

CENTRE FORMATION

REALISÉ PAR:
ALI HARIT
SALMA ABOUTOFIL
ZAKARIA EL HAJJAM

ENCADRÉ PAR:
YASSIR ROCHD



TABLE DE MATIERE

I INTRODUCTION

II MERISE :

- Dictionnaire des données
- Graphe de dépendances fonctionnelles
- Modèle conceptuel de données
- Modèle logique des données
- Modèle conceptuel de traitement

III REGLES DE GESTION

IV CREATION DE LA BASE DE DONNEES

V L'INTERFACE GRAPHIQUE

VI CONCLUSION

INTRODUCTION

À l'intersection de l'éducation et de la technologie, notre projet se positionne comme une réponse novatrice aux défis de gestion des centres de cours de soutien, d'enseignement des langues et de formations. En exploitant la puissance de la technologie SQL (Structured Query Language), nous aspirons à créer une plateforme web complète, intégrée et conviviale qui optimisera les processus administratifs et pédagogiques de ces établissements.

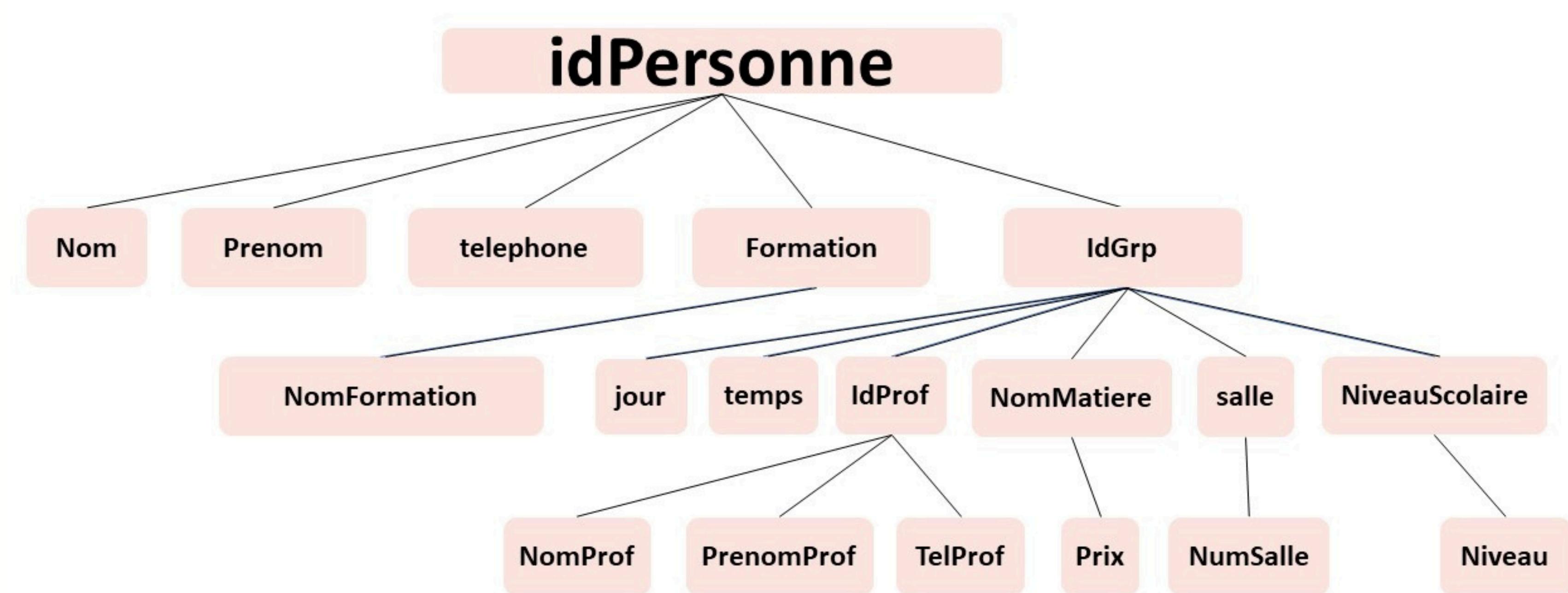
L'objectif de ce projet est de concevoir et de mettre en œuvre un site web sophistiqué qui permettra une gestion efficace de toutes les activités liées au centre. Du suivi des inscriptions à la gestion des cours et à l'analyse des performances des étudiants, notre plateforme se veut une solution intégrée, offrant une visibilité complète et en temps réel sur toutes les facettes de l'exploitation du centre.

Le choix de la base de données SQL comme pierre angulaire de notre système garantit une gestion efficace et sécurisée des données cruciales. En utilisant des requêtes structurées, nous ambitionnons de rationaliser l'accès aux informations, d'optimiser la recherche de données et d'améliorer globalement la gestion de l'information au sein du centre.

