

MÉTHODOLOGIES DE DÉVELOPPEMENT DES
Systèmes d'information

Projet : Gestion d'école

Dossier d'analyse

ORACLE
Application Express

ENCADRÉ PAR : MME SANAA EL FKIHI
RÉALISÉ PAR : BOUCHERIT HAMZA
BOUGTIB HAFSA
CHICHI AMINE

Description du projet :

Le projet est intitulé « Gestion d'école », basée sur le développement d'une plateforme de gestion d'école et ses différents acteurs et leurs rôles , qu'on peut décomposer en 2 grands modules :

Gestion des professeurs :

Les professeurs qui assurent les cours aux élèves, suivant un certain emploi, tout en prenant compte de leurs absences .

Gestion des élèves :

Les élèves qui reçoivent leurs cours de la part des professeurs , toujours suivant un certain emploi du temps .

Règles de Gestion :

On décomposera cela en 5 parties :

Elève :

- Chaque étudiants est référencé par son CNE, son CIN, son nom, son prénom, sexe, sa date de naissance, son numéro de téléphone et son adresse + mail + photo.
- Chaque étudiant a un ou plusieurs diplômes.
- Chaque étudiant est inscrit dans un semestre.
- Chaque élève appartient à un et un seul groupe .
- Chaque étudiant a une note par semestre.
- On associe à Chaque étudiant une table d'absence.
- Chaque étudiant appartient à une et une seule filière.
- Chaque étudiant a une note par élément de module.

Professeur :

- Chaque professeur est référencé par son immatriculation, son CIN, son nom, son prénom, sexe, sa date de naissance, son numéro de téléphone et son mail + adresse locale + photo.
- On associe à Chaque professeur une table d'absence.
- Chaque professeur assure 0 ou plusieurs séance par élément de modules.

Module/élément de module :

- Chaque module a un professeur responsable
- Chaque module contient un ou plusieurs éléments .
- Chaque module doit être assuré dans un semestre
- Chaque élément de module est composé de séances de cours, TD ou TP ou bien les deux ou bien il est assuré sous forme de projet.

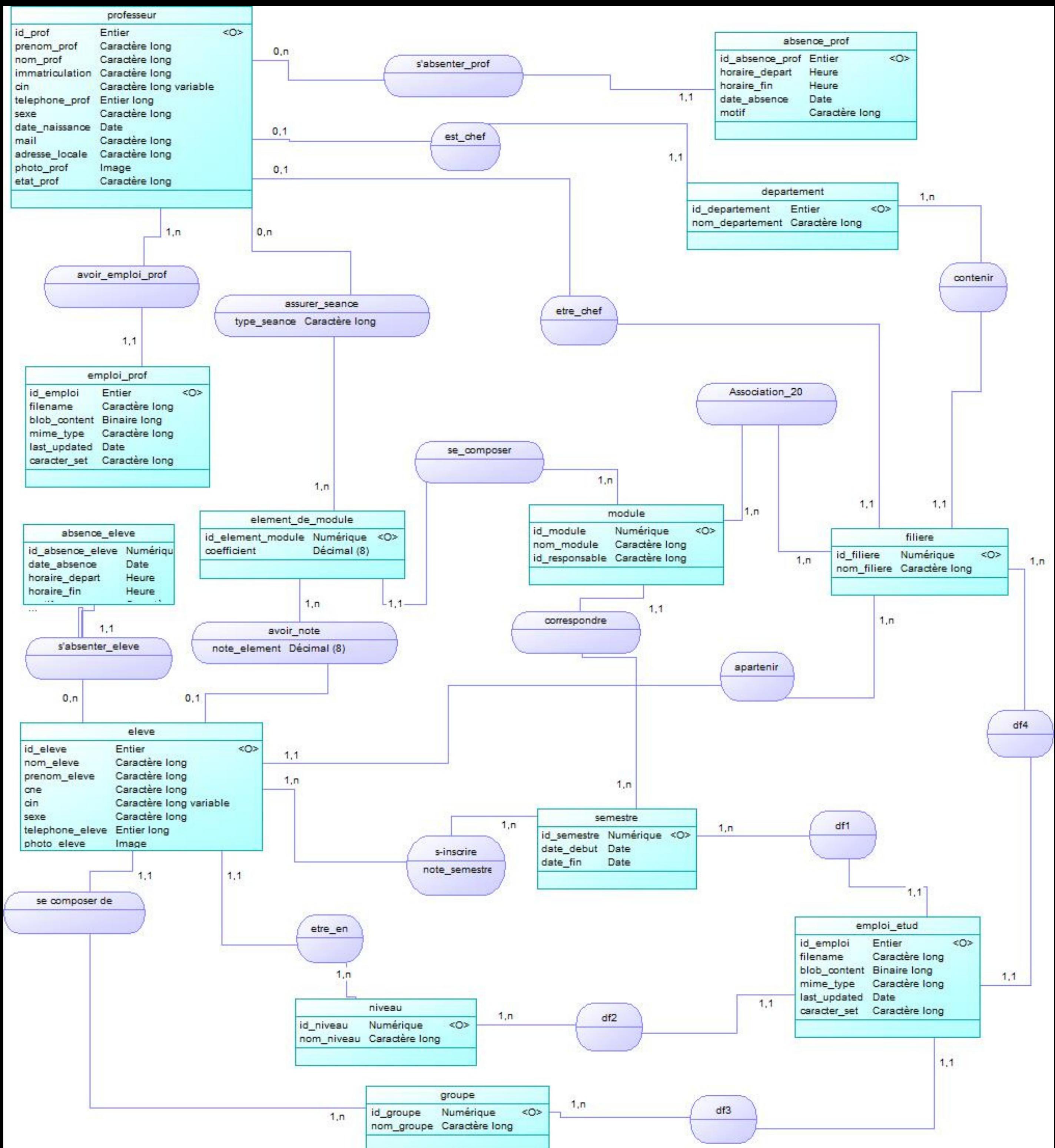
Filière :

- Chaque filière a un seul et unique chef de filière (prof)
- Chaque filière se compose de plusieurs niveaux.
- Chaque filière a un seul emploi du temps par période et par groupes.

Département :

- Chaque département est géré par un et un seul responsable.
- Chaque département contient de 0 à plusieurs filières.

Modèle conceptuel des données :

