



المدرسة العليا
للتكنولوجيا - الصويرة
L'ÉCOLE SUPÉRIEURE DE
TECHNOLOGIE – ESSAOUIRA

جامعة القاضي عياض
المدرسة العليا للتكنولوجيا
الصويرة

Université Cadi Ayyad

Ecole Supérieure de
Technologie Essaouira

Filière : Informatique **D**écisionnelle et **S**ciences de **D**onnées

Module M10 = Bases de **D**onnées **A**vancées

Mini projet 1 : Oracle

ORACLE

—Thème : —

Gestion d'université CADY AYYAD

Réalisé par :

- ELAAROUB Abdellah
- DAMOU Walid

Encadré par :

- Mme. ZIAD Lamia

Remerciement

Nous remercions notre professeur ZIAD Lamia pour sa très belle initiative de vous nous avez appris le langage **SQL** qui n'était pas dans notre programme pour le semestre 3.

Parce qu'elle sait qu'il est très important de le connaître pour nous et notre filière qui a une orientation vers la big data.

Sommaire

I: Introduction.....	4
II: Les langages utilisés.....	5
III: Les outils utilisés.....	6
IV: Modélisation – analyse et conception.....	7
1.Diagramme de cas d'utilisation.....	7
2.Diagramme de class.....	8
V: Création des tables.....	9
1.Table <u>administrateur</u>	9
2.Table <u>établissement</u>	9
3.Table <u>Message</u> et <u>Sender</u>	10
4.Table <u>professeur</u>	10
5.Table <u>filière</u>	11
6.Table <u>événement</u>	11
7.Table <u>actualité</u>	11
Les relations entre nous tables	12

VI: Application de projet.....	13
Conclusion.....	29

I- Introduction

Pendant la création de cette application nous avons pu appliquer tout ce que nous avons appris avec SQL.

Cette application << **Gestion d'université CADY AYYD** >> permettra aux administrateurs de l'université de gérer l'application <https://www.uca.ma/> .

Cette gestion représentée par :

- Voir les messages des utilisateurs avec la possibilité de la suppression d'un ou plusieurs messages.
- Voir les établissements et leurs informations.
- Modifier les établissements.
- Ajouter établissements.
- Supprimer établissements.
- Voir les événements et leurs informations.
- Modifier les événements.
- Ajouter événements.
- Supprimer événements.
- Voir les actualités et leurs informations.

- Modifier les actualités.
- Ajouter actualités.
- Supprimer actualités.
- Ajouter un ou plusieurs administrateurs.

Cette application crée par le langage JAVA et le langage SQL.

II- Les langages utilisés



SQL est un langage informatique normalisé servant à exploiter des bases de données relationnelles. La partie langage de manipulation des données de SQL permet de rechercher, d'ajouter, de modifier ou de supprimer des données dans les bases de données relationnelles.



Java est une technique informatique développée initialement par Sun Microsystems puis acquise par Oracle suite au rachat de l'entreprise. Défini à l'origine comme un langage de programmation, Java a évolué pour devenir un ensemble cohérent d'éléments techniques et non techniques.

III- Les outils utilisés



Oracle SQL Developer est un environnement de développement intégré multi-plateforme, fourni gratuitement par Oracle Corporation et utilisant la technologie Java. C'est un outil graphique permettant d'interroger des bases de données Oracle à l'aide du langage SQL. Relationnelles.

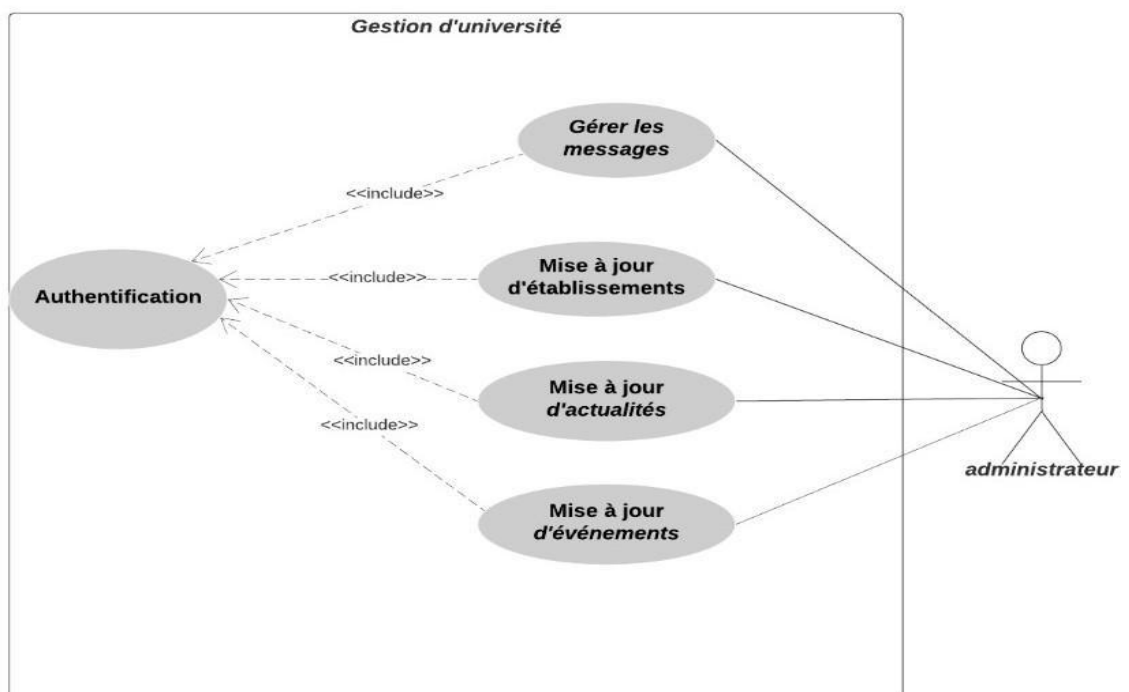


NetBeans est un environnement de développement intégré, placé en open source par Sun en juin 2000 sous licence CDDL et GPLv2. En plus de Java, NetBeans permet la prise en charge native de divers langages tels le JAVA, le C, le C++, le JavaScript, le XML, le Groovy, le PHP et le HTML, ou d'autres par l'ajout de greffons

IV- Modélisation – analyse et conception

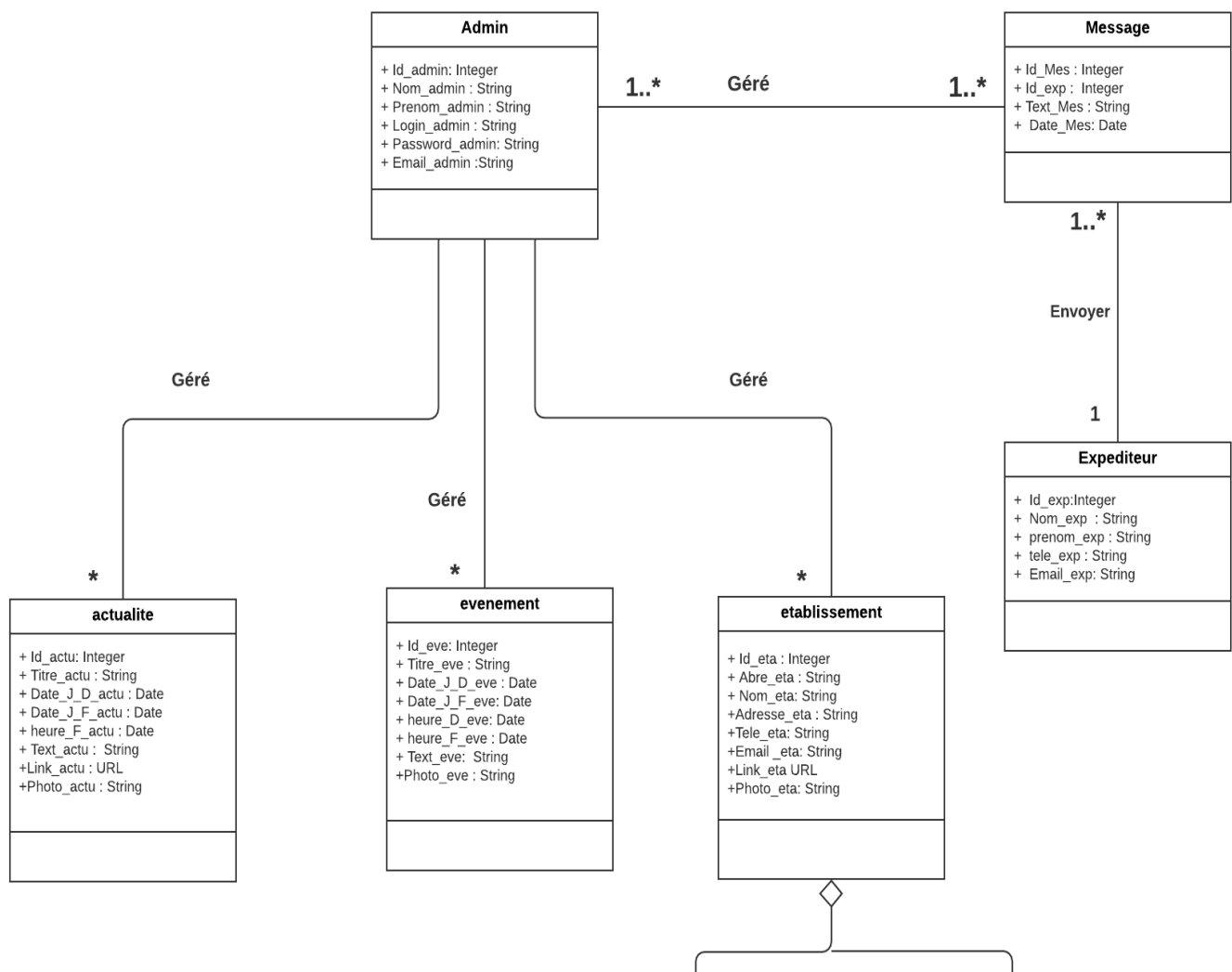
La partie modélisation est très importante pour nous aide à analyser et donne un sens à notre projet et aussi avoir tous les tableaux que nous doit créer dans notre base de données.