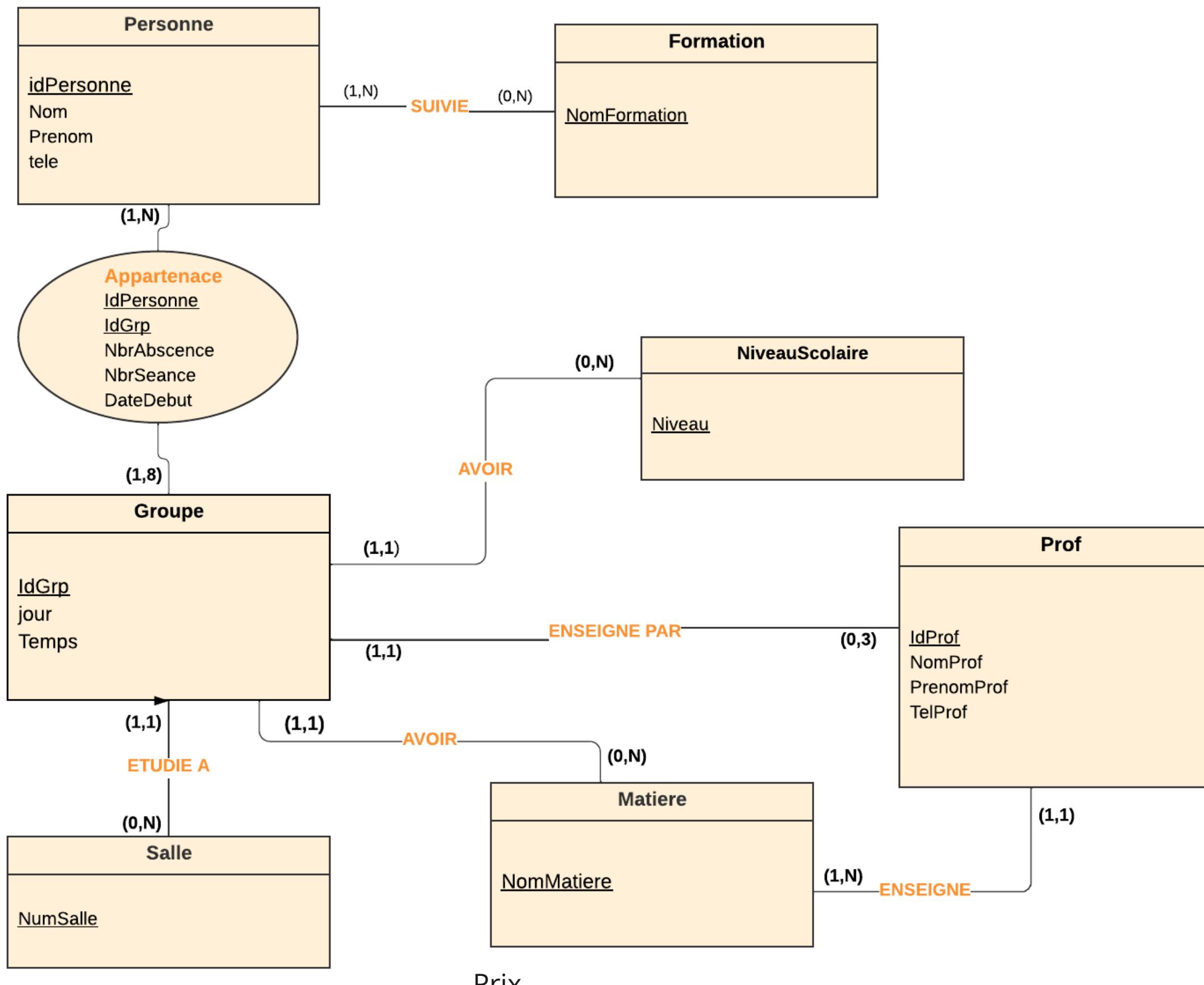
Dictionnaire de données

Données	Significations	Types	tailles
idPersonne	Identifiant de l'étudiant	Alphanumérique	>=0
Nom	Nom de l'étudiant	Alphabétique	= char 20
Prenom	Prénom de l'étudiant	Alphabétique	= char 20
Tele	Numéro de téléphone du tuteur ou de l'étudiant	Alphabétique	= char 12
NomFormation	Nom de formation enseignée au centre	Alphabétique	= char 20
IdGrp	Identifiant du groupe	Alphanumérique	>=0
NbrAbscence	nombre des absences d'étudiant pour chaque groupe	Alphanumérique	>=0
NbrSeance	Nombre des séances payées pour chaque matière	Alphanumérique	>=0
DateDebut	Date de début des cours d'étudiant pour un groupe	DATE	>=0
Jour	Le jour où le groupe à une séance	Alphabétique	= char 20
Temps	l'heure à laquelle le groupe commence la séance	TIME	=>0
NumSalle	La salle où le groupe fait les cours	Alphabétique	= char 2
Niveau	Niveau de l'étudiant dans chaque formation	Alphabétique	= char 10
idProf	Identifiant du professeur	Alphanumérique	=>0
NomProf	Nom du professeur	Alphabétique	= char 20
PrenomProf	Prénom du professeur	Alphabétique	= char 20
telProf	Numéro du téléphone du professeur	Alphanumérique	= char 12
NomMatiere	Nom de matière enseignée au centre	Alphabétique	= char 20
Prix	Le prix de matière par séance	Alphabétique	>=0

Graphe de dépendances fonctionnelles



Modèle conceptuel de données



Prix

Modèle logique des données

Personne
<u>idPersonne</u>
Nom
Prenom
tele

Suivie
<u>#IdPersonne</u>
<u>#NomFormation</u>

Formation
<u>NomFormation</u>

Appartenace
<u>#IdPersonne</u>
<u>#IdGrp</u>
NbrAbscence
NbrSeance
DateDebut

Groupe
<u>IdGrp</u>
jour
Temps
<u>#Niveau</u>
<u>#IdProf</u>
<u>#NomMatiere</u>
<u>#NumSalle</u>

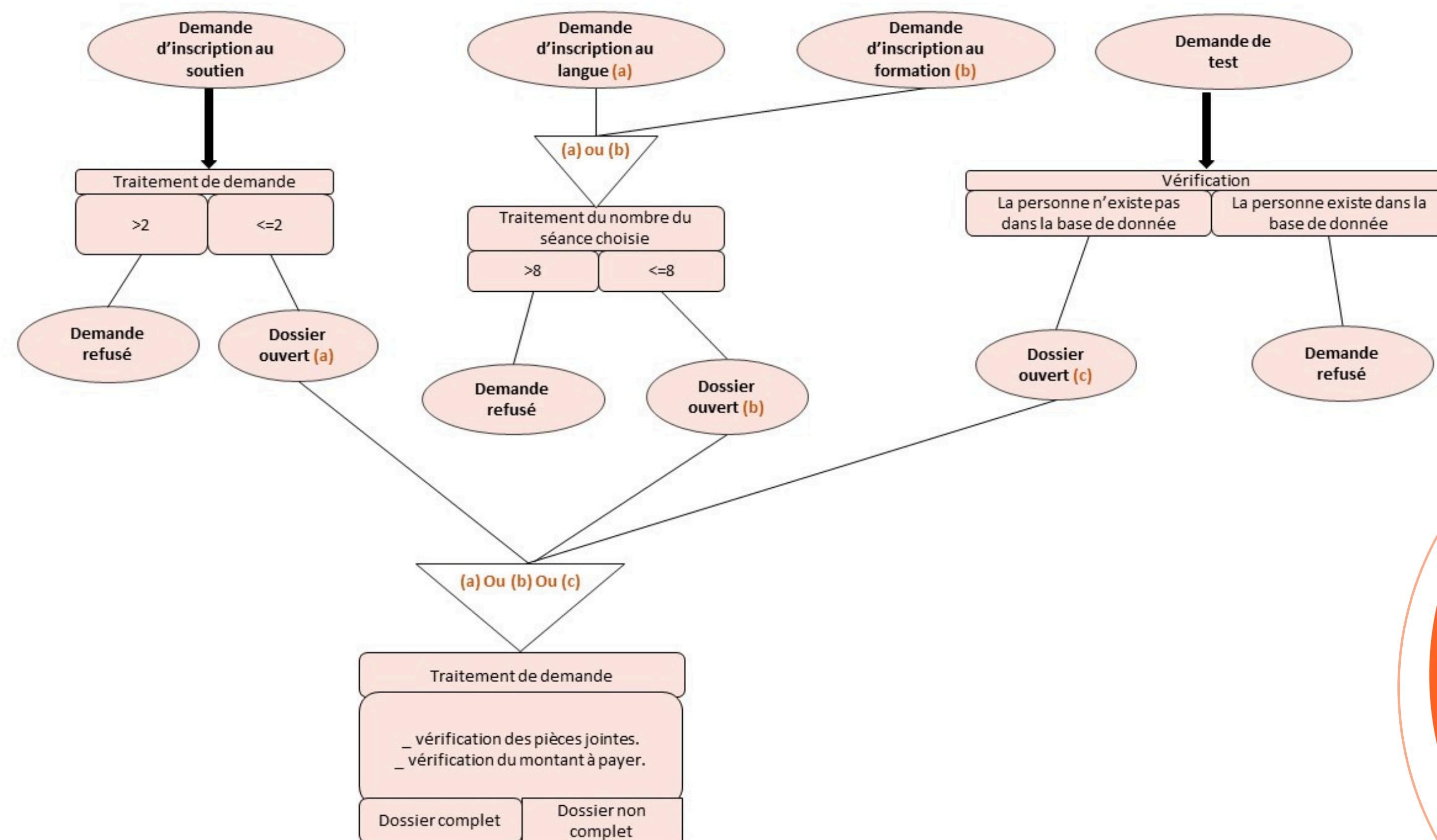
Prof
<u>IdProf</u>
NomProf
PrenomProf
TelProf
<u>#NomMatiere</u>

