

Conception et réalisation d'une application de gestion des stages

(avec le framework Symfony 5.4)

Encadré par :

Pr. Lahcen KOUTTI (FSA)

Mr. Adil OUCHRAA (FMPA)

Organisme d'accueil :



كلية الطب والصيدلة - أكادير
FACULTÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE D'AGADIR

Réalisé par :

TRKZI OMAR

PLAN

1. Contexte général

2. Analyse et conception

3. Architecture et environnement

4. Réalisation

5. Conclusion et perspectives

Contexte général



Organisme d'accueil

58 enseignants-chercheurs **7+** années

Santé

2016

كلية الطب والصيدلة - أكادير
+٢١٢٦٥٣٩١٣٧٨ +٠٥٣٧٥٦ - ٠٦٥٨٤٥.
FACULTÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE D'AGADIR



CHU

3 cycles

1/21 Université Ibn Zohr

4500 étudiants

Contexte du projet

Le premier cycle

(Stages d'immersion)

- 1 ère année: 1 stage
- 2 ème année: 1 stage

Le deuxième cycle

(Stages à mi-temps)

- 3 ème année: 4 stages
- 4 ème année: 10 stages
- 5 ème année: 8 stages

Le troisième cycle

(Stages à plein temps)

- 6 ème année: 7 stages
- 7 ème année: 5 stages

Répartition des groupes de stages d'externat 3ème Année de Médecine 2021/2022

	STAGE	Médecine	Médecine	Radiologie		Médecine	Chirurgie	Chirurgie	Pneumologie	Chirurgie	Gastrologie
		Hôpital Hassan II		Hôpital Hassan II	CMC	CMC	Hôpital Hassan II		Hôpital Hassan II	CMC	Hôpital Hassan II
Périodes	Date	Médecine Interne	Maladies infectieuses			Médecine Interne	Chirurgie générale	chirurgie thoracique et vasculaire		Chirurgie générale	Hôpital Hassan II
1	Du 06/09/2021 Au 05/10/2021	G1	G2	G3 A	G3 B	G4	G5	G6	G7	G8	G9 A
2	du 06/10/2021 Au 09/11/2021	G9	G1	G2 A	G2 B	G3	G4	G5	G6	G7	G8 B
3	Du 10/11/2021 Au 10/12/2021	G8	G9	G1 A	G1 B	G2	G3	G4	G5	G6	G7 A
4	Du 13/12/2021 Au 28/01/2022	G7	G8	G9 A	G9 B	G1	G2	G3	G4	G5	G6 B
5	Du 31/01/2022 Au 02/03/2022	G6	G7	G8 A	G8 B	G9	G1	G2	G3	G4	G5 A
6	Du 03/03/2022 Au 01/04/2022	G5	G6	G7 A	G7 B	G8	G9	G1	G2	G3	G4 A
7	Du 04/04/2022 Au 06/05/2022	G4	G5	G6 A	G6 B	G7	G8	G9	G1	G2	G3 B
8		G3	G4	G5 A	G5 B	G6	G7	G8	G9	G1	G2 A
9		G2	G3	G4 A	G4 B	G5	G6	G7	G8	G9	G1 A

Niveau d'étude, Intitulé du stage	Période	Service	Note /20 (Obligatoire)	Session de Stage		Date, Signature du chef de service
				Validation/Revalidation		
Niveau :	Allant Du Au --/-/-	Service Hôpital / Ville Hôpital / Ville 	1-Absence	Validation <input type="checkbox"/> Revalidation <input type="checkbox"/> ----- Stage Validé <input type="checkbox"/> Stage non validé <input type="checkbox"/>	Date : --/--/---- Signature :	
.....			2-Grille de comportement			
.....			Ponctualité assiduité			
.....			Intérêt pour le malade			
.....			Degré de motivation			
.....			Sens des responsabilités			
.....			Capacité de relations			
.....			Total /20			
.....			3. Validation des objectifs : /40			
.....			4. Examen de fin de stage : /40			
Note globale :..... /20						

Problématiques abordées

- Les calendriers des stages prennent beaucoup de temps pour qu'ils soient générés .
- Le remplissage des carnets de stages manque de précision.

Solutions envisagées

1. Génération automatique des calendriers :

- L'année universitaire, e.g : 2022/2023.
- Le niveau concerné, e.g : Troisième année.
- Les périodes de cette année universitaire, e.g : Du 05/09/2022 Au 10/10/2022.
- Les stages requis dans ce niveau, e.g : Gynécologie.
- Les hôpitaux ayant des services de mêmes catégories que les stages, e.g : Hôpital Hassan II.

Solutions envisagées

2. Attribution automatique des étudiants aux groupes :



Solutions envisagées

3. Transformation numérique du carnet de stage :

(a) Remplissage des champs nécessaires (restreints aux valeurs valides) par le professeur :

- Ponctualité, assiduité (note allant de 0 à 4).
- Intérêt pour le malade (note allant de 0 à 4).
- Degré de motivation (note allant de 0 à 4).
- Sens de responsabilité (note allant de 0 à 4).
- Capacité de relations (note allant de 0 à 4).

- Validation des objectifs (note allant de 0 à 40).
- Examen de fin de stage (note allant de 0 à 40).

Solutions envisagées

3. Transformation numérique du carnet de stage :

(b) Calcul des autres champs :

- Note du comportement (la somme des 5 notes qui la constituent).
- Note globale sur 100.
- Note globale sur 20.

Solutions envisagées

3. Transformation numérique du carnet de stage :

(c) Déduction de la validation du stage:

- Stage validé (note globale ≥ 10).
- Stage non validé (note globale < 10).

La conduite du projet

La méthodologie Kanban :

1. Commencer par ce que vous faites actuellement.
2. Accepter d'appliquer les changements évolutifs et augmentés.
3. Respecter le processus actuel, les rôles, les responsabilités et les titres.
4. Leadership à tous les niveaux.

Trello Workspaces Recent Starred Templates Create Search

Board Project Management FMPA stages Workspace visible OT 0 Share Calendar Power-Up Power-Ups Automation Filter Show menu

Questions

Est ce qu'un service peut recueillir des étudiants de différents niveaux ?
🕒 1

Est-ce que les périodes diffèrent d'un niveau à un autre?