Commencent alors par le diagramme de cas d'utilisation :



Et on a aussi le :

Diagramme de class correspondant à notre digramme de cas d'utilisation ci-dessus :



V- Création des tables

- Commencent par la table qui est très importante dans tous les projets de gestion c'est la table des **administrateurs**.

The screenshot shows a SQL IDE window titled 'Gestion_University.sql'. The main editor displays the following SQL code:

```
-- LA TABLE ADMINISTRATEUR --  
CREATE TABLE administrateur (  
    ID_ADMIN NUMBER NOT NULL PRIMARY KEY,  
    NOM_ADMIN VARCHAR2(30),  
    PRENOM_ADMIN VARCHAR2(30),  
    LOGIN_ADMIN VARCHAR2(50),  
    PASSWORD_ADMIN VARCHAR2(50),  
    EMAIL_ADMIN VARCHAR2(60)  
);  
  
-- INSERTION DES DONNEES DANS LA TABLE ADMINISTRATEUR --  
INSERT INTO administrateur (ID_ADMIN, NOM_ADMIN, PRENOM_ADMIN, LOGIN_ADMIN, PASSWORD_ADMIN, EMAIL_ADMIN)  
VALUES (1, 'ELAAROUB', 'Abdellah', 'ELAAROUB_Abdellah', 'IDS2', 'abdouelaaroub@gmail.com');  
  
INSERT INTO administrateur (ID_ADMIN, NOM_ADMIN, PRENOM_ADMIN, LOGIN_ADMIN, PASSWORD_ADMIN, EMAIL_ADMIN)  
VALUES (2, 'DAMOU', 'Walid', 'DAMOU_Walid', 'IDS2', 'walid.damou.2015@gmail.com');  
commit;  
  
-- show data inserted  
select * from administrateur;
```

Below the editor, the 'Résultat de requête' (Query Result) pane shows the data inserted into the 'administrateur' table. It contains 2 rows and 6 columns: ID_ADMIN, NOM_ADMIN, PRENOM_ADMIN, LOGIN_ADMIN, PASSWORD_ADMIN, and EMAIL_ADMIN.

ID_ADMIN	NOM_ADMIN	PRENOM_ADMIN	LOGIN_ADMIN	PASSWORD_ADMIN	EMAIL_ADMIN
1	ELAAROUB	Abdellah	ELAAROUB_Abdellah	IDS2	abdouelaaroub@gmail.com
2	DAMOU	Walid	DAMOU_Walid	IDS2	walid.damou.2015@gmail.com

- Passent à la deuxième table c'est la table **établissement** qui à une relation avec les deux tables professeur et filière :

The screenshot shows a SQL IDE window titled 'Gestion_University.sql'. The main editor displays the following SQL code:

```
-- LA TABLE ESTABLISHMENT  
CREATE TABLE establishment (  
    ID_ESTA NUMBER NOT NULL PRIMARY KEY,  
    ABRE_ESTA VARCHAR2(10),  
    NOM_ESTA VARCHAR2(100),  
    ADRESSE_ESTA VARCHAR2(100),  
    TELE_ESTA VARCHAR2(20),  
    EMAIL_ESTA VARCHAR2(50),  
    LINK_ESTA VARCHAR2(30),  
    PHOTO_ESTA VARCHAR2(30)  
);  
  
select * from establishment;
```

Below the editor, the 'Résultat de requête' (Query Result) pane shows the data inserted into the 'establishment' table. It contains 11 rows and 8 columns: ID_ESTA, ABRE_ESTA, NOM_ESTA, ADRESSE_ESTA, TELE_ESTA, EMAIL_ESTA, LINK_ESTA, and PHOTO_ESTA.

ID_ESTA	ABRE_ESTA	NOM_ESTA	ADRESSE_ESTA	TELE_ESTA	EMAIL_ESTA	LINK_ESTA	PHOTO_ESTA
1	FSSM	Faculté des Sciences Semlalia	Bd. Prince My Abdellah, B.P. 2390, 4...	+212 5 24 43 46 49	fssm@uca.ma	https://www.uca.ma/site/fssm	fssm.png
2	FJSJES	Faculté des Sciences Juridiques Econo...	Daoudiate B.P. 2380, 40000 Marrakech	+212 5 24 30 30 32	contact@uca.ma	https://www.uca.ma/site/fsjes	fsjes.png
3	ENCG	Ecole Nationale des Sciences Appliquée...	Av. Allal El Fassi BP 3748 Amerchich...	+212 5 24 30 46 92	encg@uca.ma	https://www.uca.ma/site/encg	encg.png
4	FMPM	Faculté de Médecine et de Pharmacie de...	Adresse postale: Sidi Abbad, B.P. 70...	+212 5 24 33 98 99	fmpmcontact@uca.ma	https://www.uca.ma/site/fmpm	fmpm.png
5	FLSHM	Faculté des Lettres et des Sciences Hu...	Quartier Amerchich, B.P. 3737, 40000...	+212 5 24 30 27 42	contact@uca.ma	https://www.uca.ma/site/flshm	flshm.png
6	FSTG	Faculte des Sciences et Techniques Gueliz	Bd. Abdelkrim El Khattabi , B.P. 618...	+212 5 24 43 31 63	contact@uca.ma	https://www.uca.ma/site/fstgm	fstgm.png
7	ENSA-M	Ecole Nationale des Sciences Appliquée...	Bd. Abdelkrim El Khattabi, B.P. 575 ...	+212 5 24 43 47 45	contact@uca.ma	https://www.uca.ma/site/ensam	ensam.png
8	ENS-M	Ecole Normale Supérieure Marrakech	BP 2400 Hay Hassani 40000 Marrakech	+212 5 24 34 01 25	contact@ens-ma...	https://www.uca.ma/site/ens	ensm.png
9	FPS	Faculté Polydisciplinaire de SAFI	Sidi Bouzid, B.P. 4162, 46000 SAFI -...	+212 5 24 66 93 57	secretariat.fps...	https://www.uca.ma/site/fps	fps.png
10	ENSA-SAFI	Ecole Nationale des Sciences Appliquée...	oute Sidi Bouzid BP 63, 46000 SAFI	+212 5 24 66 91 55	contact@uca.ma	https://www.uca.ma/site/ensas	ensas.png
11	EST-SAFI	Ecole Supérieure de Technologie Safi	Route Dar Si Aissa, B.P. 89, 46000 SAFI	+212 5 24 62 50 53	contact.ests@u...	https://www.uca.ma/site/ests	ests.png

- La création des deux tables **message** et expéditeur de message.

```

-- LA TABLE SENDER
CREATE TABLE sender (
    ID_SEN NUMBER NOT NULL PRIMARY KEY,
    NOM_SEN VARCHAR2(40),
    PRENOM_SEN VARCHAR2(40),
    TELE_SEN VARCHAR2(30),
    EMAIL_SEN VARCHAR2(60)
);

-- LA TABLE MESSAGE
CREATE TABLE message (
    ID_MES NUMBER NOT NULL PRIMARY KEY,
    ID_SEN NUMBER,
    TEXT_MES VARCHAR2(1024),
    DATE_MES DATE,
    CONSTRAINT FK_mes FOREIGN KEY (ID_SEN)
    REFERENCES sender(ID_SEN)
);