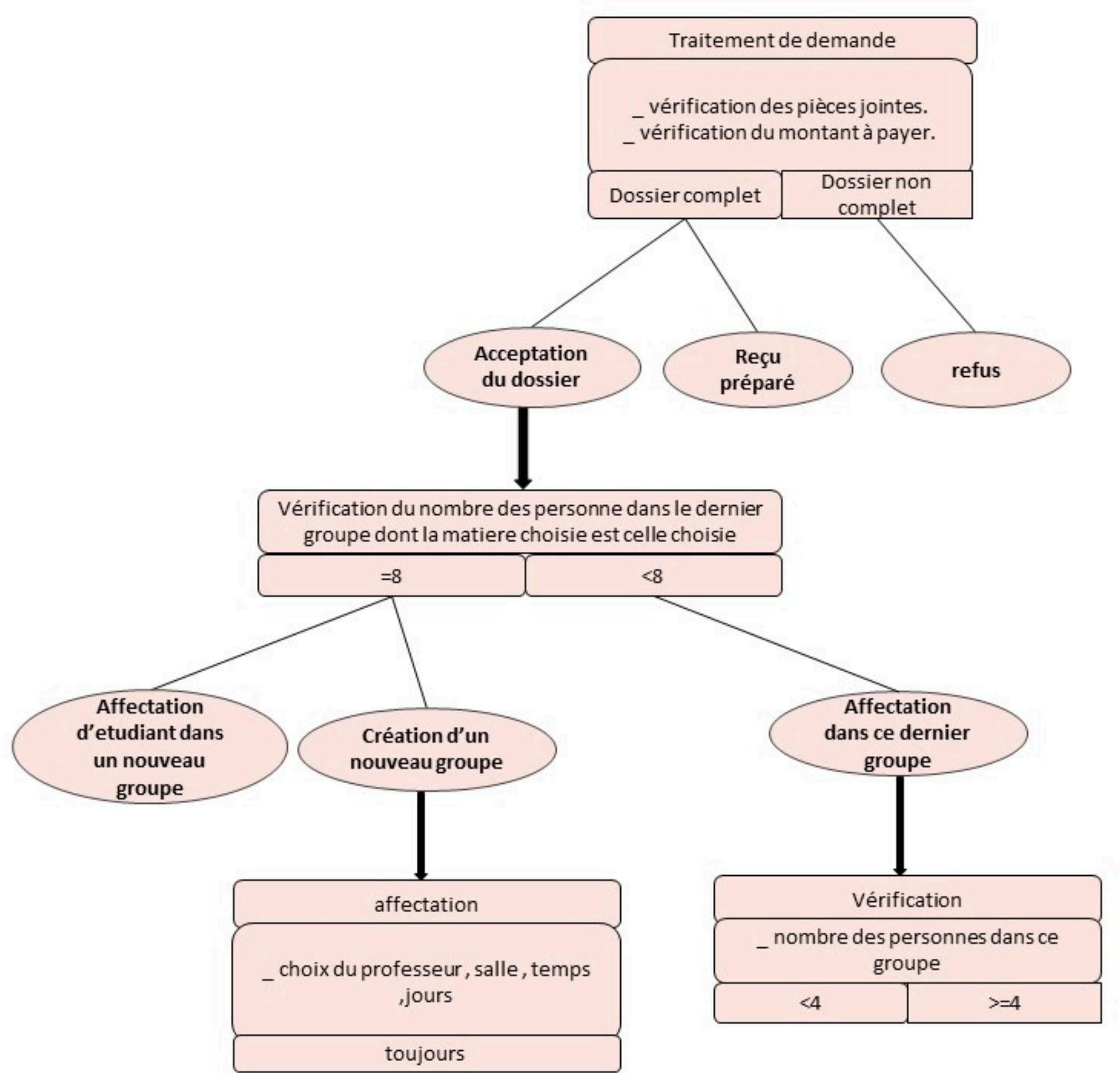
Salle
<u>NumSalle</u>

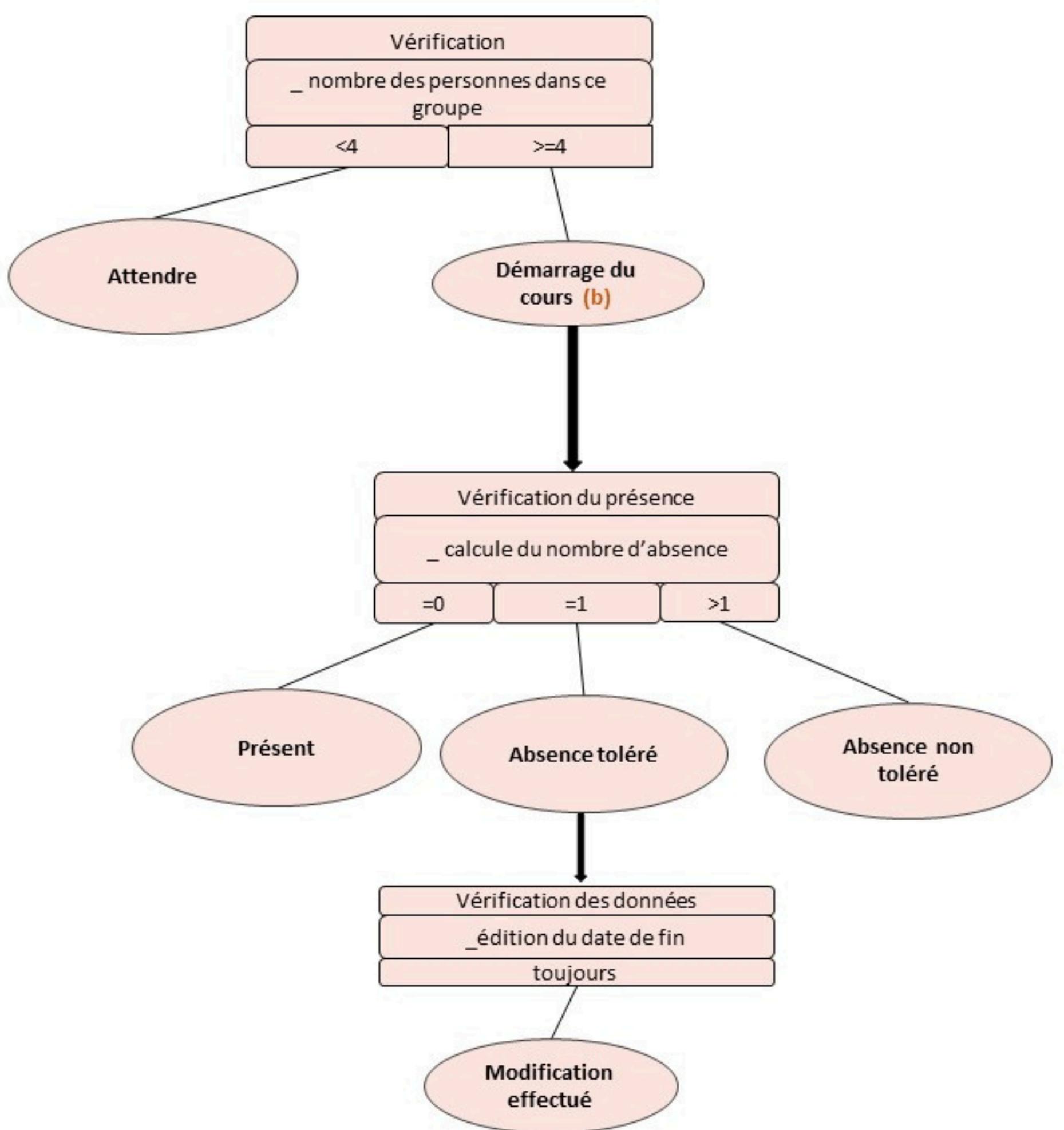
Matiere
<u>NomMatiere</u>
Prix

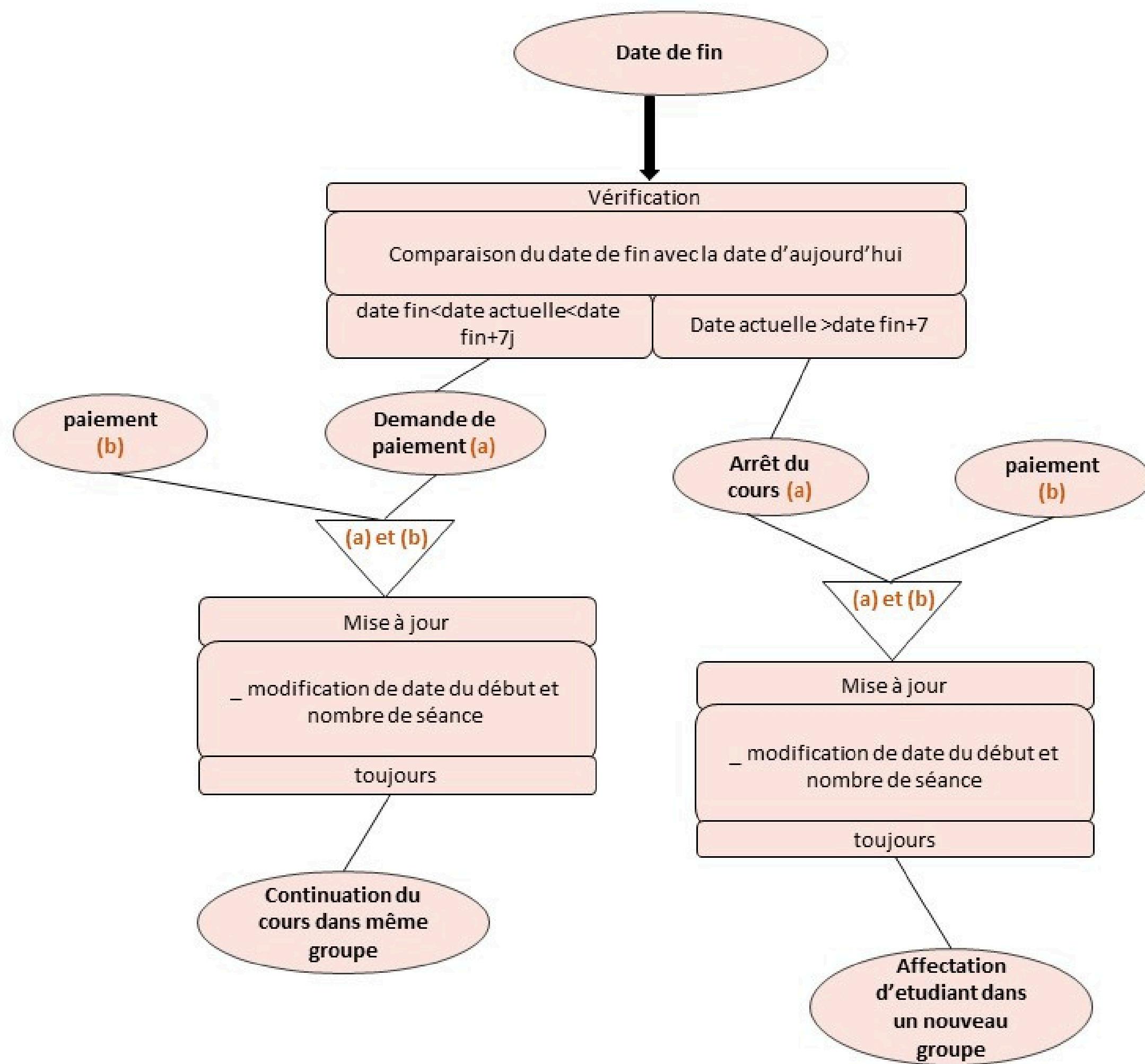
NiveauScolaire
<u>Niveau</u>

Modèle conceptuel de traitement









REGLES DE GESTION

- l'étudiant doit s'inscrire au minimum pour 8 séances dans une langue ou formation.
- l'étudiant doit s'inscrire au minimum pour 2 séances dans les cours de soutien.
- Chaque étudiant à le droit de passer une seule séance de teste dans toutes le formations.
- L'étudiant n'est pas autorisé à s'inscrire à une matière une deuxième fois pendant sa période d'études dans celle-ci.
- l'étudiant ne peut pas s'inscrire dans une matière non disponible pour son niveau.
Exemple: étudiant en 1ère année collège ne peut pas étudier les matières de régional.
- Si le nom et le prénom d'une personne sont permutés, le système doit traiter cette personne comme un seul individu plutôt que de créer une nouvelle personne.
- Le paiement est calculé en fonction du nombre de séances dans chaque matière.
- Le prix de teste est le double du prix de matière.
- chaque étudiant est affecté à un groupe selon le temps convenable ; il ne peut pas s'inscrire aux deux groupe qui ont une séance dans le même temps.

REGLES DE GESTION

- Chaque étudiant a le droit de s'inscrire aux 12 groupes au maximum; c'est le nombre des groupes qui n'ont pas le même temps de cours.
- L'étudiant a une seule absence autorisée dans chaque groupe.