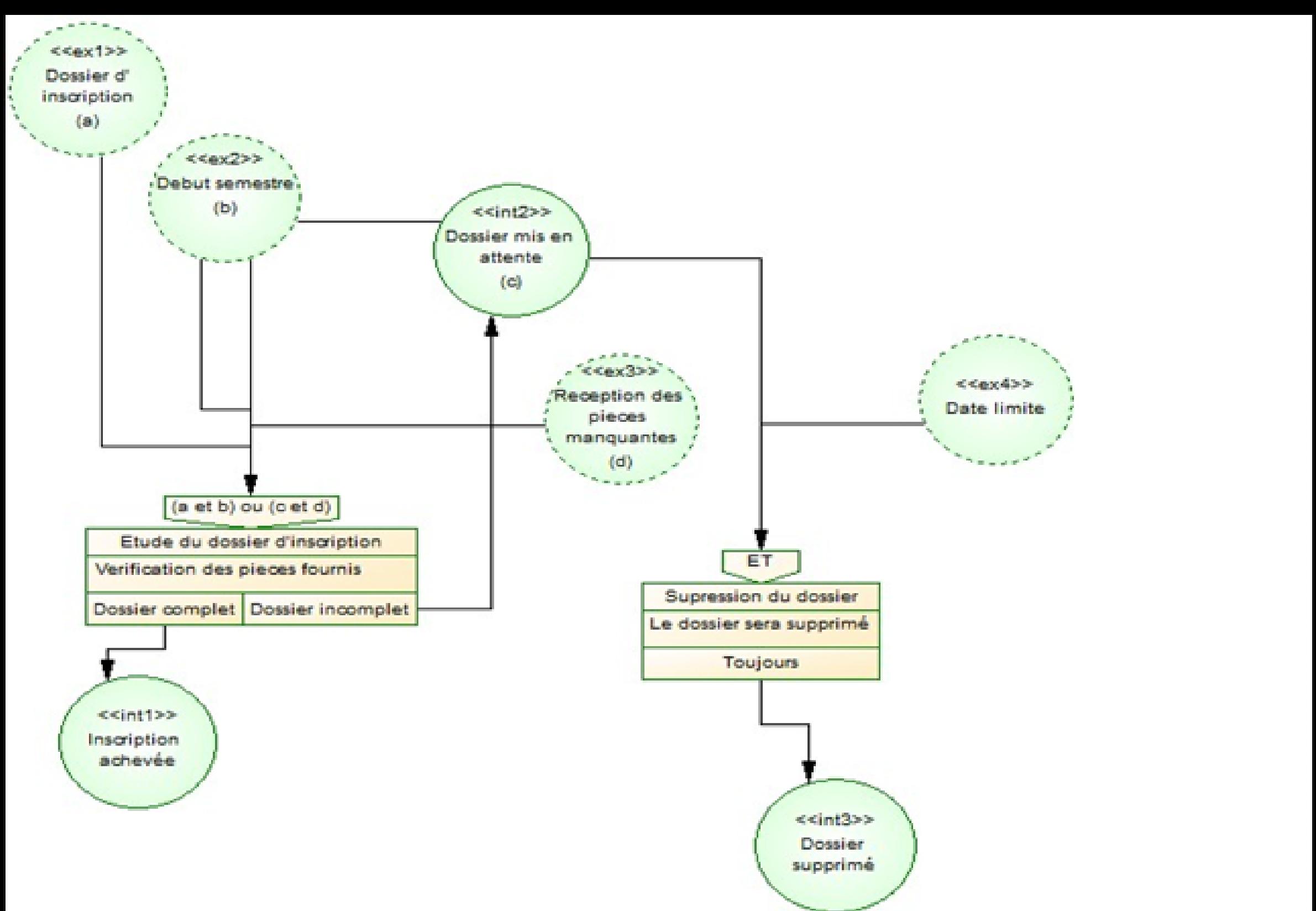


Règles de Traitement :

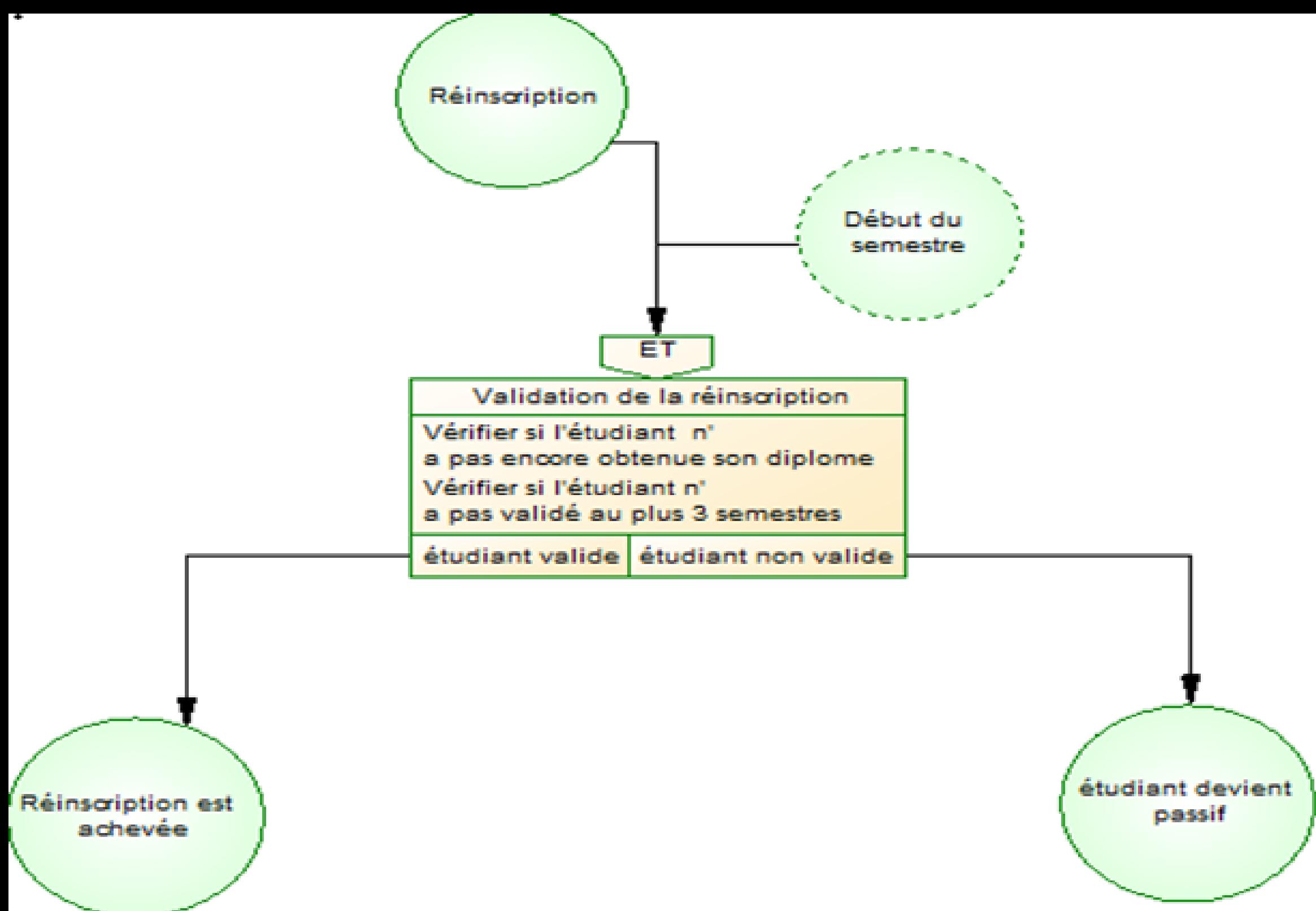
- Vérifier et voir les informations sur un étudiant ou un professeur (infos personnelles et l'absence)
- Afficher la liste des étudiants par niveau, par sexe, par filière.
- Afficher la liste des professeurs d'un semestre, d'un niveau,
- d'un module, d'un élément de module ?
- Afficher le relevé des notes d'un étudiant.
- Saisie des notes de l'étudiant par l'administration
- Inscription étudiant par l'administration
- Saisie de l'absence étudiant par l'administration
- Inscription Professeur par l'administration
- Saisie de l'absence Professeur par l'administration
- Afficher l'emploi du temps par professeur, par groupe.

Modèle Conceptionnel de Traitement :