```

- La création de table **professeur** :

```

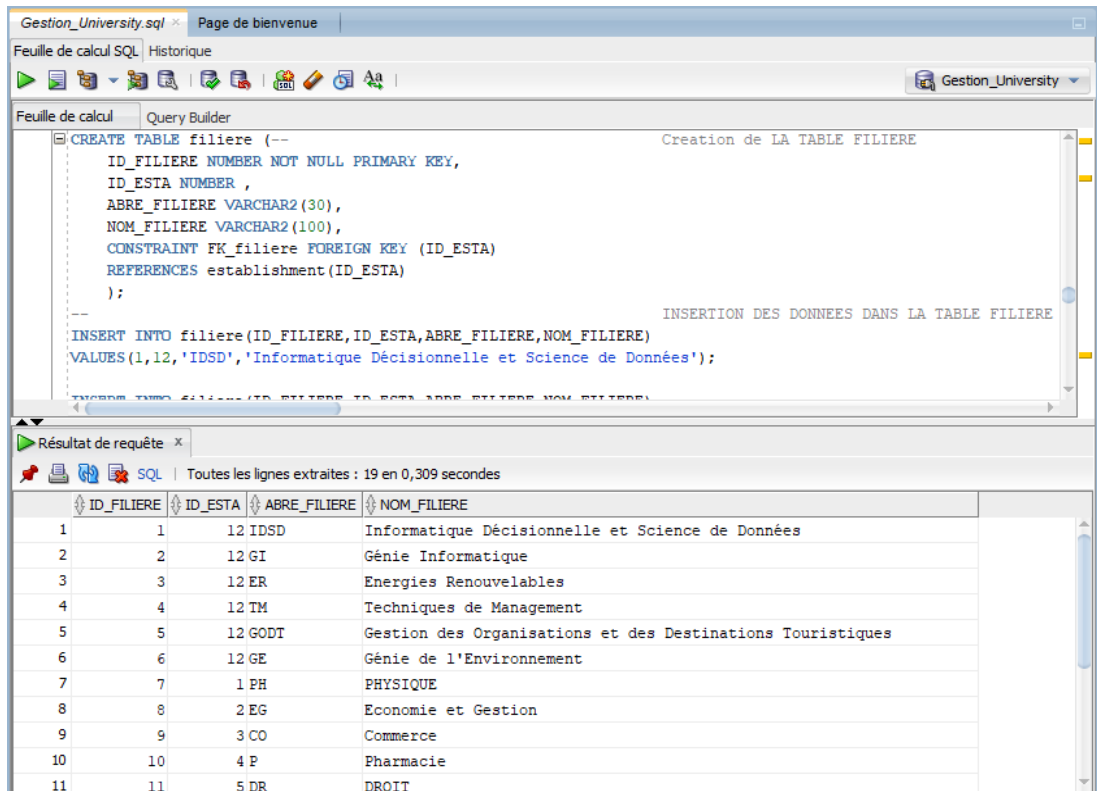
-- LA TABLE PROFESSEUR
CREATE TABLE professeur (
    ID_PROF NUMBER NOT NULL PRIMARY KEY,
    ID_ESTA NUMBER,
    NOM_PROF VARCHAR2(30),
    PRENOM_PROF VARCHAR2(30),
    EMAIL_PROF VARCHAR2(60),
    CONSTRAINT FK_prof FOREIGN KEY (ID_ESTA)
    REFERENCES establishment(ID_ESTA)
);

select * from professeur;

```

	ID_PROF	ID_ESTA	NOM_PROF	PRENOM_PROF	EMAIL_PROF
1	1	12	GUEZZAZ	Azidine	a.guzzaz@gmail.com
2	2	12	BENKIRANE	Said	benkiranedut@gmail.com
3	3	12	ZIAD	Lamia	ziad.lamia@gmail.com
4	4	12	GOUNANE	Said	s.gounane@gmail.com
5	5	12	JOUHRI	Mustapha	m.jouhri@usms.com
6	6	12	KARAMI	Fahd	f.karami@gmail.com
7	7	12	ELMOURABIT	Idriss	idriss.el.mourabit.88@gmail.com
8	8	12	MESKINI	Idriss	meskini.idriss@gmail.com
9	9	1	DAMOU	Walid	w.damou@gmail.com
10	10	2	ELAAROUB	Abdellah	abdouelaaroub@gmail.com
11	11	3	ATANAN	Othmane	o.atanan@gmail.com
12	12	4	QEZIBRI	Hiba	h.qezibri@gmail.com
13	13	5	HAMOULCHOU	Khaoula	kh.hamouichou@gmail.com

□ La création de table filière :



The screenshot shows a SQL IDE window titled 'Gestion_University.sql'. The 'Query Builder' tab is active, displaying the following SQL code:

```

CREATE TABLE filiere (--
    ID_FILIERE NUMBER NOT NULL PRIMARY KEY,
    ID_ESTA NUMBER,
    ABRE_FILIERE VARCHAR2(30),
    NOM_FILIERE VARCHAR2(100),
    CONSTRAINT FK_filiere FOREIGN KEY (ID_ESTA)
    REFERENCES establishment(ID_ESTA)
);

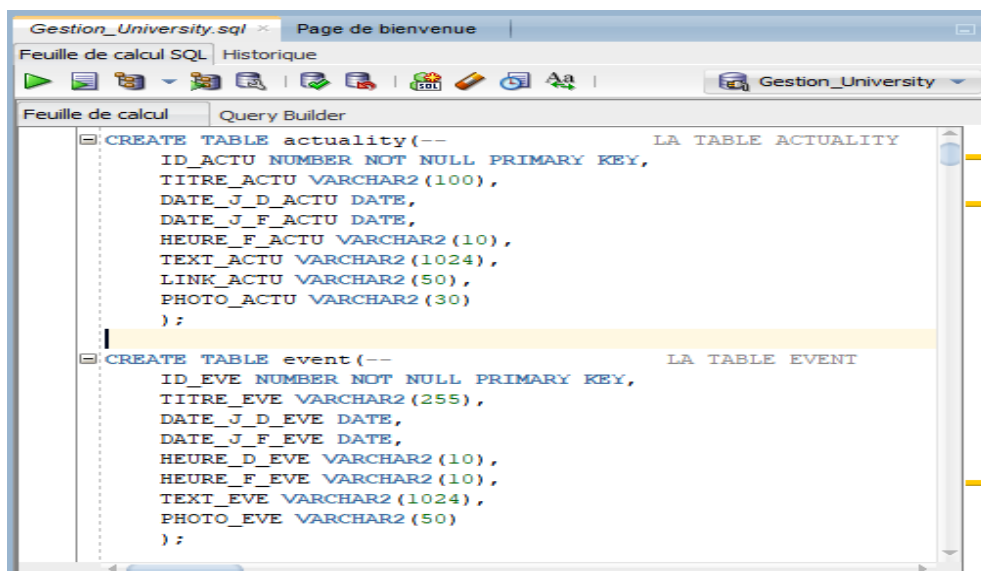
--
INSERT INTO filiere(ID_FILIERE,ID_ESTA,ABRE_FILIERE,NOM_FILIERE)
VALUES(1,12,'IDSD','Informatique Décisionnelle et Science de Données');

```

Below the code, the 'Résultat de requête' (Query Result) tab shows the data inserted into the 'filiere' table. The table has 11 rows and 4 columns: ID_FILIERE, ID_ESTA, ABRE_FILIERE, and NOM_FILIERE.

ID_FILIERE	ID_ESTA	ABRE_FILIERE	NOM_FILIERE
1	12	IDSD	Informatique Décisionnelle et Science de Données
2	12	GI	Génie Informatique
3	12	ER	Energies Renouvelables
4	12	TM	Techniques de Management
5	12	GODT	Gestion des Organisations et des Destinations Touristiques
6	12	GE	Génie de l'Environnement
7	1	PH	PHYSIQUE
8	2	EG	Economie et Gestion
9	3	CO	Commerce
10	4	P	Pharmacie
11	5	DR	DROIT

□ La création des deux tables événement et actualité :



The screenshot shows a SQL IDE window titled 'Gestion_University.sql'. The 'Query Builder' tab is active, displaying the following SQL code:

```

CREATE TABLE actualite(--
    ID_ACTU NUMBER NOT NULL PRIMARY KEY,
    TITRE_ACTU VARCHAR2(100),
    DATE_J_D_ACTU DATE,
    DATE_J_F_ACTU DATE,
    HEURE_F_ACTU VARCHAR2(10),
    TEXT_ACTU VARCHAR2(1024),
    LINK_ACTU VARCHAR2(50),
    PHOTO_ACTU VARCHAR2(30)
);

CREATE TABLE event(--
    ID_EVE NUMBER NOT NULL PRIMARY KEY,
    TITRE_EVE VARCHAR2(255),
    DATE_J_D_EVE DATE,
    DATE_J_F_EVE DATE,
    HEURE_D_EVE VARCHAR2(10),
    HEURE_F_EVE VARCHAR2(10),
    TEXT_EVE VARCHAR2(1024),
    PHOTO_EVE VARCHAR2(50)
);

```

Les relations entre nos tables :

SYSTEM.PROFESSEUR		
P *	ID_PROF	NUMBER
F	ID_ESTA	NUMBER
	NOM_PROF	VARCHAR2 (30 BYTE)
	PRENOM_PROF	VARCHAR2 (30 BYTE)
	EMAIL_PROF	VARCHAR2 (60 BYTE)
PROFESSEUR_PK (ID_PROF)		
FK_PROF (ID_ESTA)		

SYSTEM.FILIERE		
P *	ID_FILIERE	NUMBER
F	ID_ESTA	NUMBER
	ABRE_FILIERE	VARCHAR2 (30 BYTE)
	NOM_FILIERE	VARCHAR2 (100 BYTE)
FILIERE_PK (ID_FILIERE)		
FK_FILIERE (ID_ESTA)		

SYSTEM.ESTABLISHMENT		
P *	ID_ESTA	NUMBER
	ABRE_ESTA	VARCHAR2 (10 BYTE)
	NOM_ESTA	VARCHAR2 (100 BYTE)
	ADRESSE_ESTA	VARCHAR2 (100 BYTE)
	TELE_ESTA	VARCHAR2 (20 BYTE)
	EMAIL_ESTA	VARCHAR2 (50 BYTE)
	LINK_ESTA	VARCHAR2 (30 BYTE)
	PHOTO_ESTA	VARCHAR2 (30 BYTE)
ESTABLISHMENT_PK (ID_ESTA)		