+ Add a card

To Do

● Essential Make easyAdmin use Stisla template

Feature Make ROLES a dropdown list in:
☒ 0/2

Feature Customize errors
☒ 1/3

● Essential Feature Add @Assert/ annotations to all of the form fields

Feature Add target names to translations

affichage

Theory ● Essential Créer la présentation du PFE

Feature Add switch between users to the users' CRUD
+ Add a card

Doing

Theory ● Essential Écrire le rapport du PFE
☒ 6/8

Feature Add an export to excel feature
+ Add a card

Done

Practice Make a basic CRUD with symfony

Generate a user CRUD

Theory ● Essential Draw use case diagram

Practice Set up a basic login interface

Theory ● Essential Draw ER diagram

Practice Set up a complete login interface

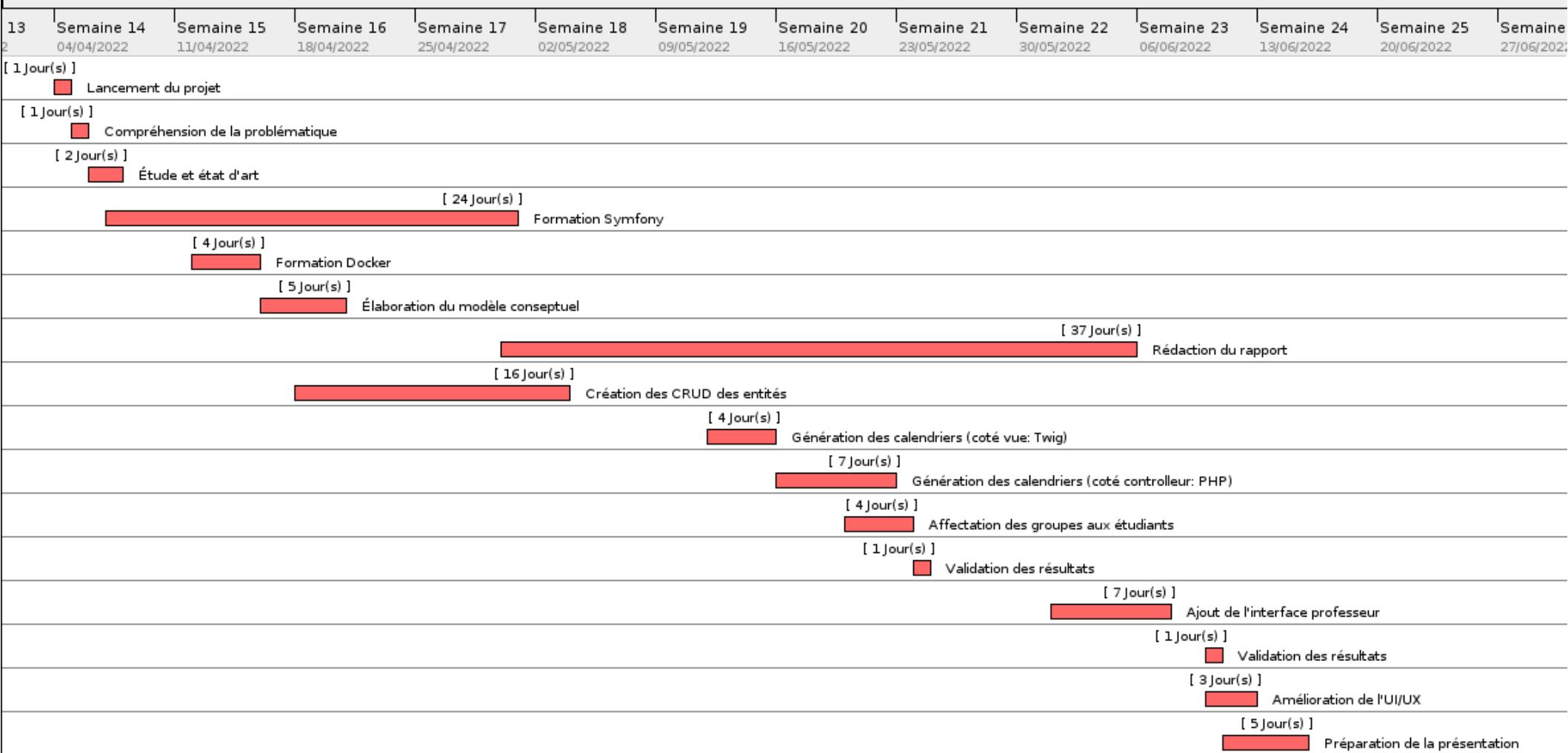
● Essential Create tables based on the ERD

● Essential Make CRUD for all entities using EasyAdmin

● Essential Disperser les étudiants sur les groupes
+ Add a card

+ Add another list

2022



Analyse et conception



Spécification des besoins

Besoins fonctionnels :

- **Besoins de l'administration :**

- Gérer les AU.
- Gérer les catégories.
- Gérer les groupes.
- Gérer les hôpitaux.
- Gérer les niveaux.
- Gérer les périodes.
- Gérer les professeurs.
- Gérer les calendriers (passages).
- Gérer les services.
- Gérer les stages.
- Gérer les étudiants.
- Gérer les inscriptions.
- Gérer les notes.
- Gérer les utilisateurs de l'application.

Spécification des besoins

Besoins fonctionnels :

- **Besoins des professeurs :**
 - **Consulter** les étudiants ayant passé des stages sous leurs supervisions.
 - **Noter** ces étudiants.

Spécification des besoins

Besoins fonctionnels :

- **Besoins de l'application de gestion de scolarité :**
 - Consulter les données des étudiants.
 - Insérer les données des étudiants.
 - Consulter les calendriers.