- chaque groupe contient au maximum 8 étudiants et enseigné par un seul professeur dans une seule matière.
- Le groupe commence les cours lorsqu'il contient au moins 4 personnes.
- Chaque groupe fait une séance par semaine dans une salle, jour, et temps unique.
- l'étudiant sera déclarer pour payer lorsque la date fin est prête.
- Si l'étudiant a dépassé 7 jour après la date de fin sans payer, il sera retirer du groupe , mais pas de la base de données.
- Il y a pas des cours le dimanche.
- Les séances peuvent commencer dès 17:00 ou 19:00.
- Chaque professeur enseigne au maximum 3 groupes.

CONNEXION AVEC LA BASE DE DONNEES

Grâce à l'application XAMPP on a pu connecté notre code php au serveur phpMyAdmin afin de géré les différents traitement lié au base de données.

les fonctions prédéfinies utilisées

mysqli_connect(): en PHP est utilisée pour établir une connexion à une base de données MySQL en utilisant l'extension MySQLi

mysqli_query() :est utilisée pour exécuter des requêtes SQL sur une base de données MySQL à l'aide de la bibliothèque MySQLi.

mysqli_fetch_assoc():est utilisée en PHP avec MySQLi pour récupérer une ligne de résultat sous forme d'un tableau associatif lors de l'exécution d'une requête SELECT sur une base de données MySQL.

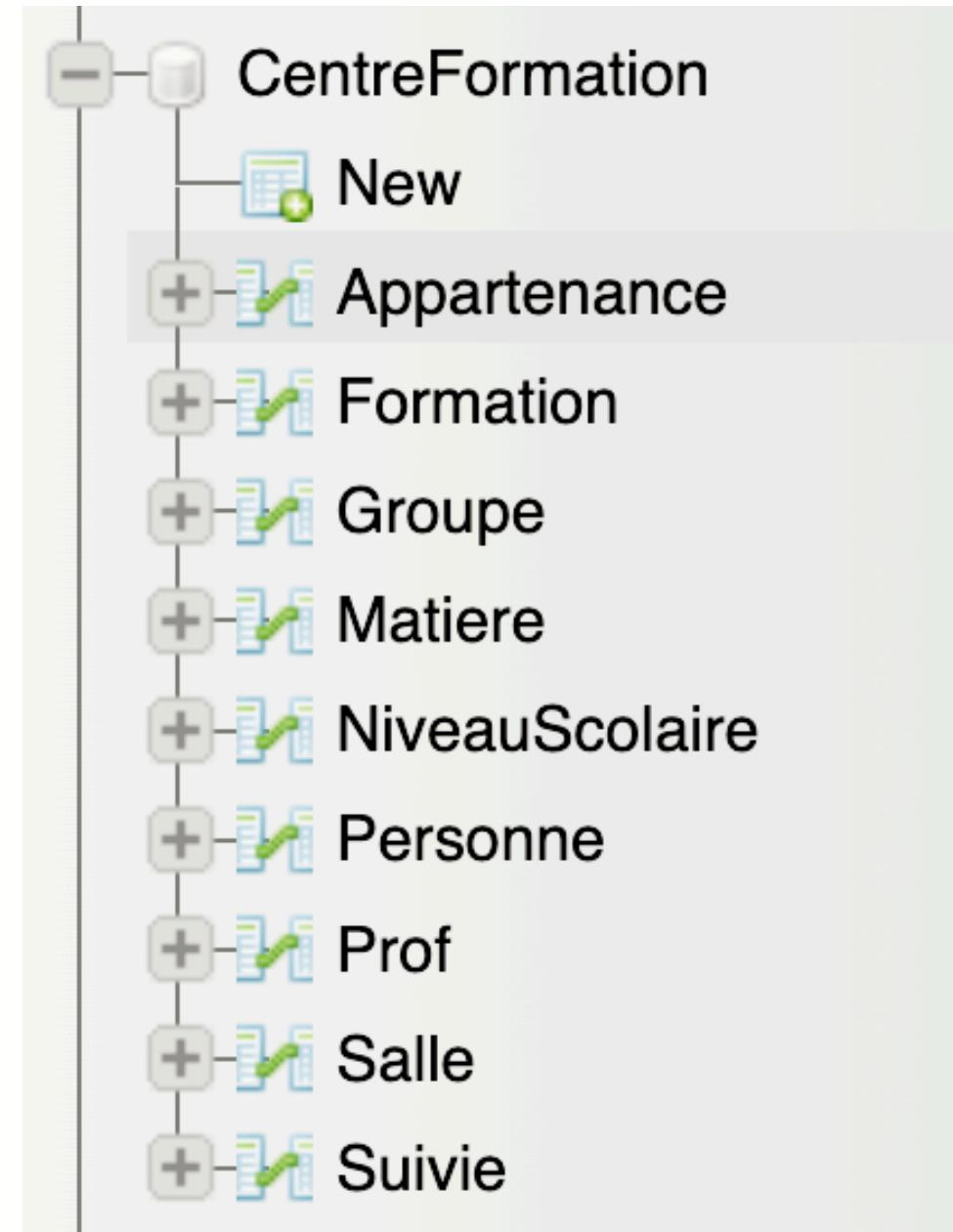
mysqli_free_result() :utilisée pour libérer la mémoire associée à un résultat obtenu suite à l'exécution d'une requête SELECT à l'aide de MySQLi.