SYSTEM.ESTABLISHMENT		
P *	ID_ESTA	NUMBER
	ABRE_ESTA	VARCHAR2 (10 BYTE)
	NOM_ESTA	VARCHAR2 (100 BYTE)
	ADRESSE_ESTA	VARCHAR2 (100 BYTE)
	TELE_ESTA	VARCHAR2 (20 BYTE)
	EMAIL_ESTA	VARCHAR2 (50 BYTE)
	LINK_ESTA	VARCHAR2 (30 BYTE)
	PHOTO_ESTA	VARCHAR2 (30 BYTE)
ESTABLISHMENT_PK (ID_ESTA)		

SYSTEM.FILIERE		
P *	ID_FILIERE	NUMBER
F	ID_ESTA	NUMBER
	ABRE_FILIERE	VARCHAR2 (30 BYTE)
	NOM_FILIERE	VARCHAR2 (100 BYTE)
FILIERE_PK (ID_FILIERE)		
FK_FILIERE (ID_ESTA)		

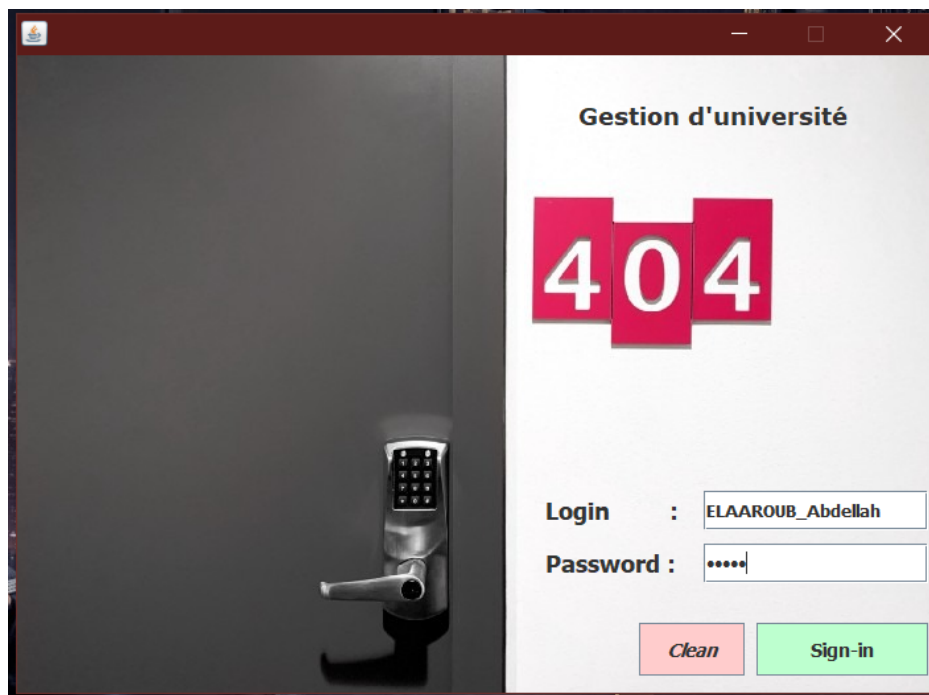
SYSTEM.EVENT		
P *	ID_EVE	NUMBER
	TITRE_EVE	VARCHAR2 (255 BYTE)
	DATE_J_D_EVE	DATE
	DATE_J_F_EVE	DATE
	HEURE_D_EVE	VARCHAR2 (10 BYTE)
	HEURE_F_EVE	VARCHAR2 (10 BYTE)
	TEXT_EVE	VARCHAR2 (1024 BYTE)
	PHOTO_EVE	VARCHAR2 (50 BYTE)
EVENT_PK (ID_EVE)		

SYSTEM.ADMINISTRATEUR		
P *	ID_ADMIN	NUMBER
	NOM_ADMIN	VARCHAR2 (30 BYTE)
	PRENOM_ADMIN	VARCHAR2 (30 BYTE)
	LOGIN_ADMIN	VARCHAR2 (50 BYTE)
	PASSWORD_ADMIN	VARCHAR2 (50 BYTE)
	EMAIL_ADMIN	VARCHAR2 (60 BYTE)
ADMINISTRATEUR_PK (ID_ADMIN)		

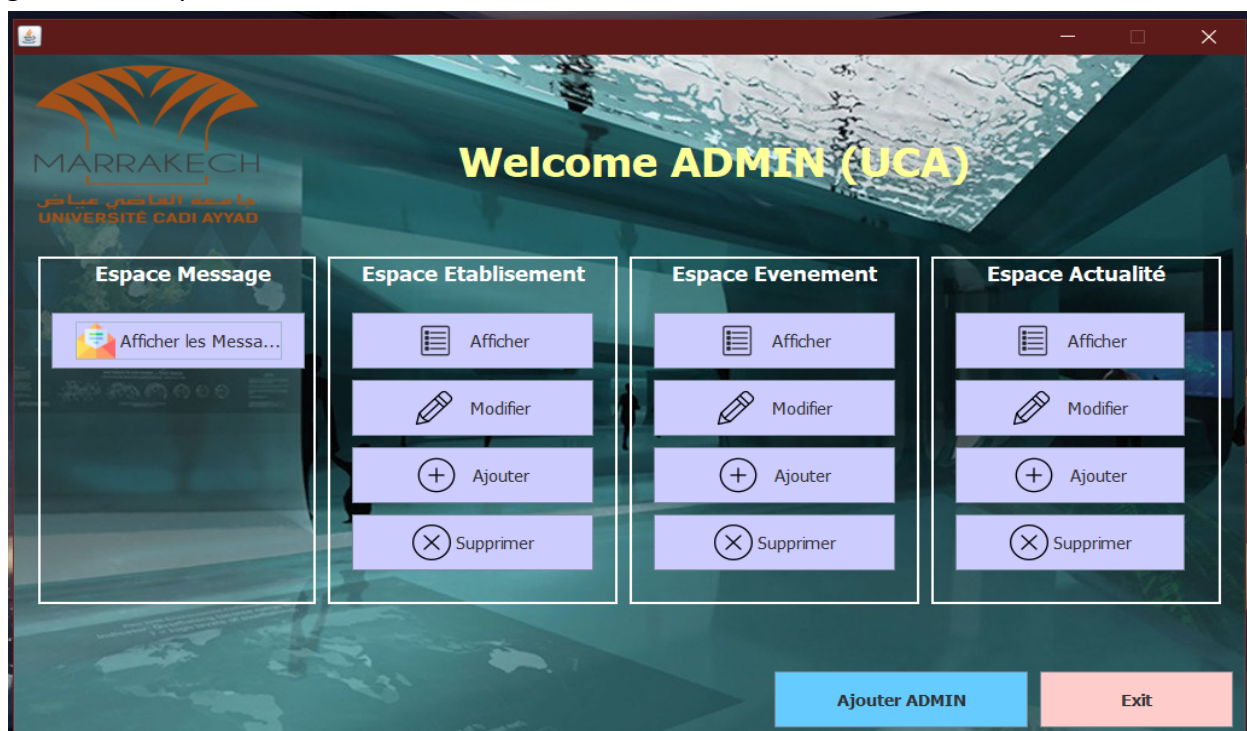
SYSTEM.ACTUALITY		
P *	ID_ACTU	NUMBER
	TITRE_ACTU	VARCHAR2 (100 BYTE)
	DATE_J_D_ACTU	DATE
	DATE_J_F_ACTU	DATE
	HEURE_F_ACTU	VARCHAR2 (10 BYTE)
	TEXT_ACTU	VARCHAR2 (1024 BYTE)
	LINK_ACTU	VARCHAR2 (50 BYTE)
	PHOTO_ACTU	VARCHAR2 (30 BYTE)
ACTUALITY_PK (ID_ACTU)		