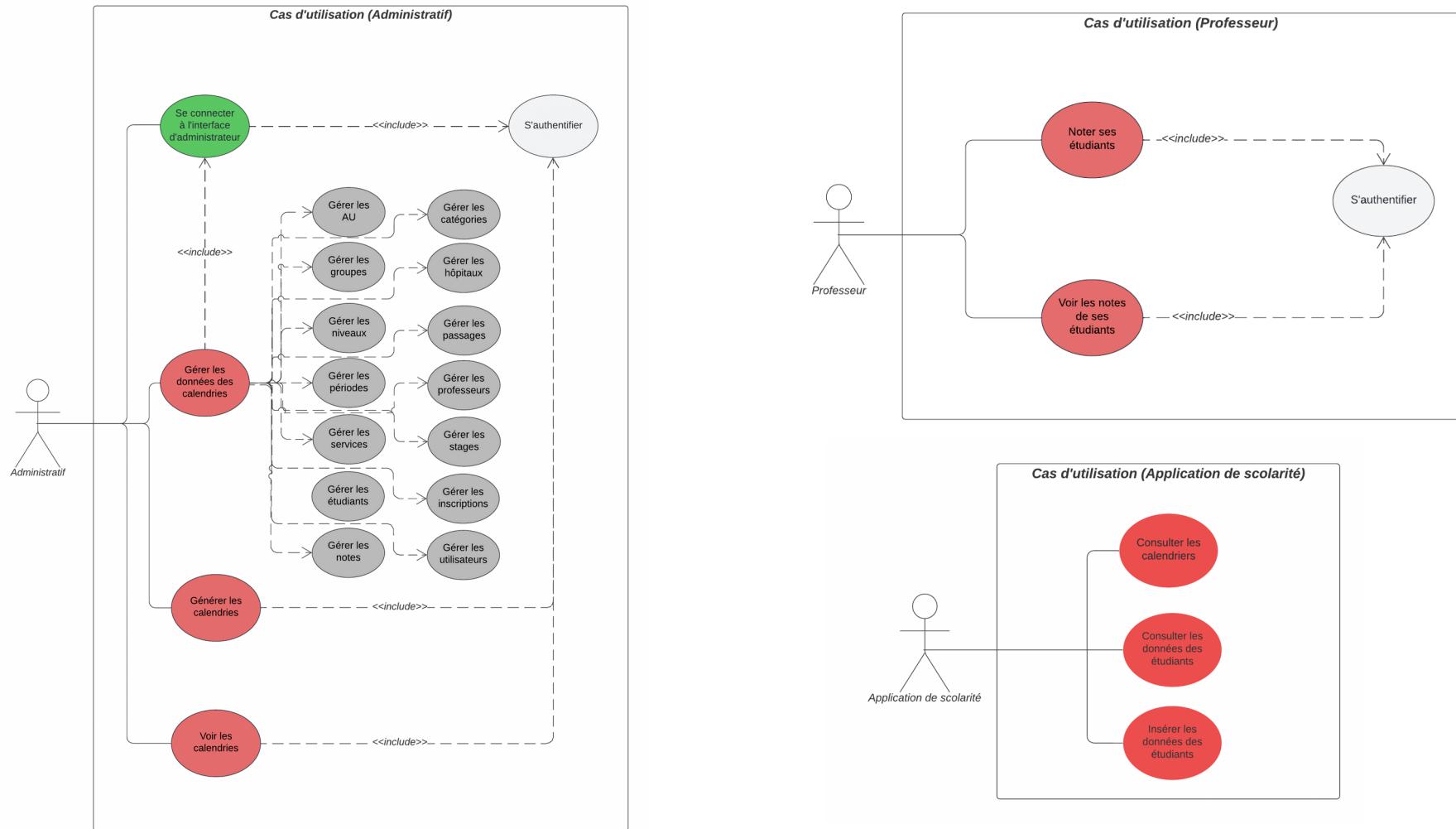
Spécification des besoins

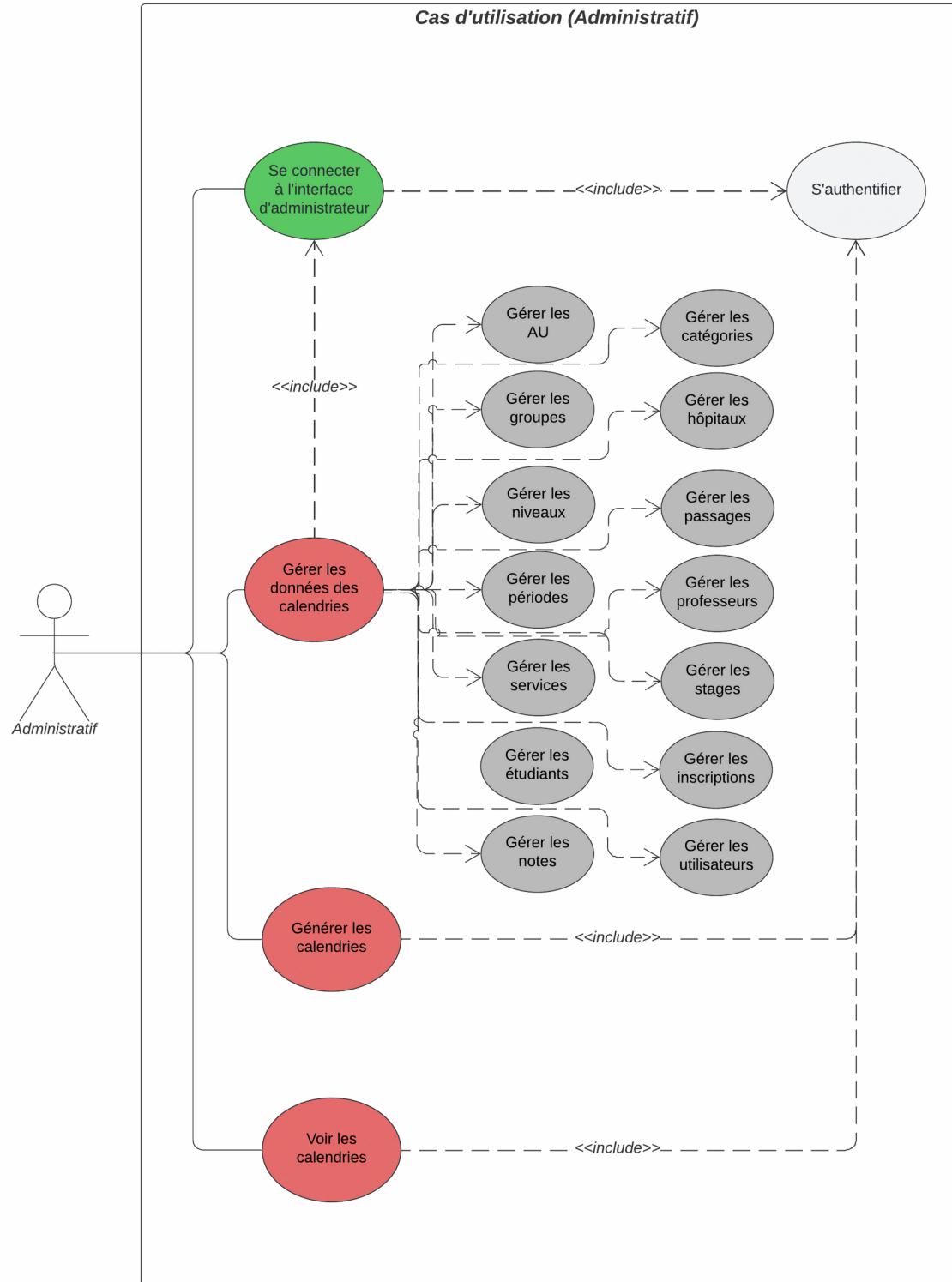
Besoins non fonctionnels :

Les critères ergonomiques de Scapin et Bastien :

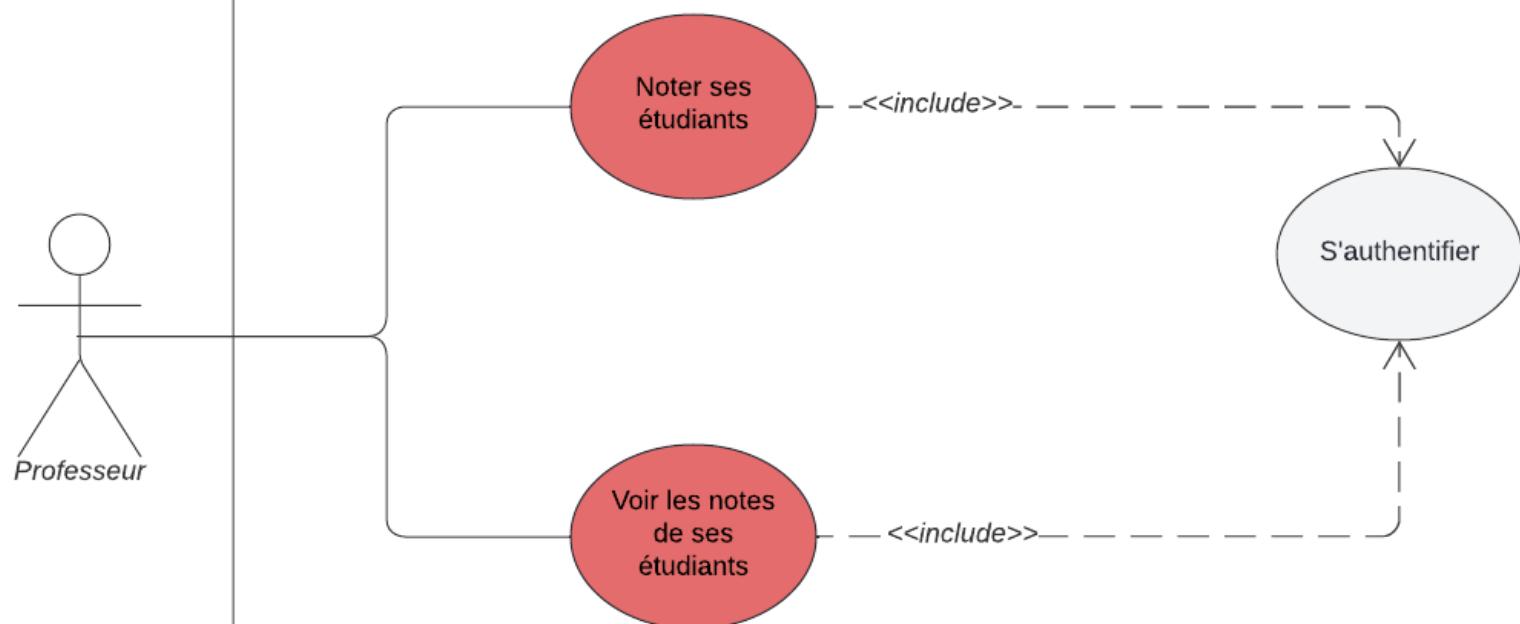
- *Guidage*
- *Groupement/Distinction entre Items*
- *Feed-back immédiat*
- *Brièveté*
- *Adaptabilité*
- *Prise en compte de l'expérience de l'utilisateur:*
- *Correction des erreurs*
- *Compatibilité*