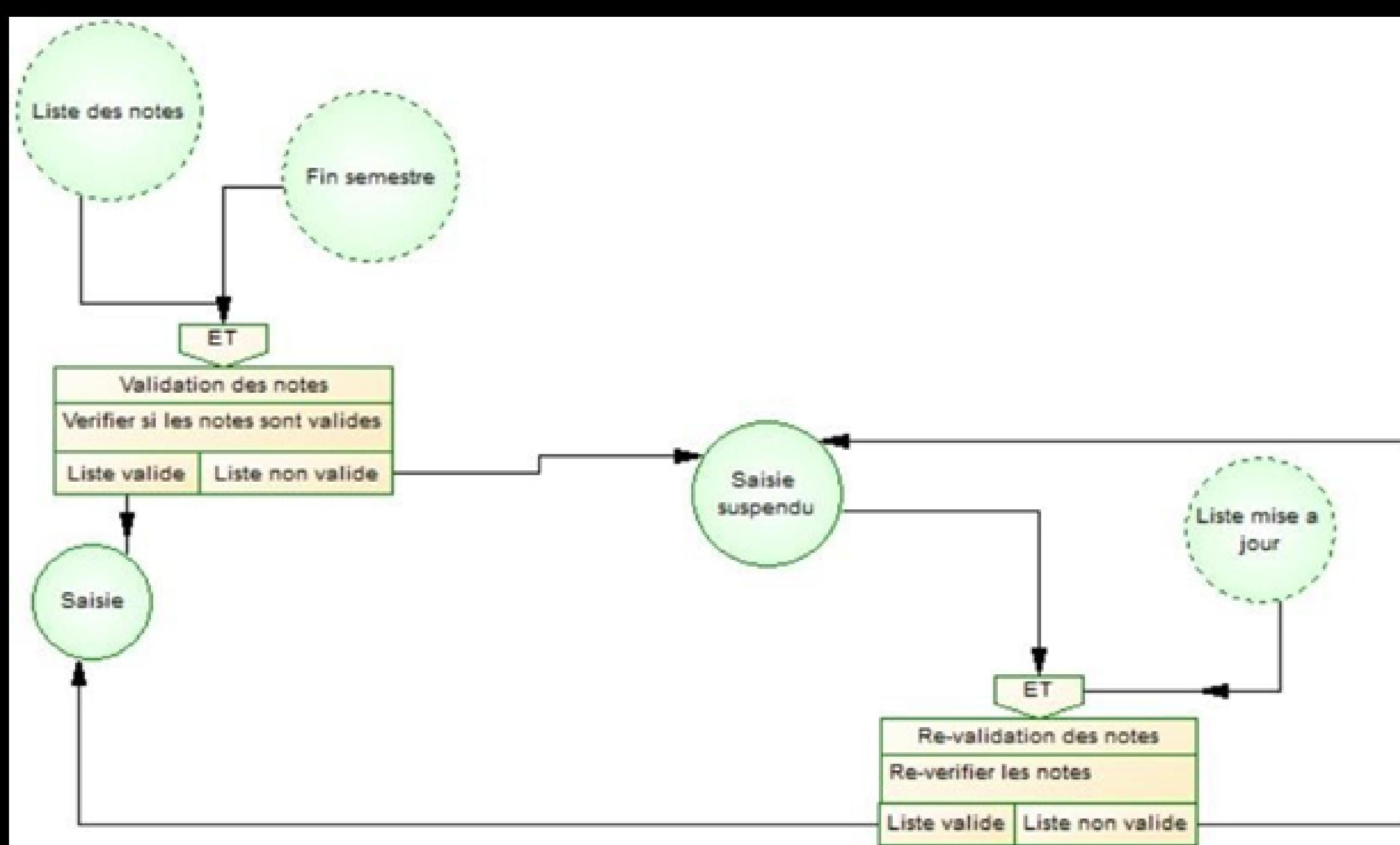
Inscription d'élève :



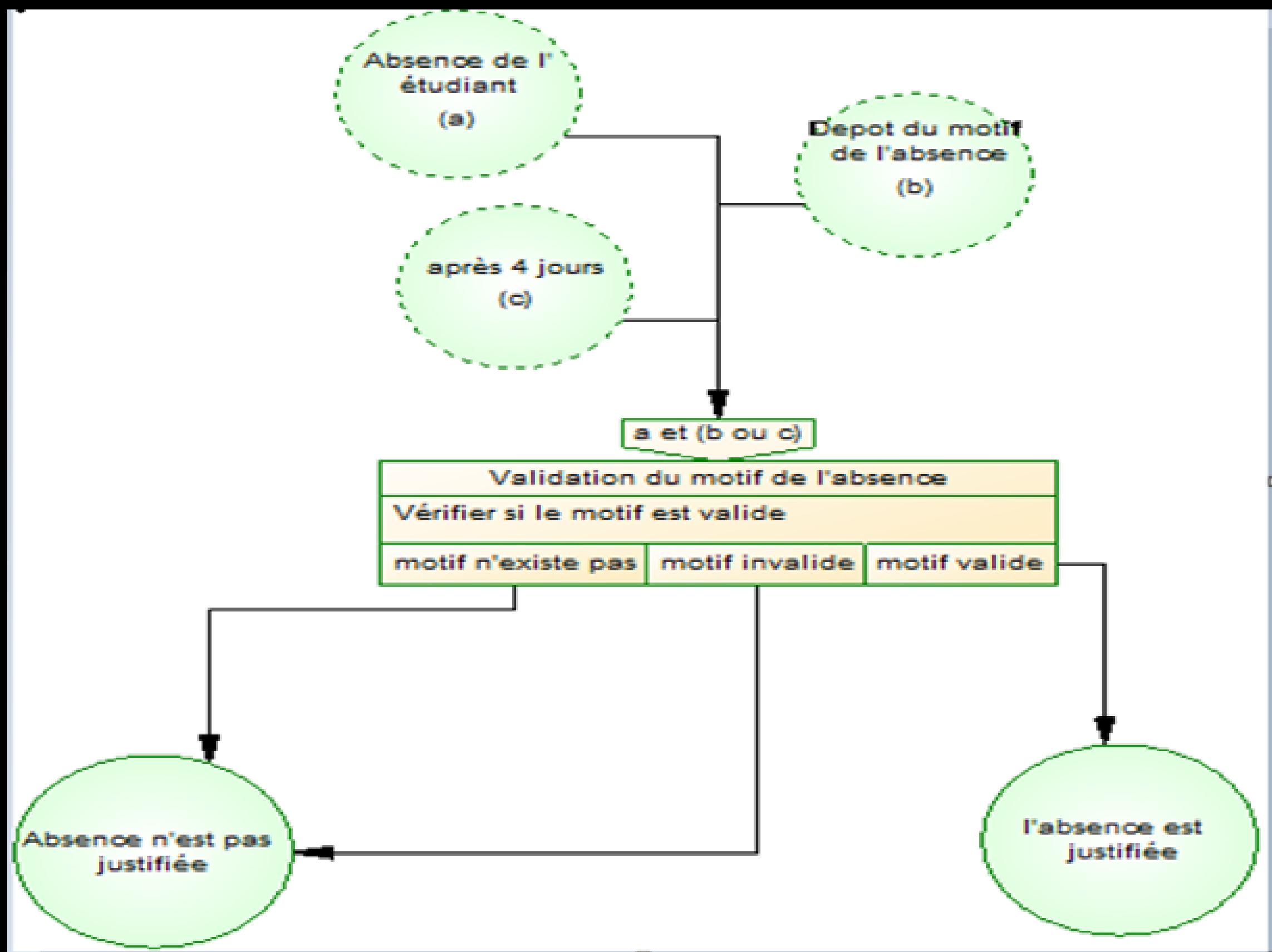
Réinscription des élèves :