VI- Application de projet

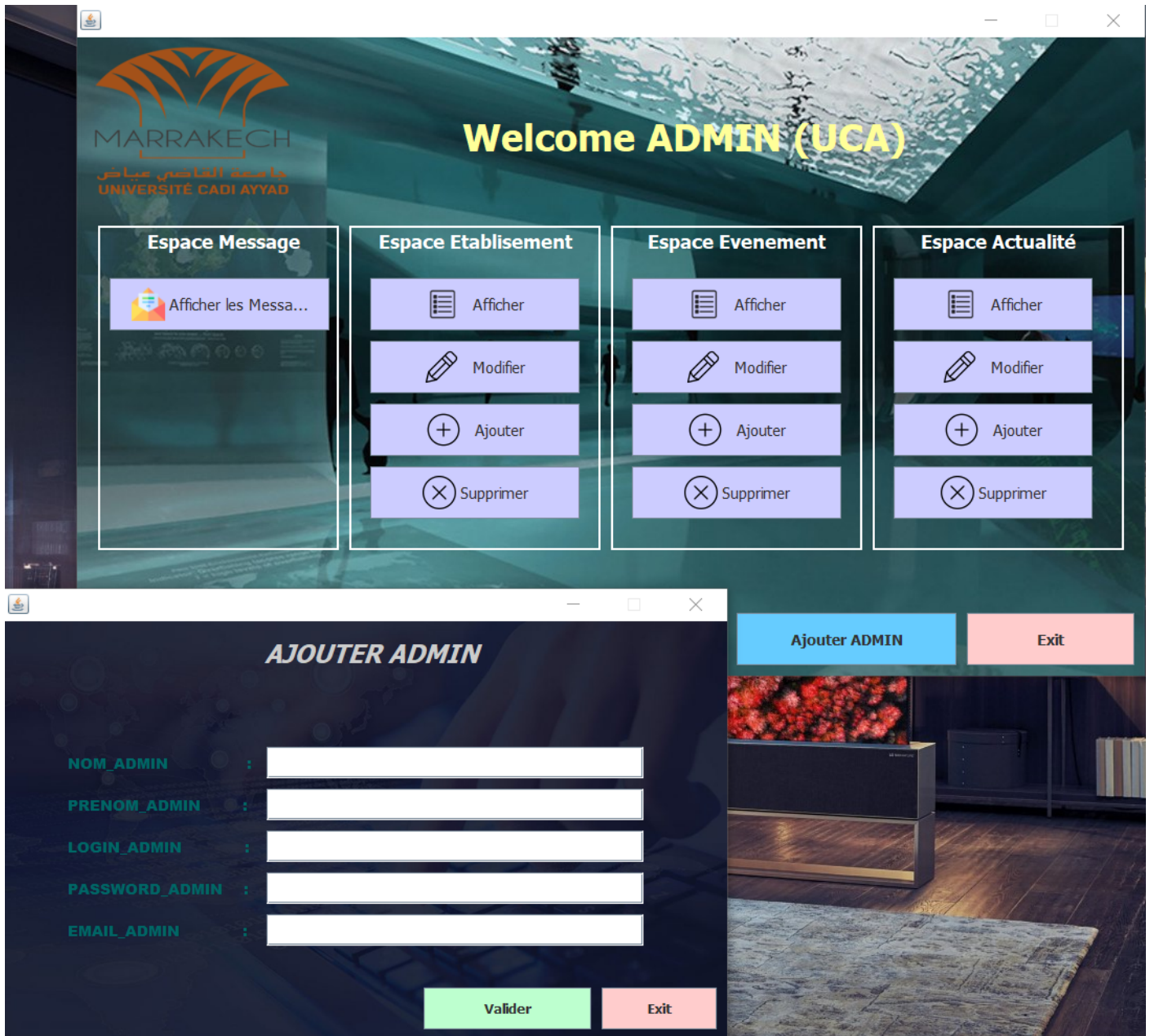
- Page d'authentification :



- Page d'accueil après l'authentification :

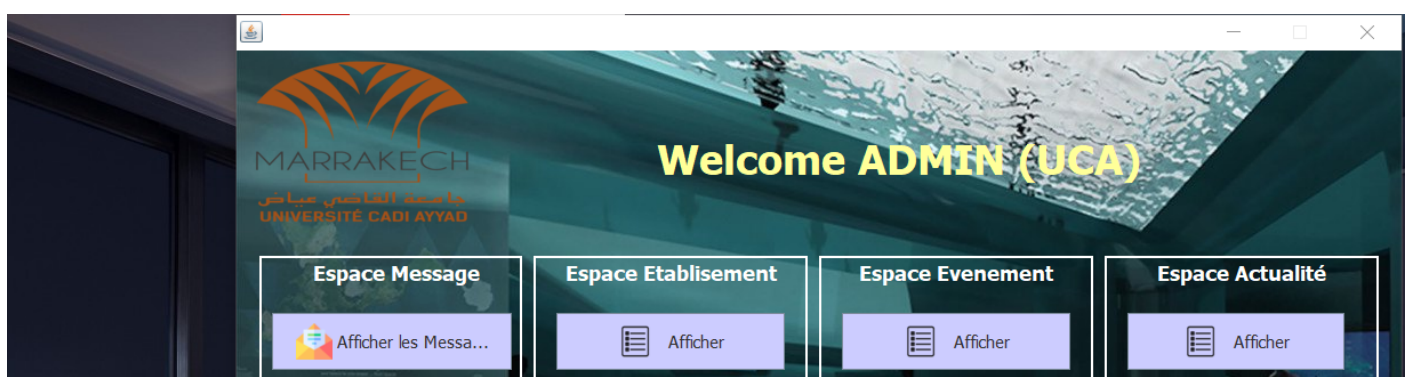


- On pouvant ajouter un nouveau administrateur par le bouton <<Ajouter admin>>



Après le remplissage de tous les cases et le clique sur le bouton <<Valider>> le nouveau administrateur sera ajouter dans notre base de données

- L'espace des messages envoyée par les utilisateurs de la site web d'UCA :



Lorsqu'on clique sur une ligne de table toutes les informations de la ligne sera affiché dans les cases sur le côté après la clique sur le Boton <<Click to delete message>> la ligne qu'ont déjà cliqué sera supprimé de notre base de données.

- L'espace des établissements d'UCA, on a dans cet espace quatre boutons :

- ✓ **Afficher** (pour voir les établissements)
- ✓ **Modifier** (pour modifier les établissements)
- ✓ **Ajouter** (pour ajouter un nouvel établissement)
- ✓ **Supprimer** (pour supprimer un établissement)]

Afficher :



Welcome ADMIN (UCA)

Espace Message **Espace Etablissement** **Espace Evenement** **Espace Actualité**

Bienvenue dans l'espace des établissements

Abréviation	Nom Etablissement
FSSM	Faculté des Sciences Semlalia
FSJES	Faculté des Sciences Juridiques Econo...
ENCG	Ecole Nationale de Commerce et de Ge...
FMPM	Faculté de Médecine et de Pharmacie d...
FLSHM	Faculté des Lettres et des Sciences Hu...
FSTG	Faculté des Sciences et Techniques Gu...
ENSA-M	Ecole Nationale des Sciences Appliqué...
ENS-M	Ecole Normale Supérieure Marrakech
FPS	Faculté Polydisciplinaire de SAFI
ENSA-SAFI	Ecole Nationale des Sciences Appliqué...
EST-SAFI	Ecole Supérieure de Technologie Safi
ESTE	École Supérieure de Technologie, Essa...
CUKS	Centre Universitaire, Kelâa des Sraghna
FLAM	Faculté de Langue Arabe de Marrakech

Exit

Lorsqu'on clique sur une ligne de table toutes les informations de la ligne seront affichées dans les cases sur le côté

Bienvenue dans l'espace des établissements

Abréviation	Nom Etablissement
FSSM	Faculté des Sciences Semlalia
FSJES	Faculté des Sciences Juridiques Econo...
ENCG	Ecole Nationale de Commerce et de Ge...
FMPM	Faculté de Médecine et de Pharmacie d...
FLSHM	Faculté des Lettres et des Sciences Hu...
FSTG	Faculte des Sciences et Techniques Gu...
ENSA-M	Ecole Nationale des Sciences Appliqué...
ENS-M	Ecole Normale Supérieure Marrakech
FPS	Faculté Polydisciplinaire de SAFI
ENSA-SAFI	Ecole Nationale des Sciences Appliqué...
EST-SAFI	Ecole Supérieure de Technologie Safi
ESTE	École Supérieure de Technologie, Essa...
CUKS	Centre Universitaire, Kelâa des Sraghna
FLAM	Faculté de Langue Arabe de Marrakech

ESTE
École Supérieure de Technologie, Essaouira

ADRESSE: Km 9, Route d Agadir, Essaouira Aljadida BP. 383, Essaouira. Maroc

TELE: +212 5 24 79 20 64

EMAIL: este@uca.ma

LINK: <https://www.uca.ma/site/este>

Filière : GE(Génie de l Environnement)

Professeur : MESKINI Idriss

Exit

Modifie

Welcome ADMIN (UCA)

Espace Message

Afficher les Messa...

Espace Etablissement

Afficher

Modifier

Espace Evenement

Afficher

Modifier

Espace Actualité

Afficher

Modifier

Modifier les établissements

Abréviation :

Nom_Etablissement :

Adresse :

Tele :

Email :

Link :

Modifier Filière et Professeur

Abréviation	Nom Etablissement
FSSM	Faculté des Sciences Semlalia
FSJES	Faculté des Sciences Juridiques Economi...
ENCG	Ecole Nationale de Commerce et de Gesti...
FMPM	Faculté de Médecine et de Pharmacie de M...
FLSHM	Faculté des Lettres et des Sciences Huma...
FSTG	Faculte des Sciences et Techniques Gueliz
ENSA-M	Ecole Nationale des Sciences Appliquées ...
ENS-M	Ecole Normale Supérieure Marrakech
FPS	Faculté Polydisciplinaire de SAFI
ENSA-SAFI	Ecole Nationale des Sciences Appliquées ...
EST-SAFI	Ecole Supérieure de Technologie Safi
ESTE	École Supérieure de Technologie, Essaoui...
CUKS	Centre Universitaire, Kelâa des Sraghna
FLAM	Faculté de Langue Arabe de Marrakech

Valider

Exit

Lorsqu'on clique sur une ligne de table toutes les informations de la ligne seront affichées dans les cases sur le côté :

Modifier les établissements

Abréviation : ESTE

Nom_Etablissement : École Supérieure de Technologie, Essaouira

Adresse : Km 9, Route d Agadir, Essaouira Aljadida BP. 3

Tele : +212 5 24 79 20 64

Email : este@uca.ac.ma

Link : https://www.uca.ma/site/este

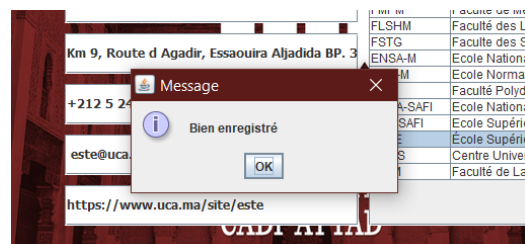
Modifier Filière et Professeur

Abréviation	Nom Etablissement
FSSM	Faculté des Sciences Semlalia
FSJES	Faculté des Sciences Juridiques Economiques
ENCG	Ecole Nationale de Commerce et de Gestion
FMPM	Faculté de Médecine et de Pharmacie de Marrakech
FLSHM	Faculté des Lettres et des Sciences Humaines
FSTG	Faculté des Sciences et Techniques Gueliz
ENSA-M	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Marrakech
ENS-M	Ecole Normale Supérieure Marrakech
FPS	Faculté Polydisciplinaire de SAFI
ENSA-SAFI	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi
EST-SAFI	Ecole Supérieure de Technologie Safi
ESTE	Ecole Supérieure de Technologie, Essaouira
CUKS	Centre Universitaire, Kelâa des Sraghna
FLAM	Faculté de Langue Arabe de Marrakech

Valider

Exit

Après la modification on clique sur le Bouton « **Valider** » pour enregistrer les modifications dans notre base de données.