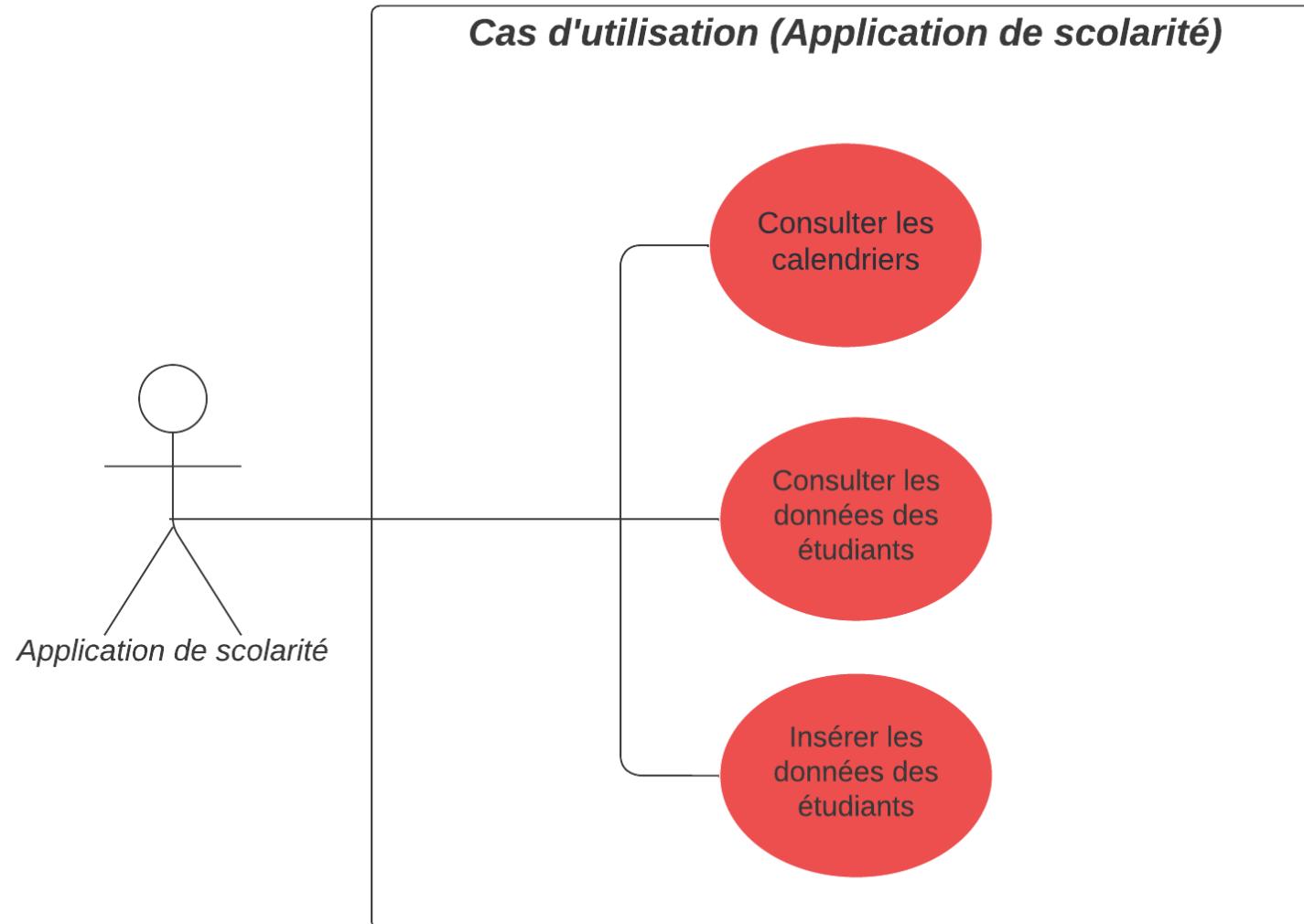
Cas d'utilisations





Cas d'utilisation (Professeur)





Diagrammes de séquences

Diagramme de séquence administratif