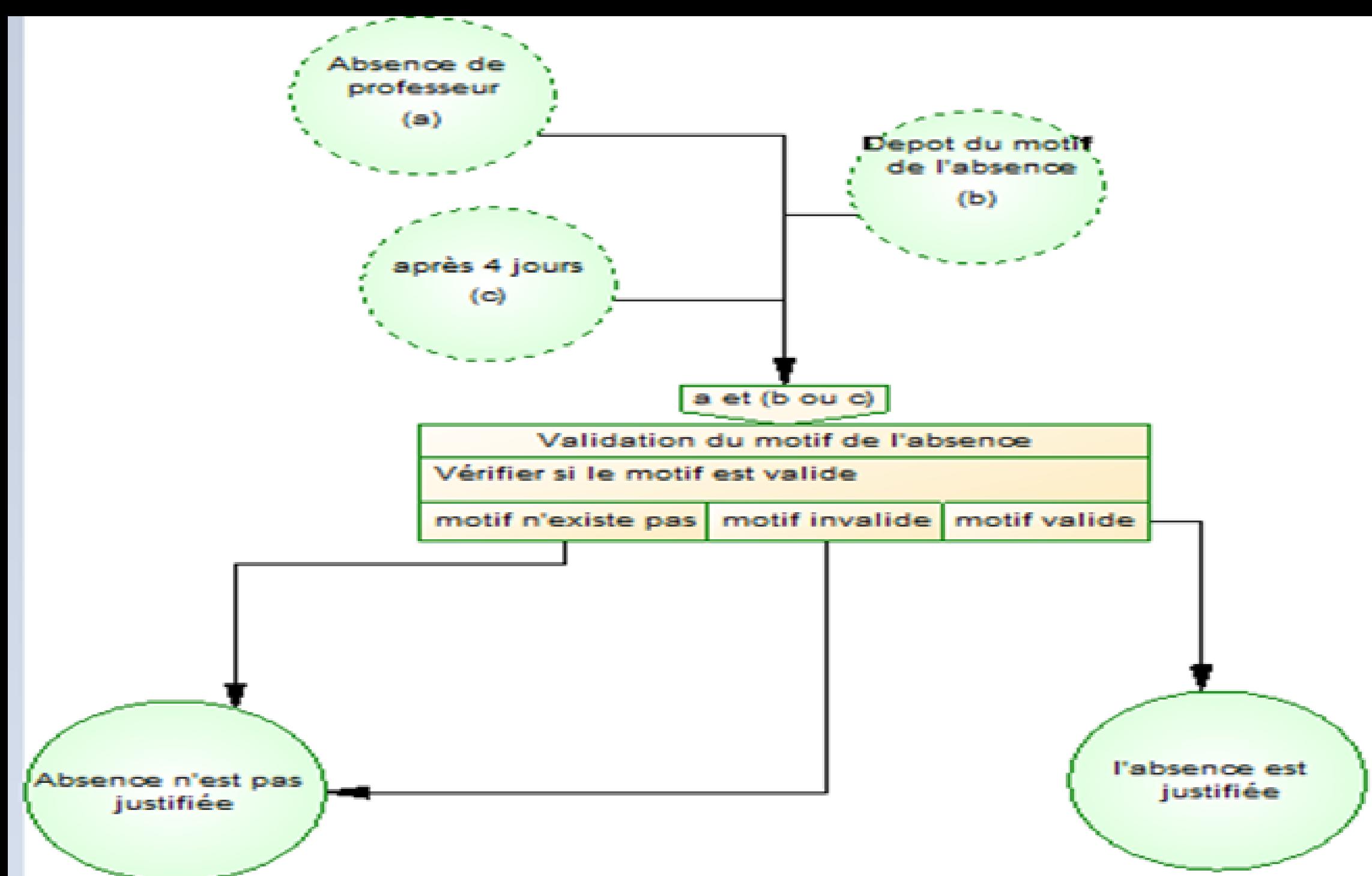
Saisie des notes :



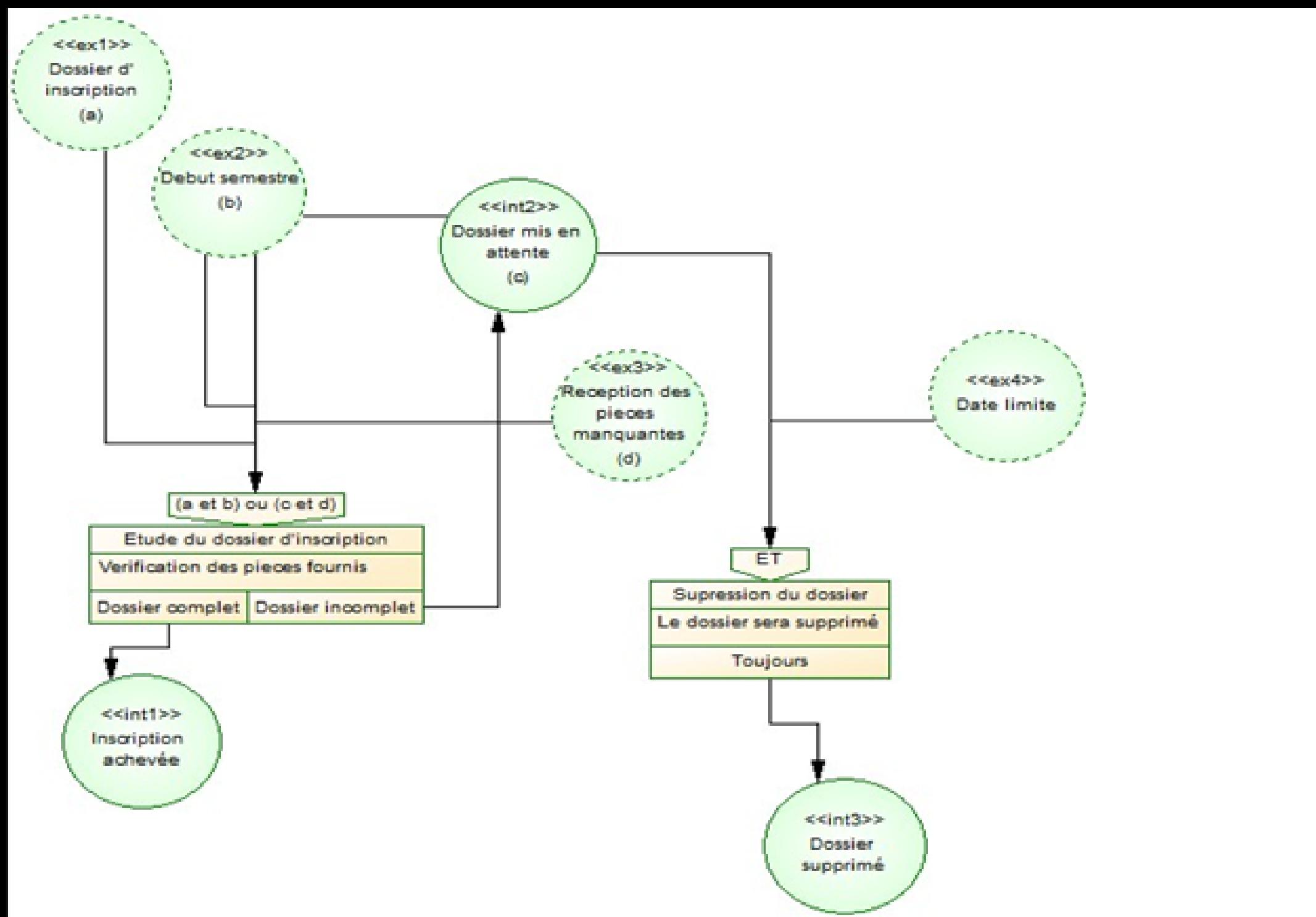
Saisie d'absence Etudiant :



Saisie d'absence Professeur :