date():est utilisée pour formater l'heure et la date actuelles selon un format spécifié.

rand():utilisée pour générer des nombres aléatoires. Elle permet de produire des valeurs aléatoires dans une plage spécifiée.

CREATION DE BASE DES DONNÉES

LES TABLEAUX



EXEMPLE TABLEAU PROFESSEURS

IdProf	NomProf	PrenomProf	NomMatiere	TelProf
307202	ABDEL ABDELGHANI	HARIR	FR	06885134450
243441	ABDEL MOGHITH	SOUMIA	FR	0688134450
964209	ABDLLAH	NASSIRI	GER	0676453812
654227	ABOUTAYEB	AJAE	Philo	0612345578
523025	ALAM	AYOUB	Design	0612344833
766330	ALAMRI	AHMED	Math	0612345678
912884	ALHAMDANI	HIBA	ITA	0676459856
773892	ALI	AHMED	ESP	0687459856
573619	ANAS	TALB	FRA	0617654678
708383	ARAF	SAID	ANG	0656425698
670101	BANJLOUN	AKRAM	SVT	0698345678
664658	BENDAOUD	ALI	SVT	0612345678
489760	BENTALEB	SAID	EI	0677998811
277294	CHHAB	MOHAMED	Programmation Web	0678912374
311700	ELHADI	MUSTAPHA	Programmation Web	0678912974
521830	FADWA	BENMED	ITA	06764599856
398078	HAMDO	WAFAE	GER	0676459812

EXEMPLE TABLEAU MATIERE

NomMatiere	Prix
ANG	200
ARAB	100
Bureautique	300
Design	300
EI	100
ENG	100
ESP	300
FR	100
FRA	200
Framework JAVA	300
GER	300

EXEMPLE TABLEAU APPARTENANCE

IdPersonne	IdGrp	NbrAbscence	NbrSeance	DateDebut
602807	997933	0	1	NULL
602807	230289	2	10	2023-12-18
113264	230289	0	8	2023-12-18
539920	230289	0	1	2023-12-18
868353	230289	0	12	2023-12-18
418105	618782	0	8	NULL
602807	618782	0	8	2023-10-21
544436	393030	0	1	NULL
785231	393030	0	1	NULL
987454	280135	0	10	NULL
782326	280135	0	11	NULL
345254	393030	0	9	NULL
345254	997933	0	3	2023-11-22
427949	549505	0	9	NULL
233775	124400	0	7	NULL

page d'inscription au soutien:

Voici l'interface pour s'inscrire un étudiant dans le soutien scolaire en entrant leurs nom , prenom , tel , niveau , matière , et le nombre de séances ainsi le choix d'étudiant (test , formation)

The screenshot shows a web application window titled "Academy". The main header is orange with the word "ACADEMY" in white. Below the header is a navigation bar with six items: "Cours De Soutien", "Les Langues", "Les Formations", "Professeurs", "Etudiants", and "Salles". The main content area is titled "INSCRIPTION AU SOUTIEN" in bold capital letters. A form is displayed with the following fields:

- Nom
- Prenom
- Téléphone
- Niveau (dropdown menu)
- Matière (dropdown menu)
- nombre de séances
- Test Soutien
-

page d'inscription au langues:

cette page permet l'inscription aux langues en utilisant les même informations (nom , prenom...) , en plus que le nombre minimal de séances pour l'inscription d'un nouveau personne est 8.

The screenshot shows a web application window titled "Academy". The main title "ACADEMY" is centered at the top in a large, bold, white font. Below it is a navigation bar with six items: "Cours De Soutien", "Les Langues", "Les Formations", "Professeurs", "Etudiants", and "Salles". The "Les Langues" item is highlighted with a light orange background. The main content area is titled "INSCRIPTION AUX LANGUES" in bold capital letters. Below this, there is a form with the following fields:

- Nom
- Prenom
- Téléphone
- Langues (a dropdown menu)
- Niveau (a dropdown menu)
- Nombre Des Séances

Below the form are two radio buttons: "Test" and "Langue". At the bottom right of the form is a large orange button labeled "Valider".

page d'inscription au formations:

De la même manière, cette page est consacrée aux inscriptions pour l'une des formations proposées au centre.

The screenshot shows a web browser window for the 'Academy' website. The header features the word 'ACADEMY' in large, white, serif capital letters against an orange background. Below the header is a navigation bar with six items: 'Cours De Soutien', 'Les Langues', 'Les Formations', 'Professeurs', 'Etudiants', and 'Salles'. The main content area is titled 'INSCRIPTION AUX FORMATIONS' in bold, uppercase letters. A light gray rounded rectangular form is centered on the page, containing the following fields: 'Nom' (Name), 'Prenom' (First Name), 'Téléphone' (Phone), a dropdown menu labeled 'Formations' (Formations), a dropdown menu labeled 'Niveau' (Level), 'nombre de séances' (Number of sessions) with a placeholder '1', and two radio buttons at the bottom labeled 'Test' and 'Formation'. A large orange button at the bottom right of the form is labeled 'Valider' (Validate).