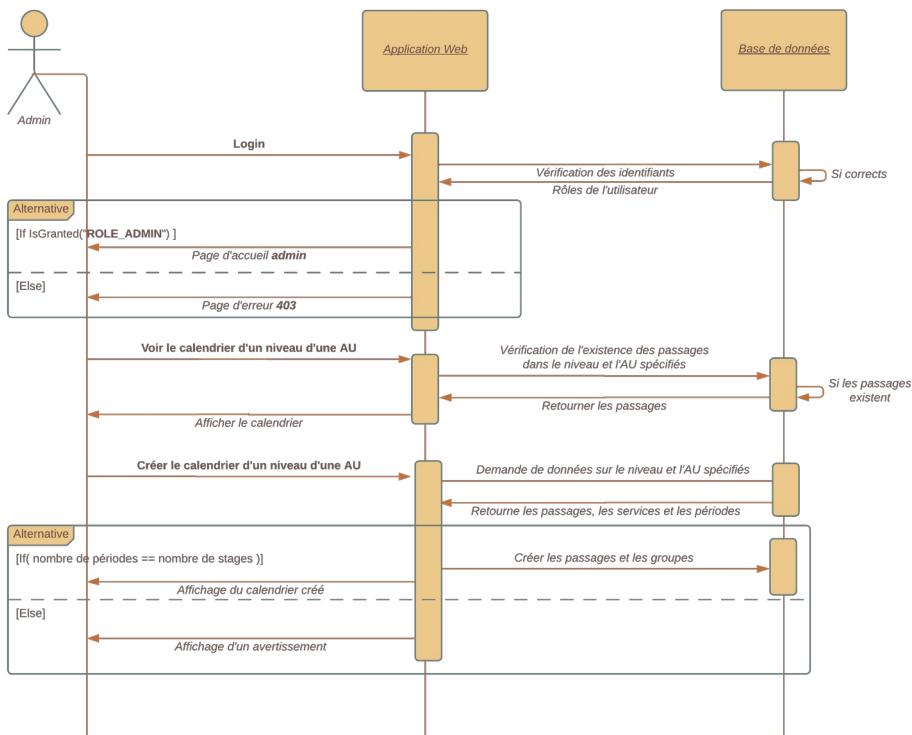


Diagramme de séquence professeur

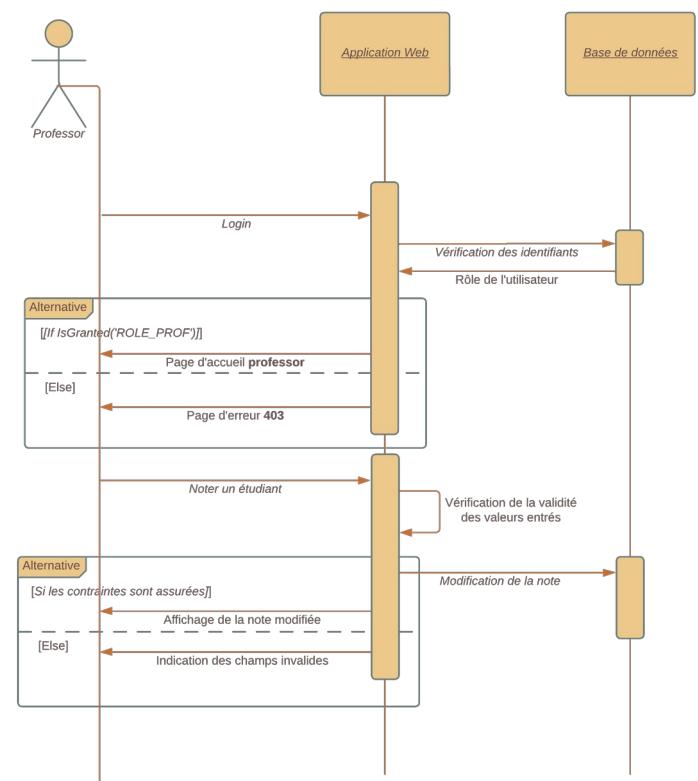
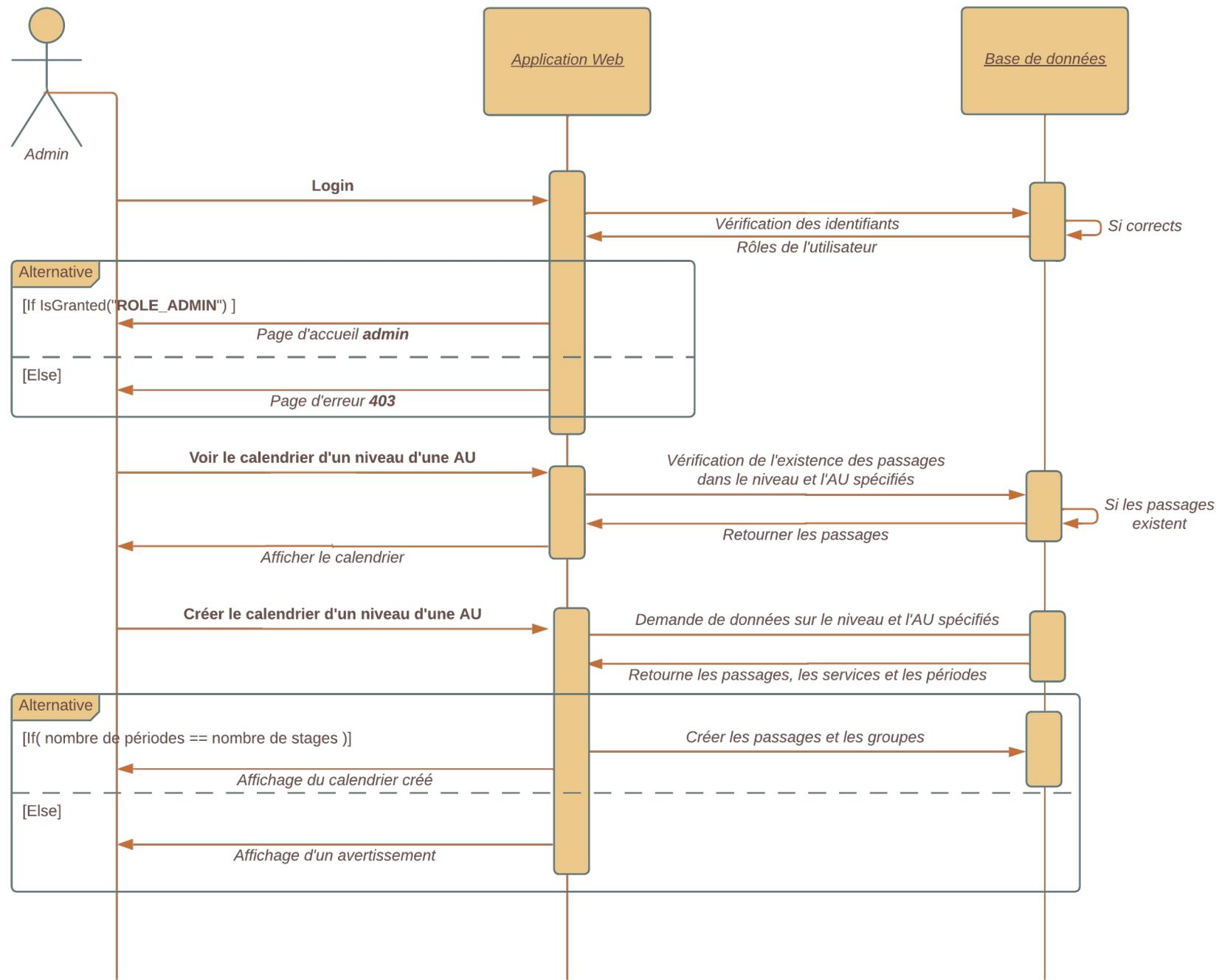
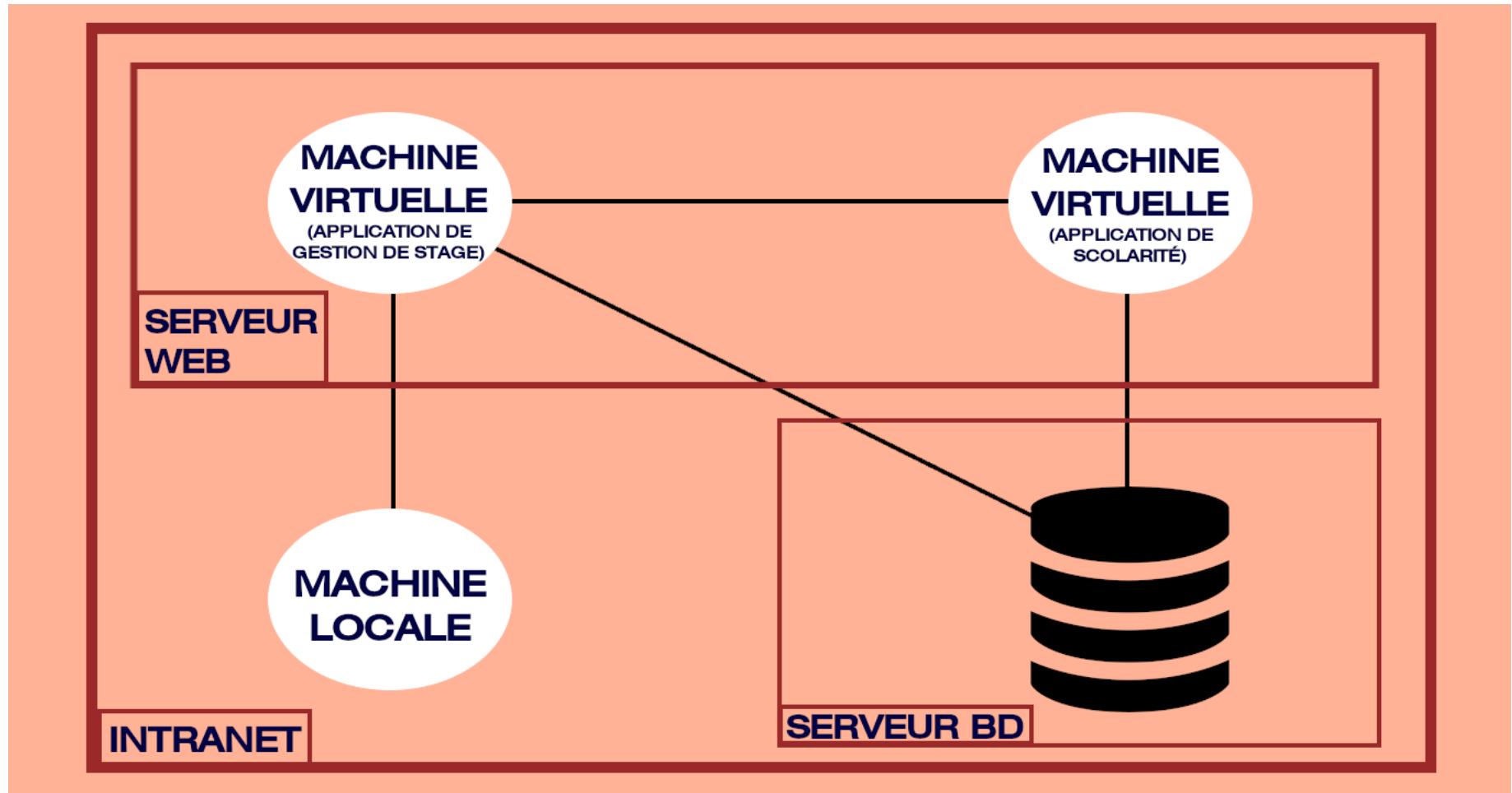