Lorsqu'on clique sur le Bouton « **Modifier Filière et Professeur** » une nouvelle fenêtre sera affichée :

Modifier les Filières et les Profs

Abréviation ...	Nom Filière
IDSD	Informatique Décisionnelle et Science de Données
GI	Génie Informatique
ER	Energies Renouvelables
TM	Techniques de Management
GODT	Gestion des Organisations et des Destinations Touristiques
GE	Génie de l Environnement

Abréviation Filière : IDSD

Nom Filière : Informatique Décisionnelle et Science de Données

Modifier la Filière

NOM_PROF : ZIAD

PRENOM_PROF : Lamia

EMAIL_PROF : ziad.lamia@gmail.com

Modifier Professeur

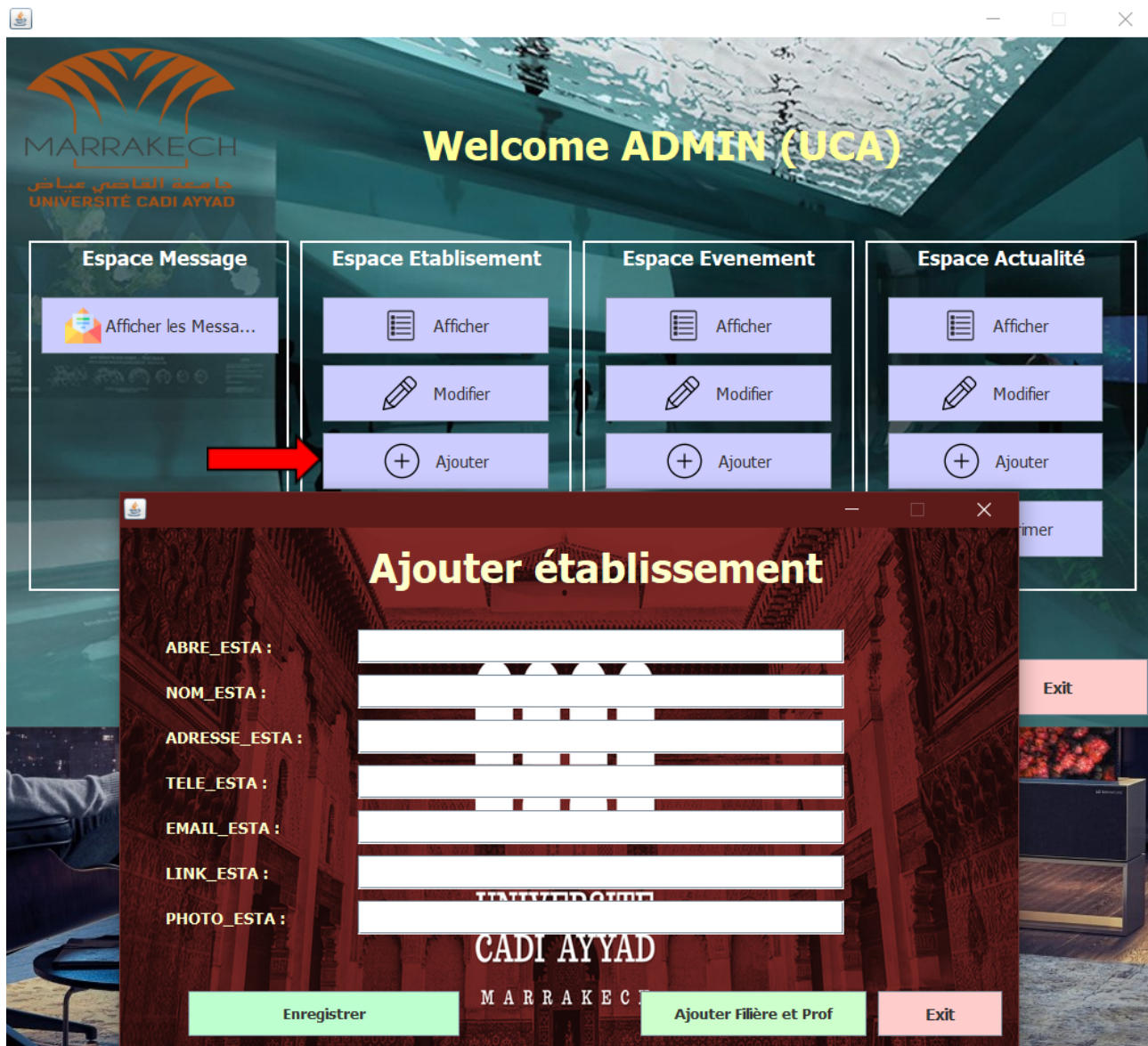
Abréviation	Nom Etablissement
ENSA-M	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Marrakech
ENS-M	Ecole Normale Supérieure Marrakech
FPS	Faculté Polydisciplinaire de SAFI
ENSA-SAFI	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi
EST-SAFI	Ecole Supérieure de Technologie Safi
ESTE	Ecole Supérieure de Technologie, Essaouira
CUKS	Centre Universitaire, Kelâa des Sraghna
FLAM	Faculté de Langue Arabe de Marrakech

Nom_Prof...	Prenom_pro...	Email
GUEZZAZ	Azidine	a.guzzaz@gmail.com
BENKIRANE	Said	benkiranedut@gmail.com
ZIAD	Lamia	ziad.lamia@gmail.com
GOUNANE	Said	s.gounane@gmail.com
JOUHRI	Mustapha	m.jouhri@usms.com
KARAMI	Fahd	f.karami@gmail.com
ELMOURABIT	Idriss	idriss.el.mourabit88@gmail.com
MESKINI	Idriss	meskini.idriss@gmail.com

Exit

Après la modification on clique sur le Botton « **Modifier la Filière** » pour enregistrer les modifications dans notre base de données. Même chose pour la modification du Professeur.

Ajouter :



Après le remplissage de tous les cases et le clique sur le bouton « **Enregistrer** » la nouvel établissement sera ajouter dans notre base de données.

Lorsqu'on clique sur le Botton « **Ajouter Filière et Prof** » une nouvelle fenêtre sera affiché :

Abréviation	Nom Etablissement
FSSM	Faculté des Sciences Se...
FSJES	Faculté des Sciences Juri...
ENCG	Ecole Nationale de Com...
FMPM	Faculté de Médecine et d...
FLSHM	Faculté des Lettres et de...
FSTG	Faculte des Sciences et T...
ENSA-M	Ecole Nationale des Scie...
ENS-M	Ecole Normale Supérieur...
FPS	Faculté Polydisciplinaire ...
ENSA-SAFI	Ecole Nationale des Scie...
EST-SAFI	Ecole Supérieure de Tec...
ESTE	École Supérieure de Tec...
CUKS	Centre Universitaire, Kelâ...
FLAM	Faculté de Langue Arabe ...

Ajouter Filière à l'établissement : ESTE

ABRE_FILIERE :

NOM_FILIERE :

Ajouter Professeur à l'établissement : ESTE

NOM_PROF :

PRENOM_PROF :

Ajouter la filière

Ajouter professeur

Après le remplissage de tous les cases, on clique sur le Botton « **Ajouter la Filière** » pour enregistrer les modifications dans notre base de données. Même chose pour l'ajoute du Professeur.