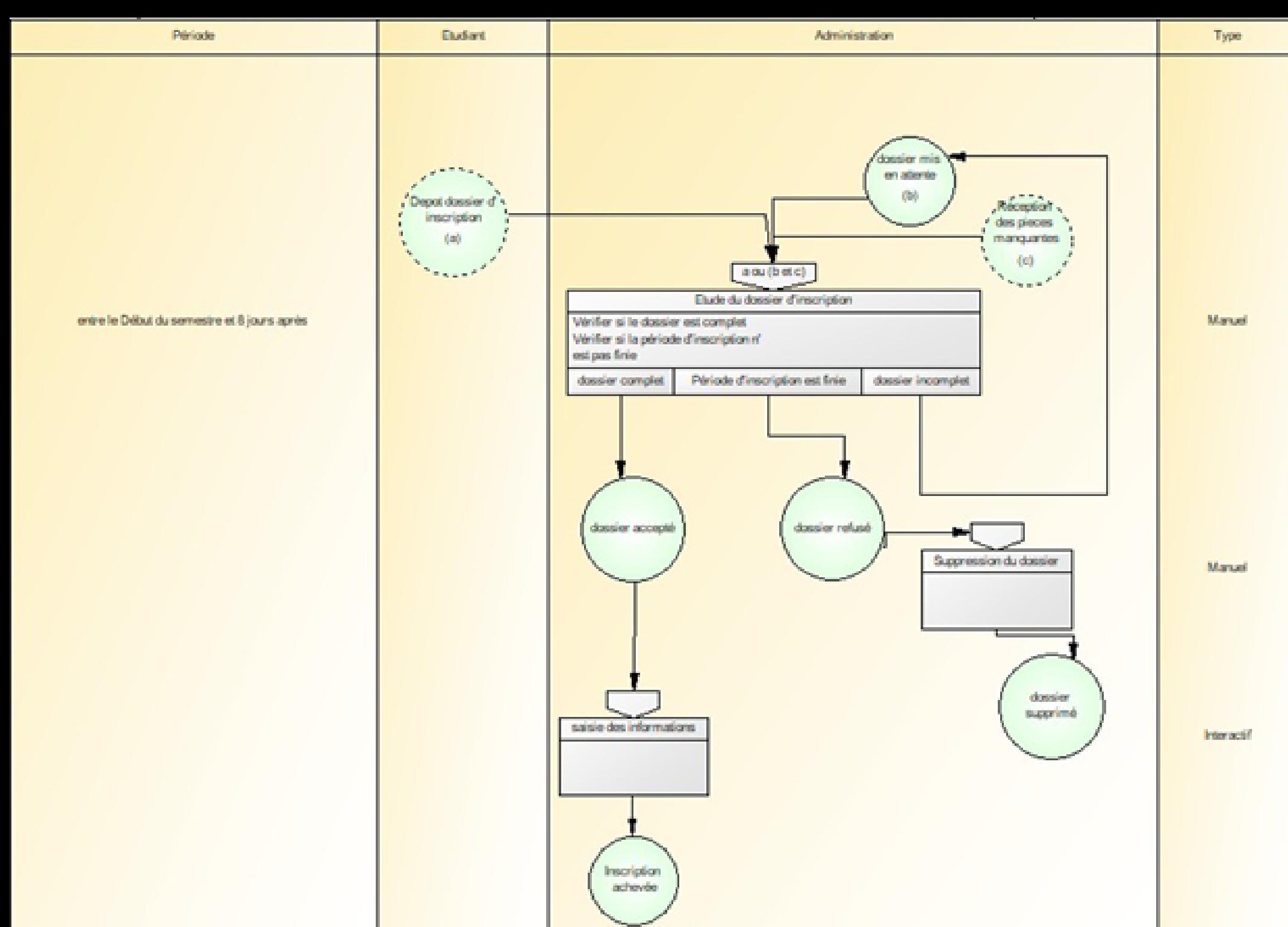


Inscription des Professeur :

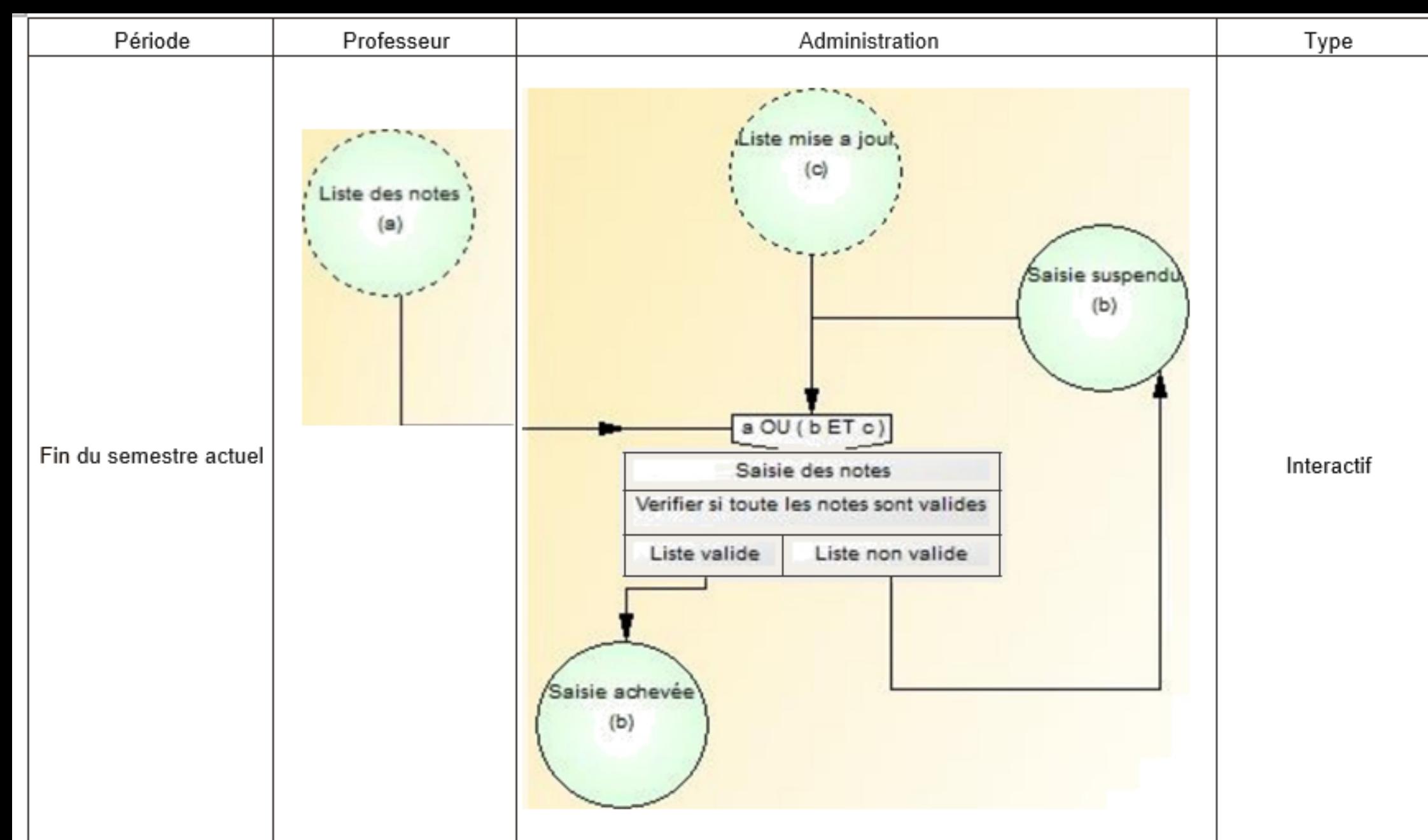


Modèle Organisationnel de Traitement :

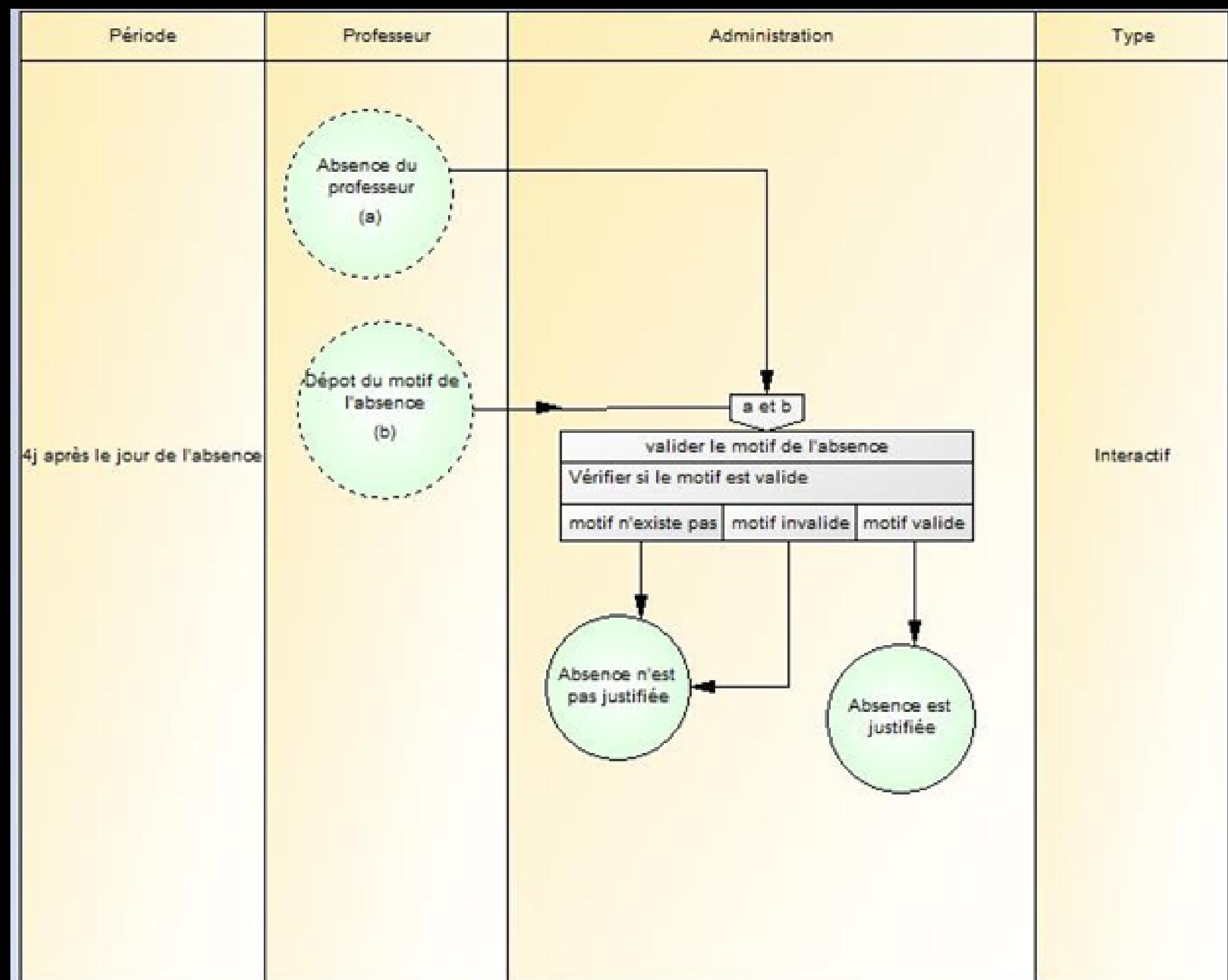
Inscription des Etudiants :