Academy

ACADEMY

Cours De Soutien Les Langues Les Formations Professeurs Etudiants Salles

INSCRIPTION AUX FORMATIONS

Nom

Prenom

Téléphone

Formations

Niveau

nombre de séances

Test Formation

Valider

page professeurs:

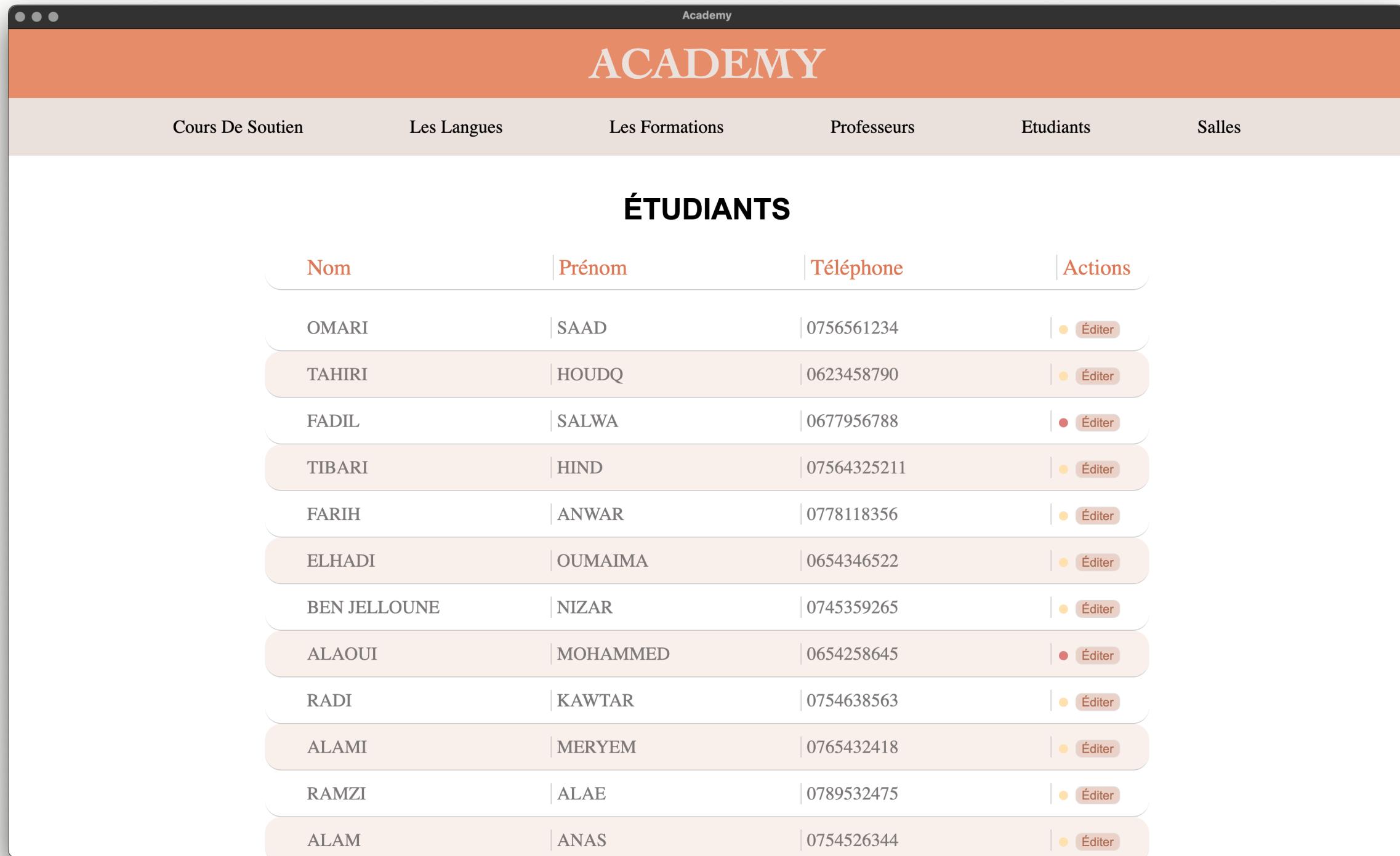
The screenshot shows a web application interface titled "ACADEMY". The top navigation bar includes links for "Cours De Soutien", "Les Langues", "Les Formations", "Professeurs" (which is the active page), "Etudiants", and "Salles". Below the navigation is a search bar with fields for "Nom", "Prénom", "Matière", and "Téléphone", followed by a red "Ajouter Professeur" button. The main content area is titled "PROFESSEURS" and displays a table of teacher information. The table has columns for Nom, Prénom, Matière, Téléphone, and Actions. Each row contains a "Supprimer" button. The data in the table is as follows:

Nom	Prénom	Matière	Téléphone	Actions
SALMA	MOUTAKI	ESP	0687459856	Supprimer
OMAR	AHMED	PC	0612349679	Supprimer
ABDEL MOGHITH	SOUMIA	FR	0688134450	Supprimer
CHHAB	MOHAMED	Programmation Web	0678912374	Supprimer
ABDEL ABDELGHANI	HARIR	FR	06885134450	Supprimer
ELHADI	MUSTAPHA	Programmation Web	0678912974	Supprimer
HAMDO	WAFAE	GER	0676459812	Supprimer
MOSTAMIH	INRAHIM	Framework JAVA	0698457621	Supprimer
WASSIM	AMAL	Math	0679709811	Supprimer
TWIL	YASSINE	EI	0609998811	Supprimer
BENTALEB	SAID	EI	0677998811	Supprimer

Cette page offre la possibilité de consulter la liste complète des enseignants présents dans notre centre, incluant leurs numéros de téléphone et les matières qu'ils enseignent ainsi l'option d'ajouter un nouveau professeurs.

page des étudiants:

cette page permet l'affichage de tous les étudiants qui suivent des cours dans notre centre avec leurs informations .



The screenshot shows a web-based application for managing students at a center named "ACADEMY". The interface has a dark header bar with the word "Academy" and a three-dot menu icon. Below the header is a light orange banner with the word "ACADEMY" in large, bold, white letters. The main content area has a light gray header row with links: "Cours De Soutien", "Les Langues", "Les Formations", "Professeurs", "Etudiants" (which is bolded), and "Salles". The main section is titled "ÉTUDIANTS" in bold black text. It contains a table with 12 rows of student information. Each row includes columns for "Nom", "Prénom", "Téléphone", and "Actions". The "Actions" column features a small yellow circle with a dot and a red "Éditer" button. The student data is as follows:

Nom	Prénom	Téléphone	Actions
OMARI	SAAD	0756561234	● Éditer
TAHIRI	HOUDQ	0623458790	● Éditer
FADIL	SALWA	0677956788	● Éditer
TIBARI	HIND	07564325211	● Éditer
FARIH	ANWAR	0778118356	● Éditer
ELHADI	OUMAIMA	0654346522	● Éditer
BEN JELLOUNE	NIZAR	0745359265	● Éditer
ALAOUI	MOHAMMED	0654258645	● Éditer
RADI	KAWTAR	0754638563	● Éditer
ALAMI	MERYEM	0765432418	● Éditer
RAMZI	ALAE	0789532475	● Éditer
ALAM	ANAS	0754526344	● Éditer

éditions des étudiants:

L'option "Éditer étudiant" sur la page précédente permet d'afficher les détails tels que la matière, le jour, le niveau, l'horaire, le nombre de séances, le nombre d'absences, ainsi que la date de début et de fin.

De plus, elle offre la possibilité d'ajouter des séances et de déclarer le paiement une fois les séances payées terminées.

The screenshot displays the 'Etudiants' (Students) section of the Academy software. At the top, there's a navigation bar with tabs: 'Cours De Soutien', 'Les Langues', 'Les Formations', 'Professeurs', 'Etudiants' (selected), and 'Salles'. Below the navigation bar, the student's name 'ALAOUI MOHAMMED' and ID '0654258645' are shown. A note 'Étudiant déjà fait le Test' (Student has already taken the test) is present. The main content is a table listing sessions for three subjects: Philo, ENG, and Bureautique. The table columns are: Matière (Subject), Jour (Day), Niveau (Level), Temps (Time), Seance (Session), Abscence (Absence), Date Début (Start Date), Date Fin (End Date), and Actions (Actions). For Philo, the session is on Wednesday at 17:00:00 PM, level 2bac, duration 1, absence 0, start date 2023-12-18, end date 2024-02-19, and actions include 'Ajouter Séance' and 'Ajouter Absence'. For ENG, the session is on Monday at 17:00:00 PM, level 2bac, duration 10, absence 0, start date 2023-12-18, end date 2024-02-19, and actions include 'Ajouter Séance' and 'Ajouter Absence'. For Bureautique, the session is on Wednesday at 19:00:00 PM, level debutant, duration 8, absence 0, start date 2023-10-21, end date 2023-12-09, and actions include 'Ajouter Séance' and 'Ajouter Absence'. There are also buttons for 'Doit Payer' (Ought to pay) and 'Ajouter Séance' (Add session) for each row.