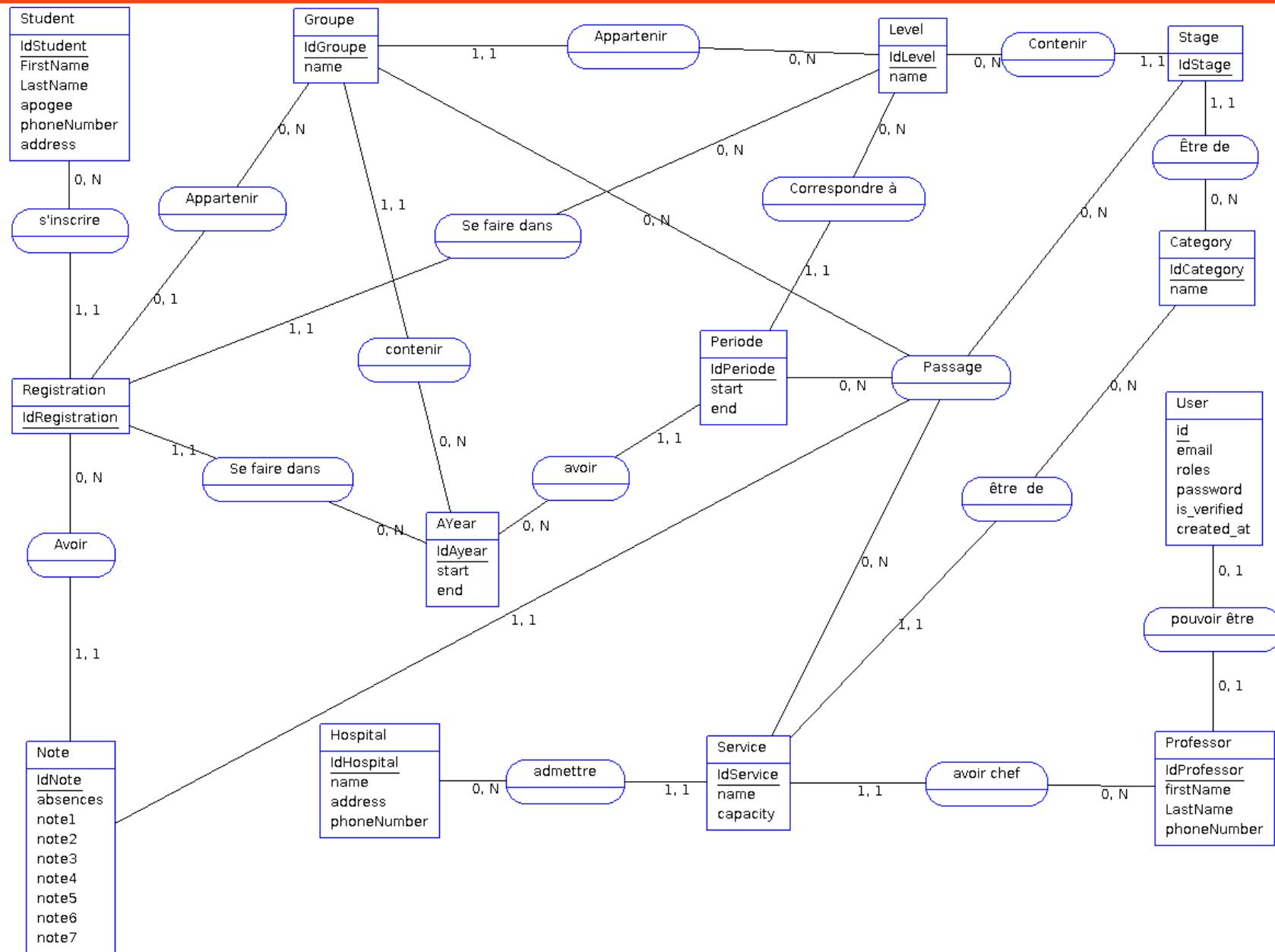
Diagramme de séquence administratif



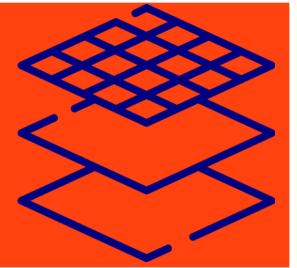
Architecture de la solution



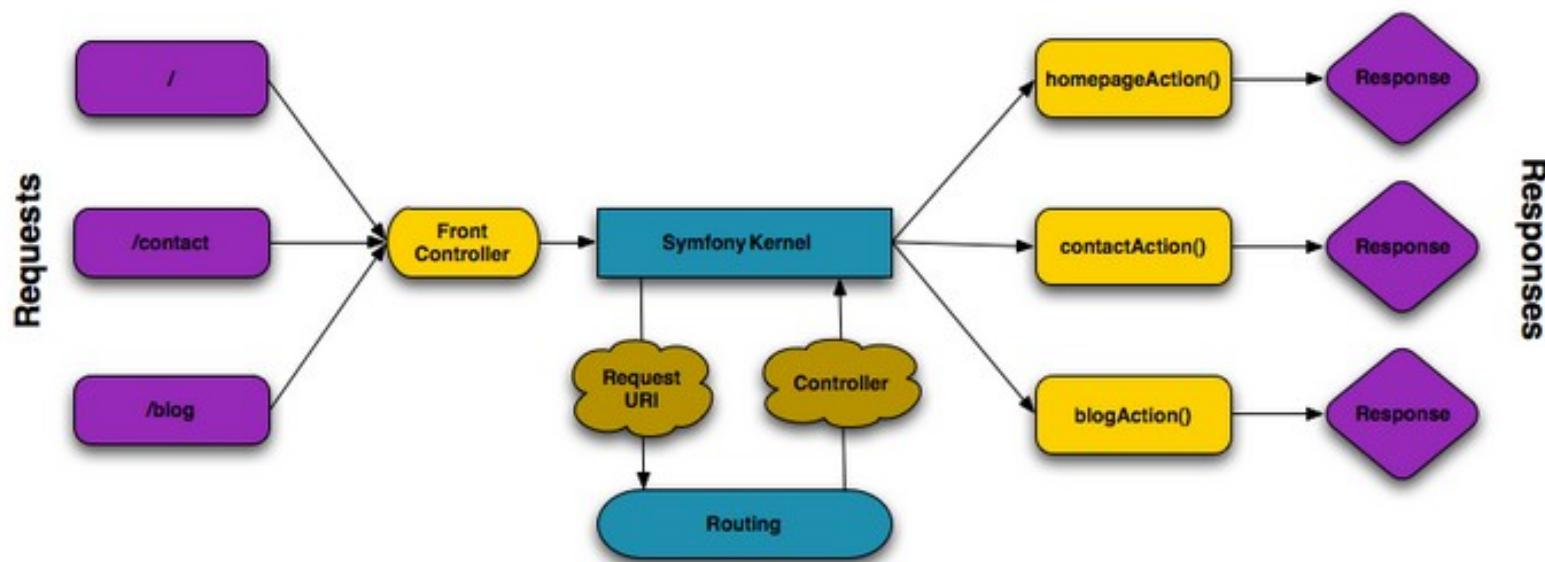
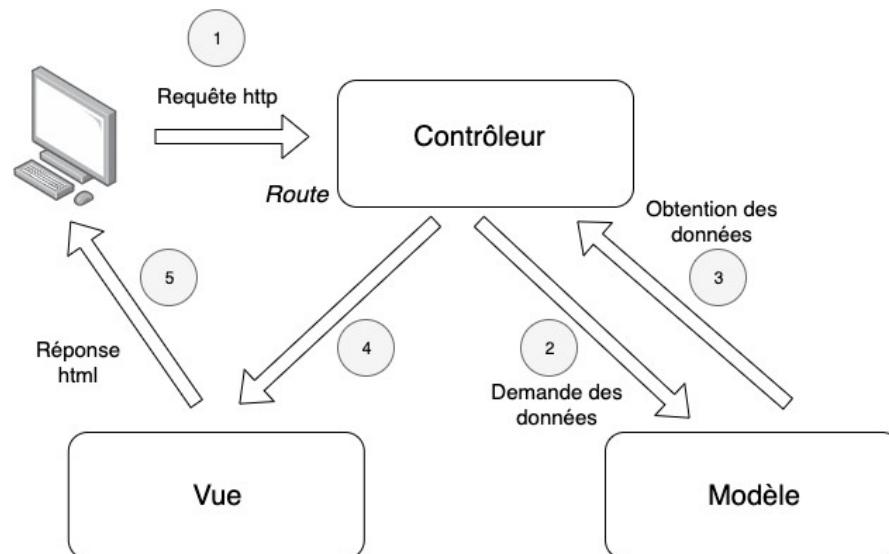
Modèle conceptuel de données



Architecture et environnement



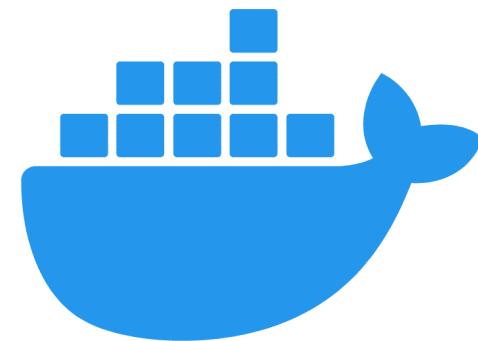
Architecture adoptée



Choix du langage, framework et container

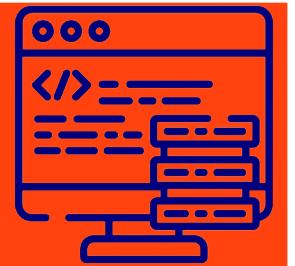


Symfony

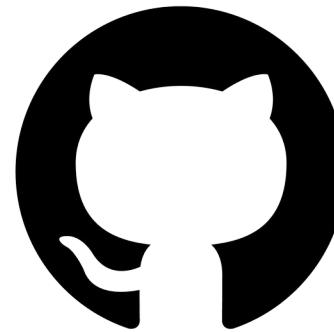


docker®

Réalisation



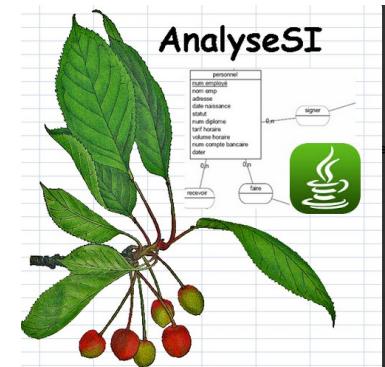
Outils



GitHub



Lucidchart



Interfaces

- Interface de gestion de données relatifs aux calendriers.
- Interface de génération/affichage des calendriers.
- Interface des professeurs.

Interface de gestion de données relatifs aux calendriers :

Administration

- Revenir à l'accueil
- Années Universitaires
- Catégories
- Groupes
- Hôpitaux
- Niveaux
- Passages
- Périodes
- Professeurs
- Services
- Stages
- Étudiants**
- Inscriptions
- Notes
- Utilisateurs

Rechercher

admin@stages.fmpa

Étudiants

Filtres Créer un étudiant

<input type="checkbox"/>	Nom	Prénom	Inscription actuelle	Niveau	Inscriptions	APOGEE	Tél	Adresse	...
<input type="checkbox"/>	OUSSAMA	Oussama	22/23	Troisième année	1	17 021 862	0606060606	l'adresse de notre exemple	...
<input type="checkbox"/>	SMITH	Betty	21/22	Première année	1	17 021 924	0606060606	Maroc, Agadir, Tilila , 0001	...
<input type="checkbox"/>	SMITH	Lisa	21/22	Première année	1	17 021 913	Aucun(e)	Aucun(e)	...
<input type="checkbox"/>	SMITH	Andrew	21/22	Première année	1	17 021 891	Aucun(e)	Aucun(e)	...
<input type="checkbox"/>	SMITH	Harvey	21/22	Première année	1	17 021 899	Aucun(e)	Aucun(e)	...
<input type="checkbox"/>	SMITH	Donna	21/22	Première année	1	17 021 911	Aucun(e)	Aucun(e)	...
<input type="checkbox"/>	SMITH	Eric	21/22	Première année	1	17 021 873	Aucun(e)	Aucun(e)	...
<input type="checkbox"/>	SMITH	Nancy	21/22	Première année	2	17 021 910	Aucun(e)	Aucun(e)	...
<input type="checkbox"/>	SMITH	Jeffery	21/22	Première année	1	17 021 879	Aucun(e)	Aucun(e)	...
<input type="checkbox"/>	SMITH	Karen	21/22	Première année	1	17 021 915	Aucun(e)	Aucun(e)	...
<input type="checkbox"/>	SMITH	Smith	21/22	Première année	1	17 021 872	Aucun(e)	Aucun(e)	...
<input type="checkbox"/>	MARIAM	Mariam	22/23	Troisième année	2	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)	...
<input type="checkbox"/>	AMINA	Amina	22/23	Troisième année	2	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)	...
<input type="checkbox"/>	AÏCHA	Aïcha	22/23	Troisième année	2	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)	...
<input type="checkbox"/>	NORA	Nora	22/23	Troisième année	2	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)	...
<input type="checkbox"/>	MARYAM	Maryam	22/23	Troisième année	2	Aucun(e)	Aucun(e)	Aucun(e)	...

