gmail.com	Avis de Prise :	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: fit-content;"> -Seléctionner- -Seléctionner- PRISE NON PRISE </div>
<input type="button" value="Valider"/>			

Figure 74:Interface UA /valider prise de fonction

Après que le responsable de l'unité d'affectation remplit l'avis de prise fonction un trigger AFTER INSERT est stocké à la base de données fait les tâches suivantes :

- Prend les décisions dont l'avis de prise égale à prise et l'ajouter dans la table décisions archive.
- Puis il insère l'admis dans la table des agents.
- Puis il insère dans la table affectation l'agent avec son poste
- Puis il insère dans la table Carrière l'agent avec son poste.

Détails	
Nom du déclencheur	1
Table	decision
Moment	AFTER
Évènement	UPDATE
Définition	<pre> 1 IF (new.Avis_Prise_Fonction<>old.Avis_Prise_Fonction)THEN 2 insert into 3 archive_decision(Id_POSTE,Id_ADMINIS,Avis_Prise_Fonction,Date_Prev,Visa,Status_DECISION)VALUES(new.Id_POSTE,new.Id_ADMINIS,new.Avis_Prise_Fonction,new.Date_Prev,new.Visa,new.Status_DECISION); 4 INSERT INTO agent(CIN_AGENT,Nom_AGENT,Prenom_AGENT,Naiss_AGENT,Tel_AGENT,Email_AGENT,Situation_F_AGENT,Adresse_AGENT,Photo_AGENT) 4 SELECT CIN_ADMINIS,Nom_ADMINIS,Prenom_ADMINIS,Naiss_ADMINIS,Tel_ADMINIS,Email_ADMINIS,Situation_F_ADMINIS,Adresse_ADMINIS,Photo_ADMINIS FROM admis,decision WHERE decision.Id_ADMINIS=admis.Id_ADMINIS AND decision.Id_ADMINIS=new.Id_ADMINIS; 5 6 7 8 set @idagent=(SELECT Id_AGENT from agent where CIN_AGENT=(select CIN_ADMINIS from decision ,admis where admis.Id_ADMINIS=decision.Id_ADMINIS AND admis.Id_ADMINIS=new.Id_ADMINIS 9 AND CIN_ADMINIS =(SELECT CIN_ADMINIS FROM admis WHERE Id_ADMINIS=new.Id_ADMINIS)); 10 11 set @Id_UA=((12 SELECT Id_UA from ua where Id_UA=(select distinct Id_UA from decision ,poste where poste.Id_POSTE=decision.Id_POSTE AND poste.Id_POSTE=new.Id_POSTE)); 13 14 set @dateAfect=(SELECT CAST(NOW() AS DATE)); 15 insert into affectation(Id_UA,Id_AGENT,Date_Affectation)VALUES(@Id_UA,@idagent,@dateAfect); 16 17 18 INSERT INTO carriere values (@idagent,new.Id_POSTE,@dateAfect); 19 20 21 END IF </pre>

```

IF (OLD.Avis_Prise_Fonction <> new.Avis_Prise_Fonction )THEN
insert into archive_decision(Id_Poste,Id ADMIS,Avis_Prise_Fonction,Date_Prev,Visa,Status_DECISION)
VALUES(new.Id_Poste,new.Id ADMIS,new.Avis_Prise_Fonction,new.Date_Prev,new.Visa,new.Status_DECISION);
INSERT INTO agent(CIN_AGENT,NOM_AGENT,PRENOM_AGENT,Naiss_AGENT,Tel_AGENT,Email_AGENT,Situation_F_AGENT,Adresse_AGENT,Photo_AGENT)
SELECT CIN ADMIS,Nom ADMIS,Prenom ADMIS,Naiss ADMIS,Tel ADMIS,Email ADMIS,Situation F ADMIS,Adresse ADMIS,Photo ADMIS
FROM admis,decision WHERE decision.Id ADMIS=admis.Id ADMIS AND decision.Id ADMIS=new.Id ADMIS;

set @idagent=(SELECT Id_Agent from agent
where CIN_AGENT=( select CIN ADMIS from decision ,admis where admis.Id ADMIS=decision.Id ADMIS AND admis.Id ADMIS=new.Id ADMIS
AND CIN ADMIS =(SELECT CIN ADMIS FROM admis WHERE Id ADMIS=new.Id ADMIS)));
set @Id_UA=(
SELECT Id_UA from ua
where
Id_UA=( select distinct Id_UA from decision ,poste where poste.Id_POSTE=decision.Id_POSTE AND poste.Id_POSTE=new.Id_POSTE ));
set @dateAflect=(SELECT CAST(NOW() AS DATE));
insert into affectation(Id_AGENT,Id_UA,Date_AFFECTATION)VALUES(@Id_UA,@idagent,@dateAflect);

INSERT INTO carierre values (@idagent,new.Id_Poste,@dateAflect);

END IF

```

Conclusion :

Cette expérience fut beaucoup plus enrichissante que nous ne l'aurais pensé. En effet, la problématique du projet était stimulante et nous a permis de faire appel à des connaissances théoriques variées. Mais cela ne fut pas sans difficultés.

Conclusion générale

Dans le présent rapport, nous avons détaillé les étapes par lesquelles nous sommes passés pour concevoir et développer notre solution. Pour aboutir à ce résultat, nous avons tout d'abord commencé par présenter le cadre général de notre travail et faire une étude de l'existant. Puis, nous avons présenté les différents besoins fonctionnels et non fonctionnels, et nous avons abordé la phase de conception qui nous a expliqué l'architecture de l'application. Ensuite, en passons à la phase d'étude technique qui nous a présenté les technologies utilisées Finalement, l'étape de réalisation, au cours de laquelle nous avons présenté notre application.

Au cours de ce projet, nous avons été confrontés à de nombreux problèmes et obstacles en termes de développement. Mais avec la volonté d'Allah, l'aide du professeur et nos efforts, nous avons pu le résoudre. Comme perspectives de travaux futurs, nous proposons d'enrichir cette application en s'intéressant à certains points. Pour étendre notre solution, nous pouvons l'enrichir par d'autres fonctionnalités.

Merci pour votre précieux temps.

Recourues Bibliographiques :

[Starckoverflow.com.](#)