Supprimer :

Supprimer une établissement

Abréviation : FSSM

Nom_Etablissement Faculté des Sciences Semlalia

Adresse : ince My Abdellah, B.P. 2390, 40000 Marrakech

Tele : +212 5 24 43 46 49

Email : fssm@uca.ma

Link : https://www.uca.ma/site/fssm

Abréviation	Nom Etablissement
FSSM	Faculté des Sciences Semlalia
FSJES	Faculté des Sciences Juridiques Economi...
ENCG	Ecole Nationale de Commerce et de Gesti...
FMPM	Faculté de Médecine et de Pharmacie de M...
FLSHM	Faculté des Lettres et des Sciences Huma...
FSTG	Faculte des Sciences et Techniques Gueliz
ENSA-M	Ecole Nationale des Sciences Appliquées ...
ENS-M	Ecole Normale Supérieure Marrakech
FPS	Faculté Polydisciplinaire de SAFI
ENSA-SAFI	Ecole Nationale des Sciences Appliquées ...
EST-SAFI	Ecole Supérieure de Technologie Safi
ESTE	École Supérieure de Technologie, Essaoui...
CUKS	Centre Universitaire, Kelâa des Sraghna
FLAM	Faculté de Langue Arabe de Marrakech

Supprimer **Exit**

Supprimer **Supprimer** **Supprimer**

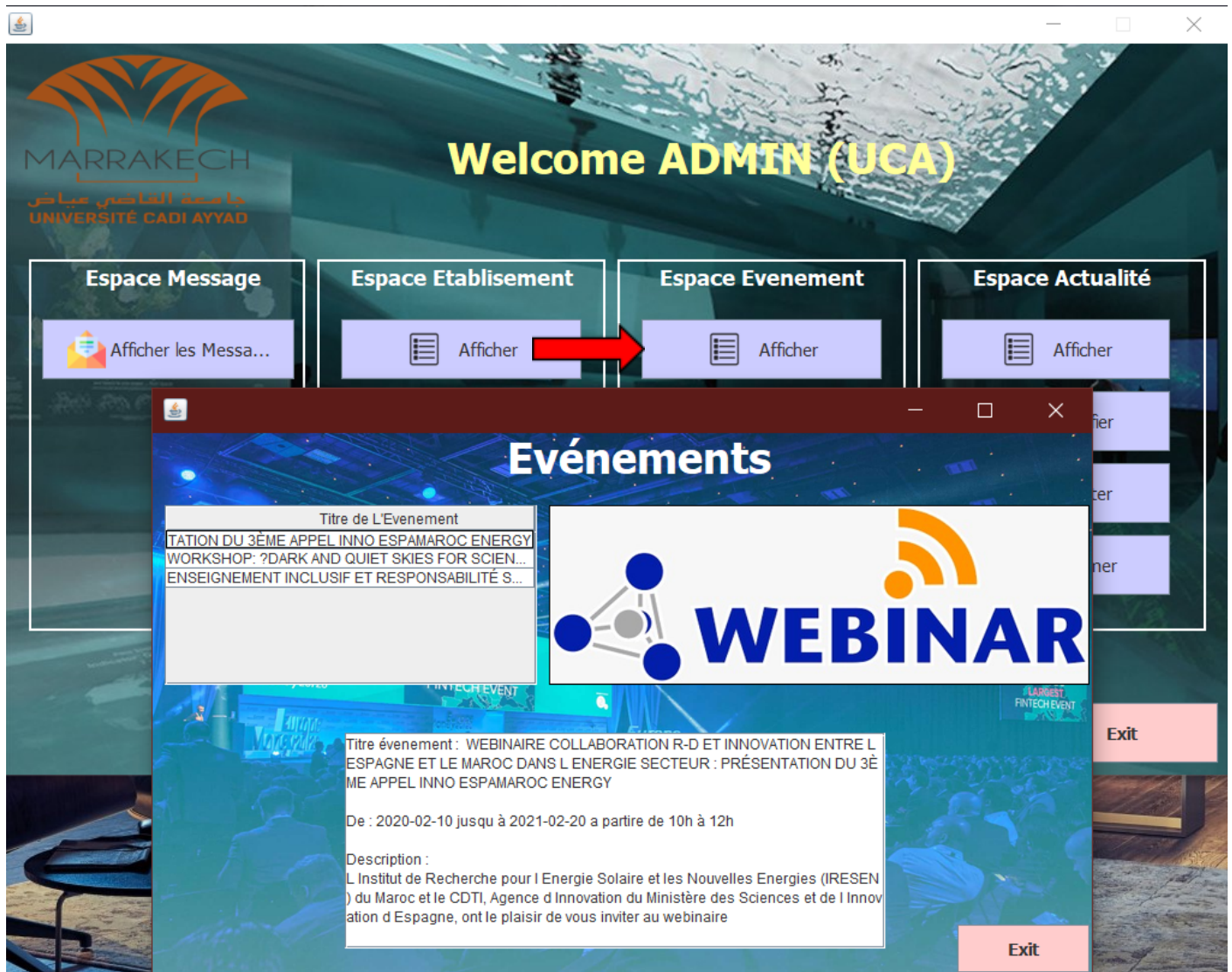
Ajouter ADMIN **Exit**

Lorsqu'on clique sur le Botton « **Supprimer** » l'établissement sélectionné sera supprimer.

- L'espace des évènements d'UCA, on a dans cet espace quatre bottons :

- ✓ **Afficher** (pour voir les évènements)
- ✓ **Modifier** (pour modifier les évènements)
- ✓ **Ajouter** (pour ajouter un nouvel évènement)
- ✓ **Supprimer** (pour supprimer un évènement)]

Afficher :



Modifier :

The screenshot shows the 'Welcome ADMIN (UCA)' dashboard. The 'Espace Evenement' section has a 'Modifier' button highlighted with a red arrow. The modal window 'Modifier un evenement' contains the following fields:

Titre d'événement	
WEBINAIRE COLLABORATION R-D ET INNOVATION ENTRE L'ES...	
WORKSHOP: ?DARK AND QUIET SKIES FOR SCIENCE AND SOC...	
ENSEIGNEMENT INCLUSIF ET RESPONSABILITÉ SOCIALE À L'U...	

Descreption d'événement :

L Institut de Recherche pour l'Energie Solaire et les Nouvelles Energies (IRESEN) du Maroc et le CDTI, Agence d'Innovation du Ministère des Sciences et de l'Innovation d'Espagne, ont le plaisir de vous inviter au webinaire

Titre :	WEBINAIRE COLLABORATION R-D ET INNOVATION
Date début :	2020-02-10
Date fin :	2021-02-20
Heur début :	10h
Heur fin :	12h

Buttons: Valider, Exit

Après la modification on clique sur le Boton « **Valider** » pour enregistrer les modifications dans notre base de données.

Ajouter :

The image shows a web application interface for the University of Cadi Ayyad (UCA) in Marrakech. The main header displays the university's logo and the text 'Welcome ADMIN (UCA)'. Below the header, there are four main sections: 'Espace Message', 'Espace Etablissement', 'Espace Evenement', and 'Espace Actualité'. Each section contains buttons for 'Afficher', 'Modifier', and 'Ajouter'. A red arrow points from the 'Ajouter' button in the 'Espace Evenement' section to a modal window titled 'Ajouter Evenement'. This modal window contains the following fields: 'Titre d'événement', 'Date début', 'Date fin', 'Heur début', 'Heur fin', 'NOME d'image', and 'Description'. At the bottom of the modal, there are two buttons: 'Ajouter' (green) and 'Exit' (pink).

MARRAKECH
جامعة القاضي عياض
UNIVERSITÉ CADI AYYAD

Welcome ADMIN (UCA)

Espace Message
Afficher les Messa...

Espace Etablissement
Afficher
Modifier
Ajouter

Espace Evenement
Afficher
Modifier
Ajouter

Espace Actualité
Afficher
Modifier
Ajouter

Ajouter Evenement

Titre d'événement :

Date début :

Date fin :

Heur début :

Heur fin :

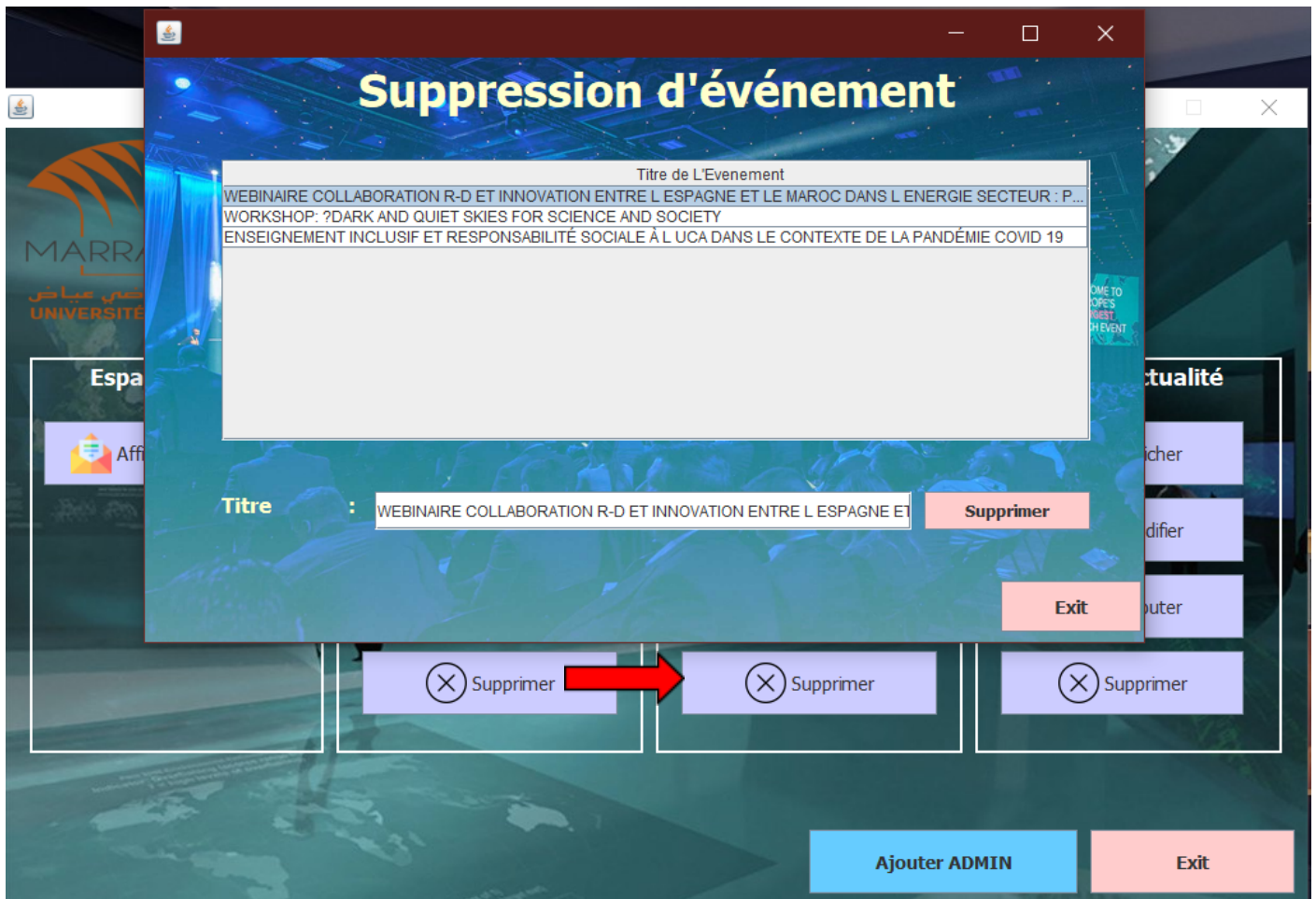
NOME d'image :