Interface de génération/affichage des calendriers.

The screenshot shows a web-based application for managing and generating academic calendars. The header features the logo of the Faculty of Medicine and Pharmacy of Agadir, which includes Arabic and Latin text: "جامعة المغرب والصيادلة - أكادير" and "FACULTÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE D'AGADIR". The main navigation menu on the left includes links for "ACCUEIL", "GESTION DES CALENDRIERS" (selected), "Calendriers" (with sub-links "Voir un calendrier" and "Générer un calendrier"), and "GESTION DU COMPTE" (with sub-link "Session"). The central content area is titled "Paramètres du calendrier à générer" and contains two input fields: "Année universitaire" set to "21/22" and "Niveau" set to "Première année". A large blue "Suivant" button is positioned below these fields.



Interface de génération/affichage des calendriers.

The screenshot shows a user interface for managing academic schedules. At the top, there's a blue header bar with icons for home, user profile, and a menu. The main title is "Confirmer les périodes, les stages et les services". Below this, a message states: "Les modifications qui suivent seront faites sur la troisième année de l'année universitaire 22/23." A yellow banner at the top right says "Changer le niveau ou l'année universitaire ?".

The central part of the interface is a table where rows represent time periods and columns represent service categories. The columns are: Pneumologie (CMC, CHU), Cardiologie (Hassan II), Gynécologie (CHU), Neurologie (Hassan II, CMC), Dermatologie (Hassan II, CHU), Endocrinologie (Hassan II), and Chirurgie générale (CHU). The rows show specific dates:

Du 04/09/2022 Au 06/11/2022	CMC	CHU	Hassan II	CHU	Hassan II	CMC	Hassan II	CHU	Hassan II	CHU
Du 07/11/2022 Au 01/01/2023										
Du 02/01/2023 Au 06/02/2023										
Du 07/02/2023 Au 20/03/2023										
Du 21/03/2023 Au 09/04/2023										
Du 10/04/2023 Au 14/05/2023										

At the bottom left are three buttons: "+ Ajouter une période", "+ Ajouter un stage", and "+ Ajouter un service". A yellow banner at the bottom states: "Le nombre de périodes doit être égale au nombre de stages". A blue "Suivant" button is located at the bottom center. The logo of Hassan II University is in the top right corner.

Interface de génération/affichage des calendriers.



Confirmer les périodes, les stages et les services

Les modifications qui suivent seront faites sur la troisième année de l'année universitaire 22/23.

Changer le niveau ou l'année universitaire ?

	Pneumologie	Cardiologie	Gynécologie	Neurologie	Dermatologie	Endocrinologie	Chirurgie générale			
	CMC	CHU	Hassan II	CHU	Hassan II	CMC	Hassan II	CHU	Hassan II	CHU
Du 04/09/2022 Au 06/11/2022										
Du 07/11/2022 Au 01/01/2023										
Du 02/01/2023 Au 06/02/2023										
Du 07/02/2023 Au 20/03/2023										
Du 21/03/2023 Au 09/04/2023										
Du 10/04/2023 Au 14/05/2023										
Du 15/05/2023 Au 30/06/2023										

+ Ajouter une période + Ajouter un stage + Ajouter un service

Le nombre de périodes est égale au nombre de stages ✓

Suivant

Interface de génération/affichage des calendriers.

ACCUEIL

GESTION DES CALENDRIERS

Calendriers >

GESTION DU COMPTE

Session >

AYA Aya		17021852			G5A
NOUR Nour		17021924			G6A
OUSSAMA Oussama		17021862			G7A

Inscrire un étudiant +

Ajouter un nouveau étudiant +



Au moins un étudiant est déjà associé à un groupe!

- Disassocier les groupes des étudiants, en cliquant sur (*Très recommandé*).
- Si vous voudrez plutôt associer des groupes manuellement:
 - Affecter des groupes existants aux étudiants (*Recommandé*).
 - Créer des nouveaux groupes, puis les affecter aux étudiants. (*Non recommandé*)

Si vous poursuivez tout groupe affecté à un étudiant sera remplacé par un nouveau groupe.

Suivant

Interface de génération/affichage des calendriers.

The screenshot shows a user interface for managing student groups. On the left, there's a sidebar with 'ACCUEIL' and 'GESTION DES CALENDRIERS' sections, and a 'Calendriers' link under 'GESTION DU COMPTE'. The main area displays three student profiles:

- AYA Aya: Red shirt, ID 17021852, Group G5A
- NOUR Nour: White hijab, ID 17021924, Group G6A
- OUSSAMA Oussama: Black shirt, ID 17021862, Group G7A

A modal dialog box is centered over the third student, containing the following text:

Êtes-vous sûr de vouloir procéder?

Si vous poursuivez tout groupe affecté à un étudiant sera remplacé par un nouveau groupe.

Oui, je sais ce que je fais

Below the modal, there's a note about existing group associations:

0 Au moins un étudiant est déjà associé à un groupe.

- Disassocier les groupes des étudiants, en cliquant sur (*Très recommandé*).
- Si vous voudrez plutôt associer des groupes manuellement:
 - **Affecter** des groupes existants aux étudiants (*Recommandé*).
 - Créer des **nouveaux groupes**, puis les **affecter** aux étudiants. (*Non recommandé*)

At the bottom, it says: Si vous poursuivez tout groupe affecté à un étudiant sera remplacé par un nouveau groupe.

Suivant

Interface de génération/affichage des calendriers.

ACCUEIL

GESTION DES CALENDRIERS

Calendriers >

GESTION DU COMPTE

Session >

				affecté
NORA Nora	image_etudiant			Pas encore affecté
MARYAM Maryam	image_etudiant			Pas encore affecté
ASSIA Assia	image_etudiant			Pas encore affecté
YASMINE Yasmine	image_etudiant			Pas encore affecté
AYA Aya	image_etudiant	777		Pas encore affecté
NOUR Nour	image_etudiant			Pas encore affecté
OUSSAMA Oussama		17021862		Pas encore affecté

Inscrire un étudiant +

Ajouter un nouveau étudiant +

Suivant



Interface de génération/affichage des calendriers.

Confirmer le calendrier

La proposition du calendrier ci-dessous correspond à la troisième année de l'année universitaire 22/23.

[Changer le niveau ou l'année universitaire ?](#)

	Pneumologie ↗		Cardiologie ↗	Gynécologie ↗	Neurologie ↗		Dermatologie ↗		Endocrinologie ↗	Chirurgie générale ↗
	CNC ↗	CHU ↗	Hassan II ↗	Hassan II ↗	Hassan II ↗	CNC ↗	Hassan II ↗	CHU ↗	Hassan II ↗	CHU ↗
Du 04/09/2022 Au 06/11/2022 ↗	G1 (A)	G1 (B)	G2	G3	G4 (A)	G4 (B)	G5 (A)	G5 (B)	G6	G7
Du 07/11/2022 Au 01/01/2023 ↗	G7 (A)	G7 (B)	G1	G2	G3 (A)	G3 (B)	G4 (A)	G4 (B)	G5	G6
Du 02/01/2023 Au 06/02/2023 ↗	G6 (A)	G6 (B)	G7	G1	G2 (A)	G2 (B)	G3 (A)	G3 (B)	G4	G5
Du 07/02/2023 Au 20/03/2023 ↗	G5 (A)	G5 (B)	G6	G7	G1 (A)	G1 (B)	G2 (A)	G2 (B)	G3	G4
Du 21/03/2023 Au 09/04/2023 ↗	G4 (A)	G4 (B)	G5	G6	G7 (A)	G7 (B)	G1 (A)	G1 (B)	G2	G3
Du 10/04/2023 Au 14/05/2023 ↗	G3 (A)	G3 (B)	G4	G5	G6 (A)	G6 (B)	G7 (A)	G7 (B)	G1	G2
Du 15/05/2023 Au 30/06/2023 ↗	G2 (A)	G2 (B)	G3	G4	G5 (A)	G5 (B)	G6 (A)	G6 (B)	G7	G1

💡 Ceci est une proposition de calendrier ↗

[Valider](#)



Interface de génération/affichage des calendriers.