Matière	Jour	Niveau	Temps	Seance	Abscence	Date Début	Date Fin	Actions
Philo	wednesday	2bac	17:00:00 PM	1	-	-	-	-
ENG	monday	2bac	17:00:00 PM	10	0	2023-12-18	2024-02-19	<button>Ajouter Séance</button> <button>Ajouter Absence</button>
Bureautique	wednesday	debutant	19:00:00 PM	8	0	2023-10-21	2023-12-09	<button>Doit Payer</button> <button>Ajouter Séance</button> <button>Ajouter Absence</button>

salles:

Sur cette page du site, vous pouvez visualiser les salles ainsi que leurs numéros correspondants.

The screenshot shows a web browser window with a dark grey header bar containing three dots on the left and the word "Academy" on the right. Below the header is a light orange header section with the word "ACADEMY" in large white capital letters. Underneath this are six menu items: "Cours De Soutien", "Les Langues", "Les Formations", "Professeurs", "Etudiants", and "Salles". The main content area has a white background and features a large bold black "SALLES" heading. Below it is a table with two columns: "Salles" and "Actions". The "Salles" column lists seven rows from "Salle 1" to "Salle 7". The "Actions" column contains seven small orange rounded rectangles, each with the text "emploie du temps".

Salles	Actions
Salle 1	emploie du temps
Salle 2	emploie du temps
Salle 3	emploie du temps
Salle 4	emploie du temps
Salle 5	emploie du temps
Salle 6	emploie du temps
Salle 7	emploie du temps

The screenshot shows a software application window titled "Academy". At the top, there is a navigation bar with tabs: "Cours De Soutien", "Les Langues", "Les Formations", "Professeurs", "Etudiants", and "Salles". Below the navigation bar, the title "ACADEMY" is displayed in large, bold, white capital letters on an orange background. The main content area is titled "Salle 3" in bold black text. Below this title is a table with six columns: "Nom Professeur", "Prénom Professeur", "Niveau", "Matiere", "Jour", and "Temps". The table contains four rows of data:

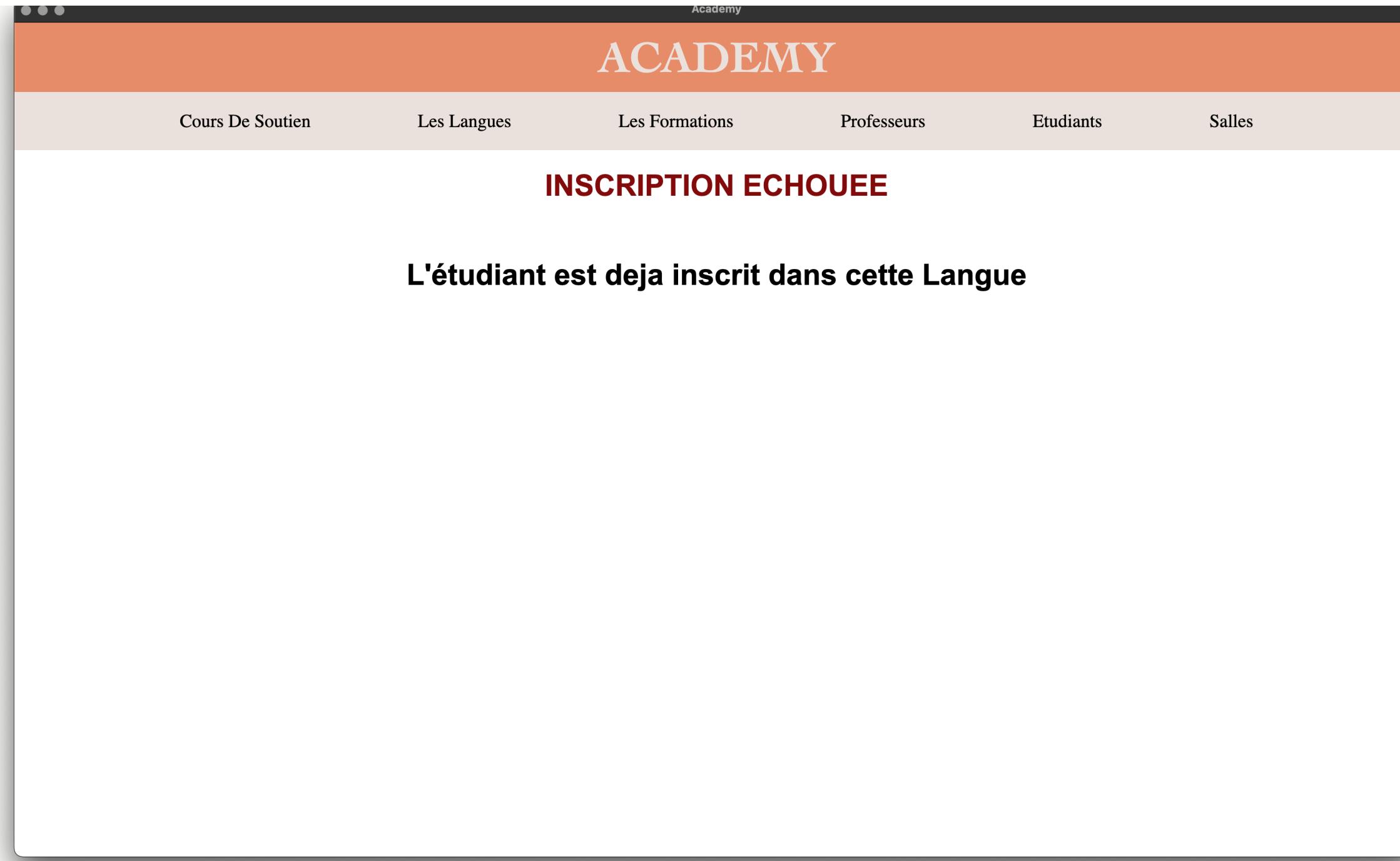
Nom Professeur	Prénom Professeur	Niveau	Matiere	Jour	Temps
OMAR	AHMED	1college	PC	saturday	19:00:00
MOSTAMIH	INRAHIM	avance	Framework JAVA	wednesday	17:00:00
HAMDO	WAFAE	B1_B2	GER	friday	19:00:00

| ABOUTAYEB | AJAE | 2bac | Philo | wednesday | 17:00:00 |

emploie :