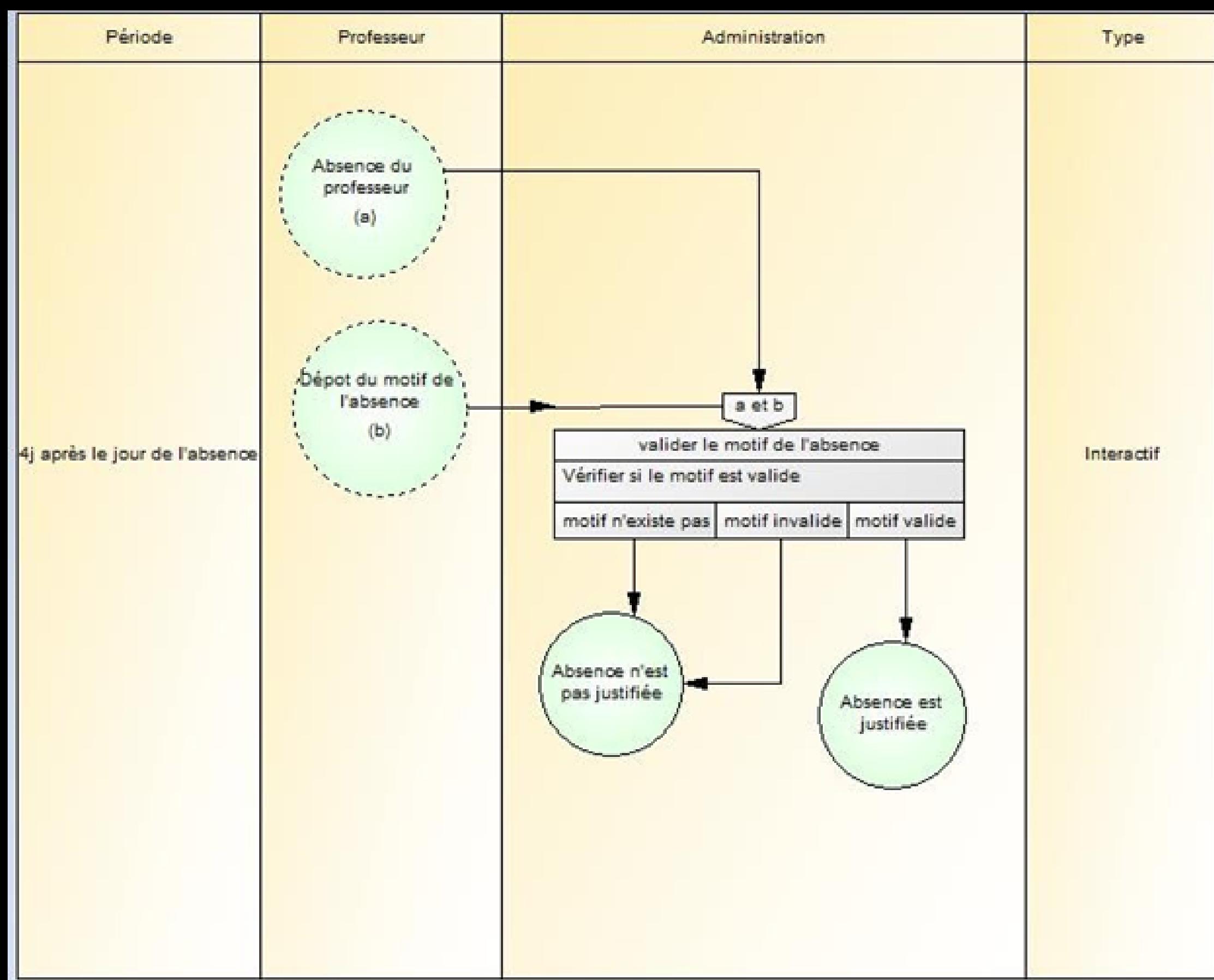
Saisie des Notes :



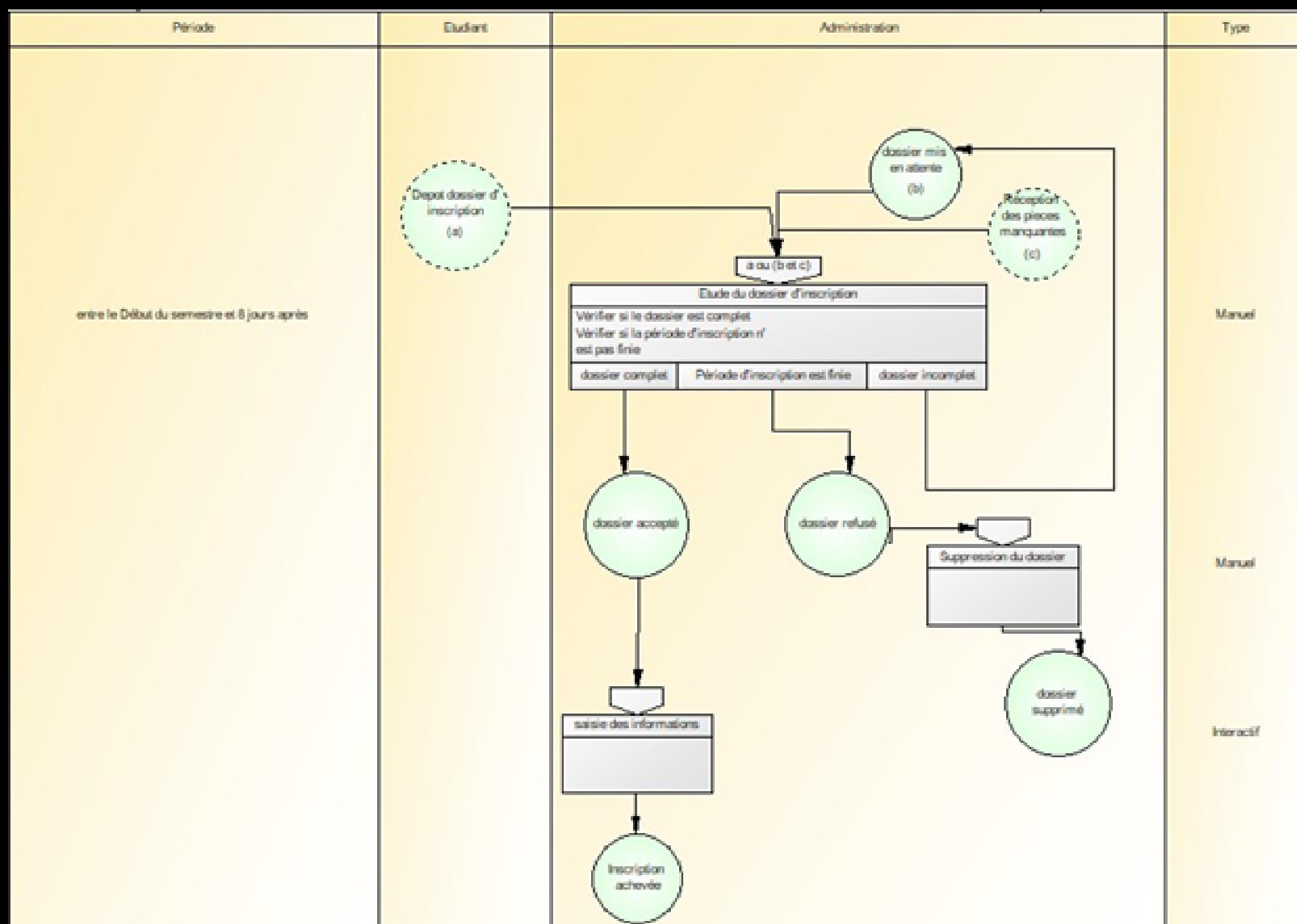
Saisie d'absence Etudiant :