Description :

Ajouter Exit

Après le remplissage de tous les cases et le clique sur le bouton « **Ajouter** » le nouvel évènement sera ajouter dans notre base de données.

Supprimer :



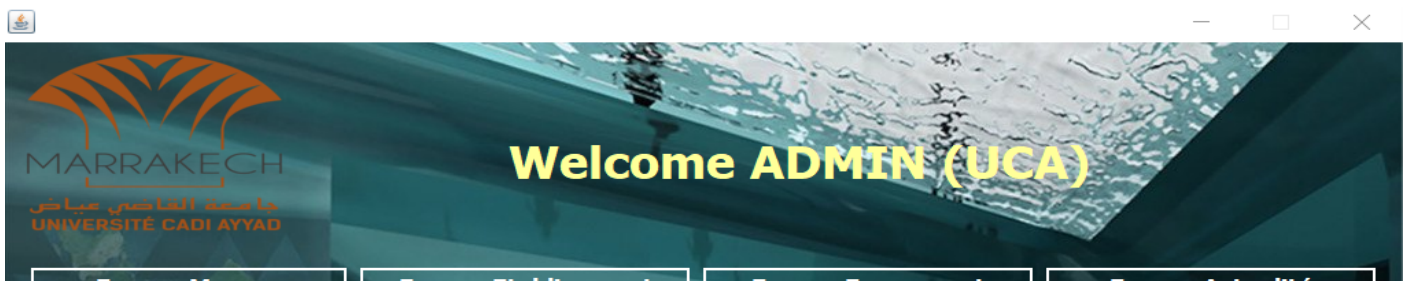
Lorsqu'on clique sur le Botton « Supprimer » l'évènement sélectionné sera supprimer.

- L'espace des actualités d'UCA, on a dans cet espace quatre boutons :
 - ✓ **Afficher** (pour voir les actualités)
 - ✓ **Modifier** (pour modifier les actualités)
 - ✓ **Ajouter** (pour ajouter une nouvelle actualité)
 - ✓ **Supprimer** (pour supprimer une actualité)]

Afficher :



Modifier :



Après la modification on clique sur le Botton « **Valider** » pour enregistrer les modifications dans notre base de données.

Ajouter :

The image shows a screenshot of a web application interface with two overlapping windows. The background window is titled "Modifier actualité" and contains a form for editing news items. The foreground window is titled "Ajouter nouveau Actualité" and contains a form for adding new news items. Both windows have a blue and purple abstract background with icons.

Modifier actualité

Titre d'actualité : APPEL À CANDIDATURE À LA 6ÈME ÉDITION DU PROGRAMME...
FINANCEMENT PAR LE BIAIS DU FONDS D ACTION (BIOPAMA)
5ÈME ÉDITION DU CONCOURS «MEDITERRANEAN WATER ...

Description d'événement : Les subventions de réponse rapide du Fonds d action BIOPAMA s ont conçues pour répondre aux risques et aux difficultés induits par la crise du COVID-19 dans les pays d Afrique, des Caraïbes et d u Pacifique
Les subventions de réponse rapide visent à accroître la résilience des aires protégées et les moyens de subsistance des commun autés locales face aux risques et aux difficultés de la pandémie m

Titre : AIS DU FONDS D ACTION (BIOPAMA)
Date début : 2020-01-10
Date fin : 2020-01-28
Heur début : 12h
Link : https://action.biopama.org/

Valider

Ajouter nouveau Actualité

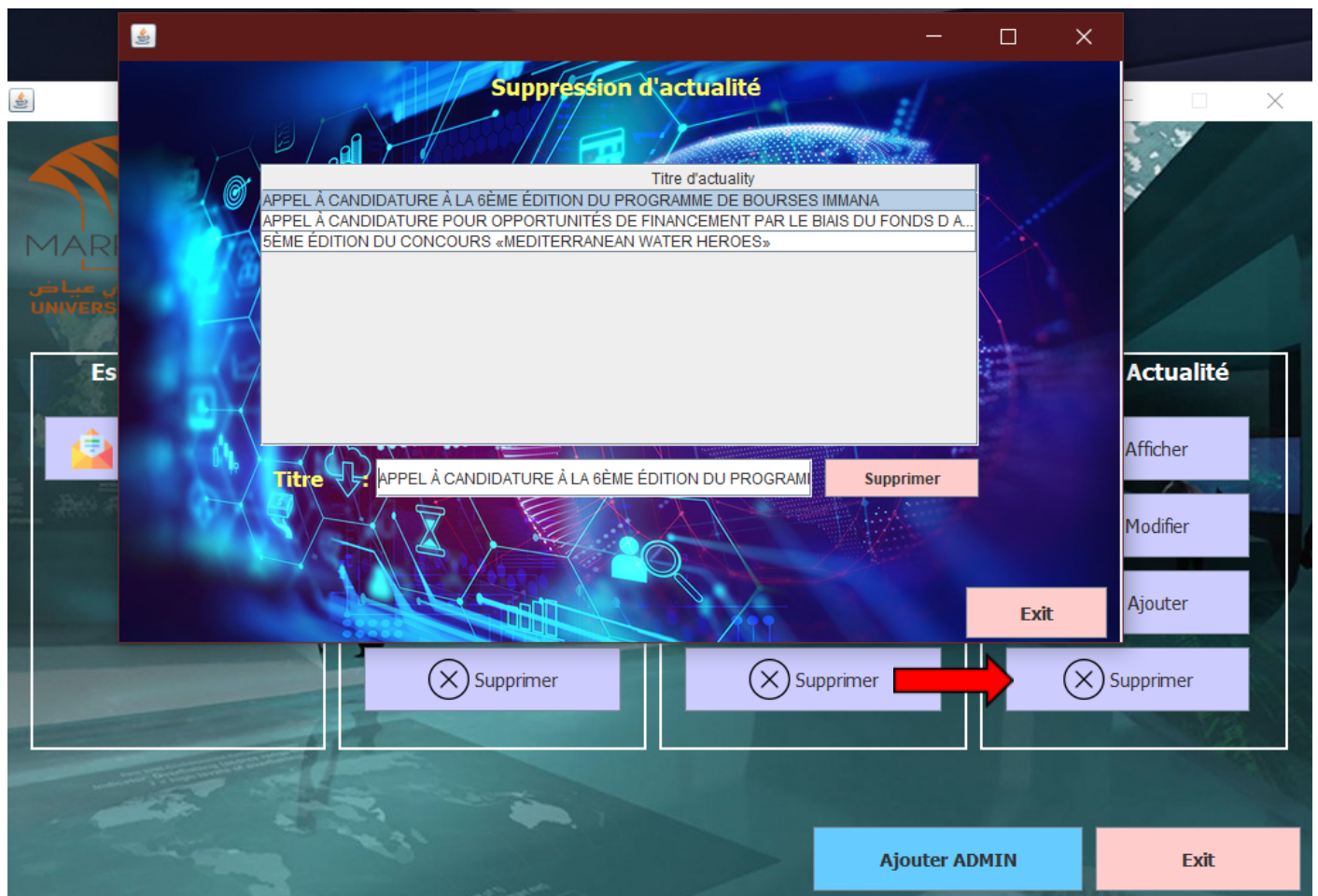
Titre d'actualité :
Date début :
Date fin :
Heur début :
Lien d'actualité :
Nome d'image :

Ajouter

Exit

Après le remplissage de tous les cases et le clique sur le bouton « **Ajouter** » la nouvelle actualité sera ajouter dans notre base de données.

Supprimer :



Lorsqu'on clique sur le Botton « **Supprimer** » l'actualité sélectionné sera supprimer.

Conclusion

De connaître et maîtriser le langage SQL nous aident de faire un projet au niveau de stocker les informations d'une façon professionnelle et de manipuler les données comme on veut.