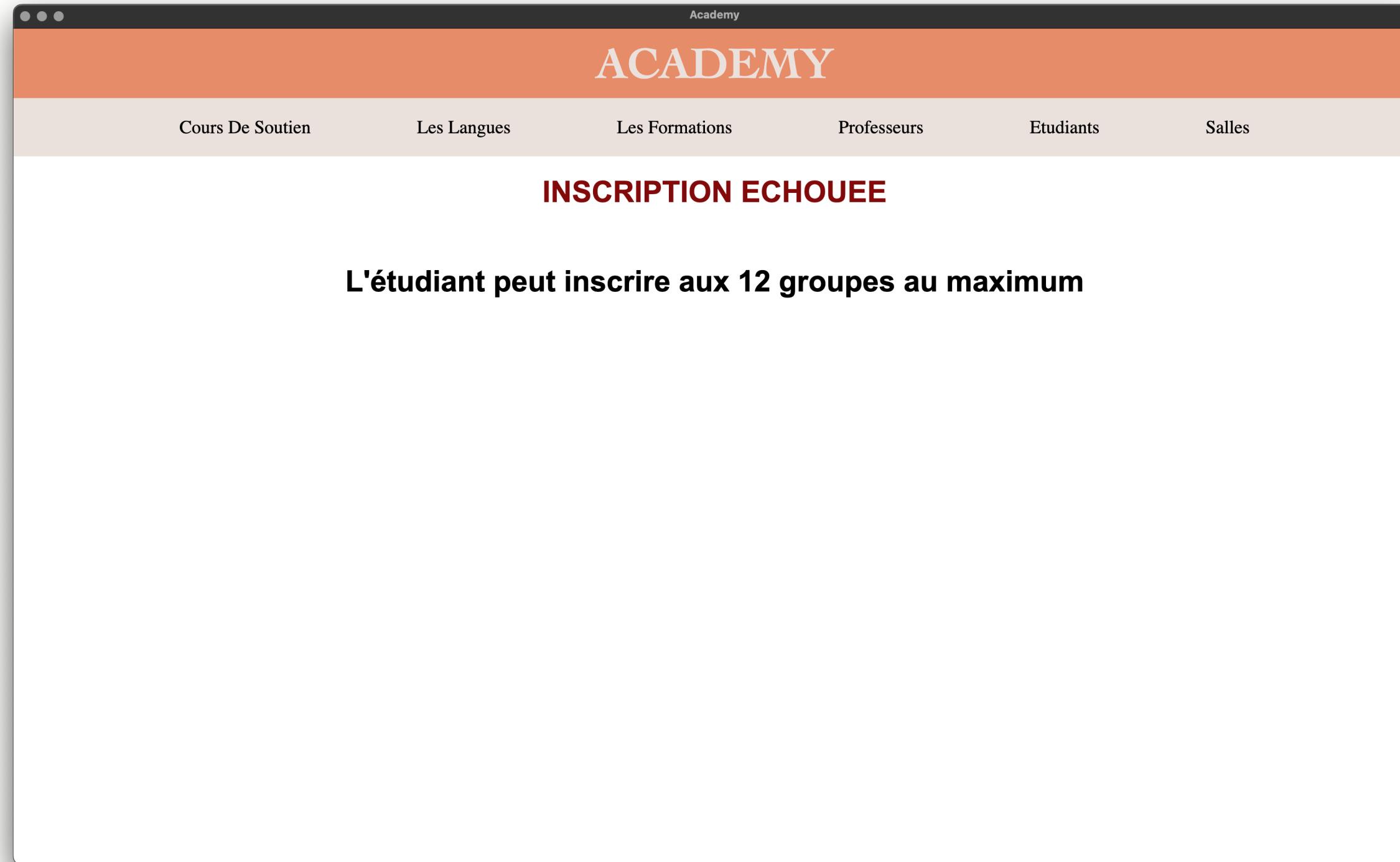
L'option "Emploi du temps" sur la page précédente permet de visualiser le planning des séances attribuées à une salle spécifique, incluant les détails tels que le professeur associé, la matière enseignée et le créneau horaire réservé.

page de refus :



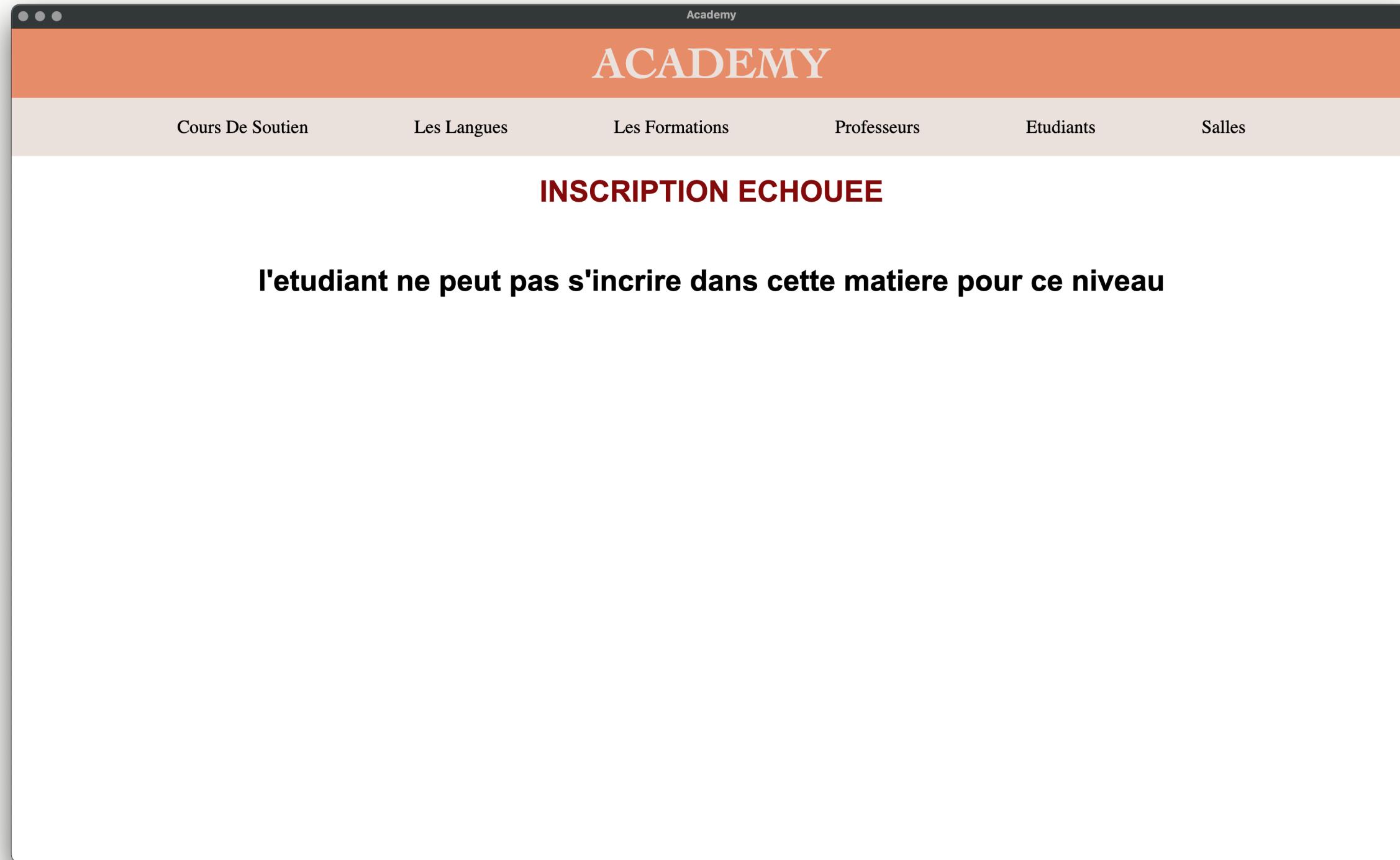
Le rôle de cette page est d'afficher un message d'échec si la personne tente de s'inscrire à une matière pour laquelle elle est déjà inscrite.

page de refus :



Le rôle de cette page est d'afficher un message d'échec si la personne veux inscrire au plus de 12 groupe.

page de refus :



Le rôle de cette page est d'afficher un message d'échec si la personne tente de s'inscrire à une matière indisponible pour son niveau.

Reçu :

Voici la dernière étape de l'inscription, qui consiste à éditer le reçu de l'étudiant. Ce reçu comprend ses informations personnelles, les détails de la matière choisie, le nombre de séances, ainsi que le montant total.



Conclusion

Ce projet a permis d'améliorer notre conception grâce à l'application de la méthode SQL dans un exemple concret de gestion de centre de soutien , langues et de formation. le rôle de SGBD *phpMyAdmin* a été essentielle, offrant une opportunité précieuse d'intégration au domaine professionnel et d'application pratique des connaissances académiques.