Saisie d'absence Professeur :



Inscription des Professeurs :



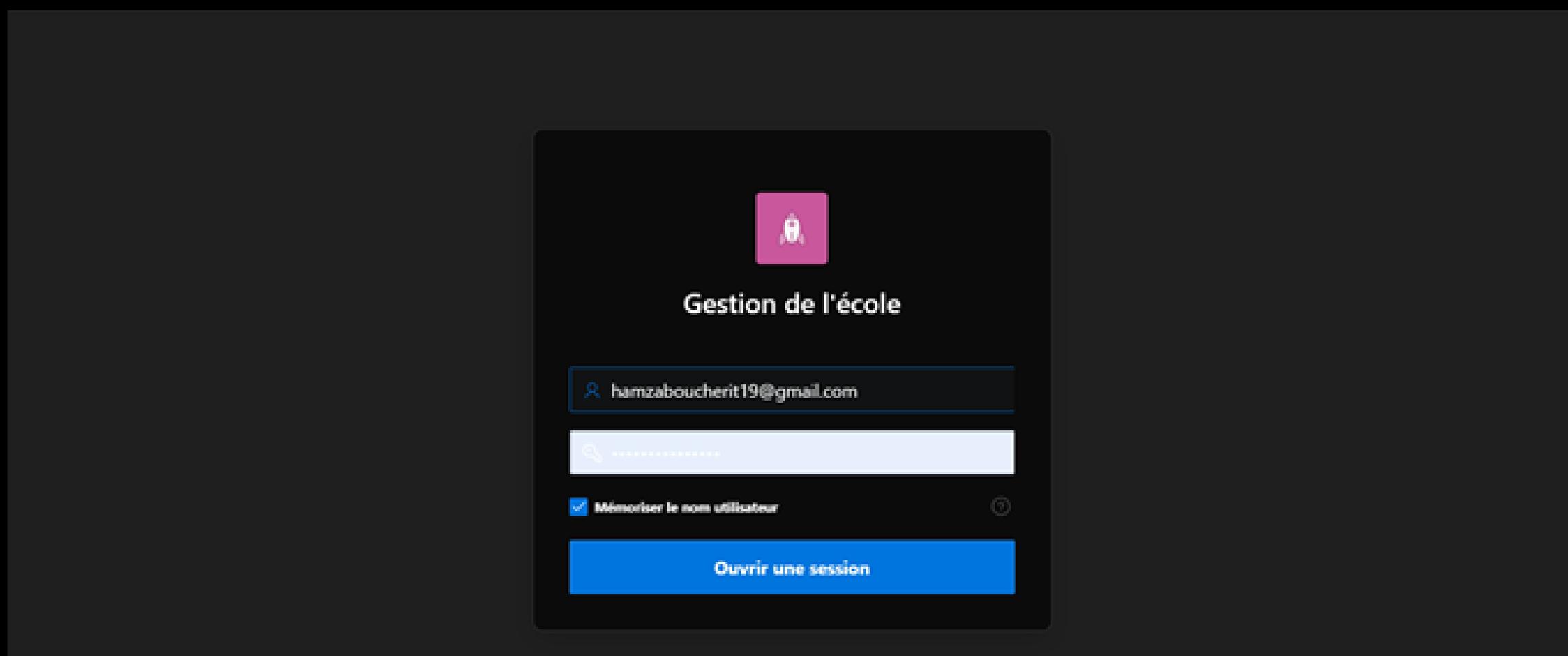
Dictionnaire de données :

photo_eleve	photo_eleve_eleve	VARCHAR
date_naissance	date_naissance_eleve	DATE
telephone_eleve	telephone_eleve_eleve	VARCHAR
id_diplome	id_diplome_diplome	INT
type_diplome	type_diplome_diplome	VARCHAR
id_absence_eleve	id_absence_eleve_absence_eleve	INT
date_absence	date_absence_absence_eleve	DATE
horraire_depart	horraire_depart_absence_eleve	TIME
horraire_fin	horraire_fin_absence_eleve	TIME
motif	motif_absence_eleve	VARCHAR
id_semestre	id_semestre_semestre	INT
date_debut	date_debut_semestre	DATE
date_fin	date_fin_semestre	DATE
planning	planning_semestre	VARCHAR
id_filiere	id_filiere_filiere	INT
nom_filiere	nom_filiere_filiere	VARCHAR
id_groupe	id_groupe_groupe	INT
nom_groupe	nom_groupe_groupe	VARCHAR
etablissement_obtentio	etablissement_obtentio_posse	VARCHAR
note_semestre	note_semestre_s'inscrire	INT
id_prof	id_prof_professeur	INT
prenom_prof	prenom_prof_professeur	VARCHAR
nom_prof	nom_prof_professeur	VARCHAR
immatriculation	immatriculation_professeur	INT
cin	cin_professeur	INT
telephone_prof	telephone_prof_professeur	VARCHAR
sexe	sexe_professeur	VARCHAR
date_naissance	date_naissance_professeur	DATE
mail	mail_professeur	VARCHAR
adresse_locale	adresse_locale_professeur	VARCHAR
photo_prof	photo_prof_professeur	VARCHAR
id_seance	id_seance_seance	INT
type_seance	type_seance_seance	VARCHAR
id_element_module	id_element_module_element_de_module	INT
coefficient	coefficient_element_de_module	INT
id_element_module	id_element_module_element_de_module	INT

Nom	ID	Type
immatriculation	immatriculation_professeur	INT
cin	cin_professeur	INT
telephoneprof	telephoneprofprofesseur	VARCHAR
sexe	sexeprofesseur	VARCHAR
Date naissance	date_naissance_professeur	DATE
mail	mail_professeur	VARCHAR
Adresse locale	adresse_localeprofesseur	VARCHAR
photoprof	photoprofprofesseur	VARCHAR
Id seance	id_seance_seance	INT
Tyge seance	type_seance_seance	VARCHAR
Id element module	id_element_module	INT
coefficient	Coefficient_element_module	INT
Id departement	id_departement_departement	INT
Nom departement	nom_departement_departement	VARCHAR
Id module	id_module_module	INT
Nom module	Nom_module_module	VARCHAR
id responsable	id_responsablemodule	INT
Note element	note_element_avoir_note	INT
Date creation groupe	date_creation_groupe_groupe	DATE
url	url_emploi_parperiode	VARCHAR
Id emploi	id_emploi_emploi_par_periode	INT
etat eleve	etat_eleve	VARCHAR
etaprof	Estat_prof_professeur	VARCHAR
statut	statut_appartenir	VARCHAR
Date absence prof	date_absence_absence_prof	DATE
Horraire depart	horraire_depart_absenceprof	TIME
horraire fin	Horraire_fin_absenceprof	TIME
motif	motif_absence_prof	VARCHAR
Id niveau	Id_niveau	INT
Nom niveau	nom_niveau	VARCHAR
id absenceprof	id_absenceprof	INT
numperiode	Num_periode_emploi_parperiode	INT