The screenshot shows a web-based application interface for managing and displaying academic calendars. The top navigation bar is blue and includes the university's logo and name in Arabic and French, along with the text "FACULTÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE D'AGADIR". On the left, there is a sidebar with menu items: "ACCUEIL", "GESTION DES CALENDRIERS" (selected), "Calendriers" (under GESTION DES CALENDRIERS), "GESTION DU COMPTE", and "Session" (under GESTION DU COMPTE). The main content area is titled "Paramètres du calendrier à afficher" and contains two input fields: "Année universitaire" set to "21/22" and "Niveau" set to "Première année". A large blue "Suivant" button is at the bottom of this form. At the bottom of the page, there is copyright information: "Copyright FMPA © 2022 • WebApp By [TRKZI Omar](#)". On the right side, there is a small logo for "sf" and the text "0.9.0".

Interface de génération/affichage des calendriers.

كلية الطب والصيدلة - أكادير
FACULTÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE D'AGADIR

Le niveau précédent [Voir un autre calendrier](#) Le niveau suivant

Le calendrier de la sixième année de l'année universitaire 22/23 n'est pas encore généré.

Générer

Interface de génération/affichage des calendriers.



جامعة الحسن الثاني والطب والصيدلة - الدار البيضاء
FACULTÉ DE MÉDECINE ET DE CHIMIE DE HASSAN II

Calendrier

Le calendrier ci-dessous correspond à la troisième année de l'année universitaire 22/23.

[Le niveau précédent](#) [Voir un autre calendrier](#) [Le niveau suivant](#)

	Pneumologie		Cardiologie	Gynécologie	Neurologie		Dermatologie		Endocrinologie	Chirurgie générale
	CMC	CHU	Hassan II	CHU	Hassan II	CMC	Hassan II	CHU	Hassan II	CHU
Du 04/09/2022 Au 06/11/2022	G1 (A)	G1 (B)	G2	G3	G4 (A)	G4 (B)	G5 (A)	G5 (B)	G6	G7
Du 07/11/2022 Au 01/01/2023	G7 (A)	G7 (B)	G1	G2	G3 (A)	G3 (B)	G4 (A)	G4 (B)	G5	G6
Du 02/01/2023 Au 06/02/2023	G6 (A)	G6 (B)	G7	G1	G2 (A)	G2 (B)	G3 (A)	G3 (B)	G4	G5
Du 07/02/2023 Au 20/03/2023	G5 (A)	G5 (B)	G6	G7	G1 (A)	G1 (B)	G2 (A)	G2 (B)	G3	G4
Du 21/03/2023 Au 09/04/2023	G4 (A)	G4 (B)	G5	G6	G7 (A)	G7 (B)	G1 (A)	G1 (B)	G2	G3
Du 10/04/2023 Au 14/05/2023	G3 (A)	G3 (B)	G4	G5	G6 (A)	G6 (B)	G7 (A)	G7 (B)	G1	G2
Du 15/05/2023 Au 30/06/2023	G2 (A)	G2 (B)	G3	G4	G5 (A)	G5 (B)	G6 (A)	G6 (B)	G7	G1

Interface des professeurs :

The screenshot shows a web-based application interface for professors. The top navigation bar is blue and includes the university logo and name in Arabic and French, along with a menu icon. Below the header, there's a sidebar with links: "ACCUEIL", "GESTION DES NOTES", "Notes", "GESTION DU COMPTE", and "Session". The main content area is titled "Liste des groupes de l'A.U 22/23". It displays three sections: "Troisième année:", "CMC (Pneumologie)", and "CHU (Pneumologie)". Each section contains a grid of blue buttons, each labeled with a group identifier: G1A, G7A, G6A, G5A, G4A, G3A, G2A, G1B, G7B, G6B, G5B, G4B, G3B, and G2B. The third section, "Hassan II (Dermatologie)", is partially visible at the bottom.

ACCUEIL

GESTION DES NOTES

Notes

GESTION DU COMPTE

Session

Liste des groupes de l'A.U 22/23

Troisième année:

CMC (*Pneumologie*):

G1A	G7A	G6A
G5A	G4A	G3A
G2A		

CHU (*Pneumologie*):

G1B	G7B	G6B
G5B	G4B	G3B
G2B		

Hassan II (*Dermatologie*):

Interface des professeurs :

ACCUEIL

GESTION DES NOTES

Notes >

GESTION DU COMPTE

Session >

G7A (CMC: Pneumologie)

Liste des 2 étudiants

Changer l'année universitaire ? Changer le groupe ?

Étudiant	Photo	APOGEE	Note globale	Validation
WASSIM Wassim		17021930	Pas encore noté	Pas encore décidé
OUSSAMA Oussama		17021862	97/100	Validé

Interface des professeurs :

ACCUEIL



GESTION DES NOTES

Notes



G7A (CMC: Pneumologie)

GESTION DU COMPTE

Session



Informations sur l'étudiant

Niveau : **Troisième année**
Nom : **OUSSAMA**
Prénom : **Oussama**
APOGEE : **17021862**
Téléphone: **0606060606**
Adresse : **l'adresse de notre exemple**



Informations sur le stage

Période : **Du 07/11/2022 Au 01/01/2023**
Service : **Pneumologie**
Hôpital : **CMC**
Adresse : **Ben Sergao, Agadir**
Chef de service: **JHON Doe**

[Changer l'année universitaire ?](#)

[Changer le groupe ?](#)

[Changer l'étudiant ?](#)

Absences

Nombre d'absences

2

absences

Grille de comportement

Ponctualité assiduité

4

/ 4

Intérêt pour le malade

4

/ 4



Interface des professeurs :

ACCUEIL

GESTION DES NOTES

Notes >

GESTION DU COMPTE

Session >

Absences

Nombre d'absences

2

absences

Grille de comportement

Ponctualité assiduité

4

/ 4

Intérêt pour le malade

4

/ 4

Degré de motivation

3

/ 4

Sens de responsabilité

4

/ 4

Capacité de relations

3

/ 4

Note totale du comportement (*calculée*)

18

/ 20

Objectifs

Validation des objectifs

39

/ 40

Examen

Examen de fin de stage

38

/ 40

Note globale

Note globale sur 100 (*calculée*)

95

/ 100

Note globale sur 20 (*calculée*)

19

/ 20

Valider



50

Interface des professeurs :

ACCUEIL

GESTION DES NOTES

Notes >

GESTION DU COMPTE

Session >

Grille de comportement

Ponctualité assiduité

5 / 4

- Cette note doit être inférieure ou égale à 4

Intérêt pour le malade

-1 / 4

- Cette note doit être supérieure ou égale à 0

Degré de motivation

9 / 4

- Cette note doit être inférieure ou égale à 4

Sens de responsabilité

4 / 4

Capacité de relations

4 / 4

Note totale du comportement (*calculée*)

21 / 20

Objectifs

Validation des objectifs

59 / 40

- Cette note doit être inférieure ou égale à 40

Examen

Examen de fin de stage

38 / 40

Note globale

Note globale sur 100 (*calculée*)

118 / 100

Note globale sur 20 (*calculée*)

23.6 / 20

Conclusion et perspectives



Conclusion

Notre application :

- Répond à des vrais besoins de la FMPA.
- A été testée et validée par le service informatique de la FMPA.
- Sera utilisée au début de l'AU prochaine.

Perspectives

- **PhpSpreadsheet** 
- Crée une inscription pour chaque **stage**.
- Exposer une partie de l'**intranet**.
- **Automatisation** de l'inscription et la réinscription dans les stages.

Merci pour votre attention

Réalisé par :

TRKZI OMAR

Encadré par :

Pr. Lahcen KOUTTI (FSA)

Mr. Adil OUCHRAA (FMPA)

Merci pour votre attention

Réalisé par :

TRKZI OMAR

Encadré par :

Pr. Lahcen KOUTTI (FSA)

Mr. Adil OUCHRAA (FMPA)

Merci pour votre attention

Réalisé par :

TRKZI OMAR

Encadré par :

Pr. Lahcen KOUTTI (FSA)

Mr. Adil OUCHRAA (FMPA)