Captures d'écran :

Page de Login :



Page d'accueil :

Etudiant :

Gestion de l'école

Page d'accueil

Etudiant

Etudiants par niveau et filière

Absences des étudiants

Emplois des étudiants

Module

Filière

Département

Liste des semestres

Relevé des notes

Professeur

Q. ✓ OK Actions ▾

Créer

	Cin	Cne	Nom	Prenom	Mail	Sexe	Téléphone	Date Naissance	Filière	Groupe	Niveau
	AM6872	AB12345	Mouzouri	Haniza	haniza.mouzouri@gmail.com	Homme	62154877	14/09/2020	ISIM	1-GRP 1	1ère année
	AM6871	AB12345	Bender	Moncef	bender.moncef@gmail.com	Homme	623654899	14/07/2020	EMBI	2-GRP 3	2ème année
			Khalid	Amine		Homme	665892214	16/09/2020	IWIM	3-GRP 2	3ème année
			Innassah	Khouloud		Femme	623654897	15/07/2020	SSI	1-GRP 2	1ère année
			Koukous	Saad		Homme	623654895	18/09/2020	EMBI	1-GRP 2	1ère année
			Benmouar	yasmine		Femme			IWIM	2-GRP 1	2ème année
			Chichi	Haniza		Homme	623654894	09/02/2021	GL	3-GRP 1	3ème année
			Rachid	Yassine		Homme	623654854	12/05/2020	GL	3-GRP 1	3ème année
			Chichi	Amine		Homme			GL	3-GRP 2	2ème année

1 - 9

Emplois Etudiant :

Gestion de l'école

Page d'accueil

Etudiant

Etudiants par niveau et filière

Absences des étudiants

Emplois des étudiants

Module

Filière

Département

Liste des semestres

Relevé des notes

Professeur

Q. ✓ OK Actions ▾

Créer

	Emploi du temps	Last Updated	Filière	Niveau	Groupe	Semestre	Filename
	Télécharger en local	10/03/2021	GL	2ème année	2-GRP 1	Semestre 3	EmploiDuTemps_2A,GL,Semestre4,P1,S2,_Mars2021 (1) (1).pdf
	Télécharger en local	10/03/2021	EMBI	2ème année	2-GRP 2	Semestre 4	Recu_de_depot_12-13-2020 3-57-29 PM.pdf

1 - 2

Absence Etudiant :

The screenshot shows the 'Absences des étudiants' (Student Absences) page. The left sidebar has 'Etudiant' selected under 'Absences des étudiants'. The main area displays student information for 'Bender Moncef' and a table of absences. The absence table has one row:

ID_Elève	Nom Elève	Prenom Elève	Mail Elève	Tel Elève	Motif
11	Bender	Moncef	bender.moncel@gmail.com	623654899	Sans justification

At the bottom, there are links for 'Page d'accueil', 'Application 122374', 'Modifier une page 46', 'Session', 'Visualiser le débogage', 'Déboguer', 'Infos sur la page', 'Edition rapide', 'Thème Rôles', and a help icon.

Module :

The screenshot shows the 'Informations sur les modules' (Information about modules) page. The left sidebar has 'Module' selected under 'Module'. The main area displays module details for 'Genie logiciel objet' and a table of 'Filières concernées par le module'. The table has three rows:

Filière	Nom Filière	Filière IdFiliere
GL	1	
WWS	6	
EMI	7	

At the bottom, there are links for 'Afficher tout', 'Filières concernées par le module', 'Les éléments du module', and a help icon.

Saisi des notes :

The screenshot shows the 'Saisir note' (Enter note) page. At the top right, a green banner says 'Element Module mis à jour'. On the left, a sidebar menu includes 'Page d'accueil', 'Etudiant', 'Module', 'Elements et saisie des notes' (selected), 'Détails éléments', 'Filtre', 'Département', 'Liste des semestres', 'Relevé des notes', and 'Professeur'. The main area has a search bar and a table for 'Element Module' with rows for Nom Element (Algorithmique), Coef Element (1), Nom Module (Techniques de programmation), and ID Module (9). Below is a table for 'Note de l'élément' with columns for Nom Eleve (Bender), Prenom Eleve (Moncef), and Note Element (14). A footer bar at the bottom includes links for 'Page d'accueil', 'Application 122374', 'Modifier une page 64', 'Session', 'Visualiser le débogage', 'Déboguer', 'Infos sur la page', 'Edition rapide', 'Theme Roller', and a help icon.

Détails des éléments :

The screenshot shows the 'Détails des éléments' (Details of elements) page. At the top right, it says 'hamza.bouchent@gmail.com'. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main area shows a table for 'Element de module' with rows for Nom de l'élément (Java EE), Coefficient de l'élément (,3), and Nom du module (Xml et technologie web). Below is a table for 'Informations sur les séances' with columns for Type, Nom Professeur, and Prenom Professeur. It lists 'Cours' with professor Hamzaoui and 'Travaux Pratique' with professor Zahir. A footer bar at the bottom includes links for 'Page d'accueil', 'Application 122374', 'Modifier une page 64', 'Session', 'Visualiser le débogage', 'Déboguer', 'Infos sur la page', 'Edition rapide', 'Theme Roller', and a help icon.

Filiere :

Gestion de l'école

Page d'accueil >

	Nom de la filière	Chef de la filière	Nom du département
1	GL	Azil	GÉNIE LOGICIEL
2	SSI	Hajji	RÉSEAUX DE COMMUNICATION
3	EMSI	Abak	INFORMATIQUE ET AIDE À LA DÉCISION
4	SEM	Othmani	RÉSEAUX DE COMMUNICATION
5	WMM	Zahri	WEB AND MOBILE ENGINEERING

1 - 5

Departement :

Gestion de l'école

Page d'accueil >

	Nom Département	Professeur Idprofesseur	Nom Prof
1	GÉNIE LOGICIEL		
2	RÉSEAUX DE COMMUNICATION		
3	INFORMATIQUE ET AIDE À LA DÉCISION		
4	WEB AND MOBILE ENGINEERING		

1 - 4

Semestres :

Gestion de l'école

Page d'accueil >

	Idmodule	Nom Module	Nom Prof	Prenom Prof	Idrespo Module	Semestre Idsemestre	Nom Filiere
1	9	Techniques de programmation	Ittali	Ahmed		12	4 GL
2	9	Techniques de programmation	Ittali	Ahmed		12	4 SSI
3	9	Techniques de programmation	Ittali	Ahmed		12	4 WMM
4	9	Techniques de programmation	Ittali	Ahmed		12	4 EMSI

1 - 4

Inscrire

	Nom Eleve	Prenom Eleve	Note Semestre
1	Bender	Moncef	10
2	Chichi	Hanou	20
3	Benomar	yasmine	15

1 - 3

Relevé des notes :

The screenshot shows the 'Relevé des notes' (Grade Book) page. The left sidebar has a 'Relevé des notes' section selected. The main area displays student information (Nom Eleve: Bender, Prenom Eleve: Moncef, Nom Filière: EMBI, Nom Groupe: 2-GRP 3, Nom Niveau: 2ème année) and a table of grades:

Note Element	Nom Element	Coeff Element	Nom Module	Nom Semestre
12,5	Langage C	3	Techniques de programmation	Semestre 1
14	Algorithmique	10	Techniques de programmation	Semestre 1

Emploi des professeurs :

The screenshot shows the 'Professeur emploi' (Professor Employment) page. The left sidebar has an 'emplois des professeurs' section selected. The main area displays professor information (Nom Prof: Abak, Prenom Prof: Samira, Immatriculation: A884521, Mail Prof: Abak_Samira@um5.ac.ma) and a table of employment files:

Filename	Last Updated	Fichier
Planning_Examens_53_2020_2021_ModulesCommuns.pdf	10/02/2021	Télécharger en local

Statistique exemples :

