



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



543709-TEMPUS-1-2013-1- FR-TEMPUS-SMHES



www.projetcremar.uae.ma



Avec le soutien du programme TEMPUS de l'Union Européenne

Conception et développement d'un outil de gestion des crédits ECTS

Note de présentation

Destinée aux ingénieurs informaticiens susceptibles d'utiliser l'outil

Avril 2017

Sommaire

Coordonnées du projet.....	3
Partenaires du projet.....	3
<i>Introduction</i>	4
<i>I. Pré-requis de l'application</i>	4
<i>II. Utilisation de l'application ACCESS développée</i>	5
1. <i>Premier usage</i>	5
<i>Première étape :</i>	5
<i>Deuxième étape (voir annexe adaptation des requêtes)</i>	5
<i>Troisième étape (voir annexe adaptation des requêtes)</i>	5
2. <i>Éditions</i>	6
<i>III. Adaptation des requêtes</i>	7
1. <i>Université</i>	7
2. <i>Composantes (établissements)</i>	7
3. <i>Éléments pédagogiques</i>	7
4. <i>Informations étudiants</i>	7
5. <i>Résultats ELEMENTS</i>	8
6. <i>Résultats diplômes</i>	8
7. <i>Type de résultats</i>	9

Coordonnées du projet

Acronyme : CREMAR

Projet N° : 543709-TEMPUS-1-2013-1-FR-TEMPUS-SMHES

Action : Réforme des programmes d'enseignement

Coordonnateur : Université Lille 2 - Droit et Santé

Co-coordonnateur Université Abdelmalek Essaâdi, Maroc

Pays Partenaires : France, Belgique, Espagne, Roumanie, Suède et Maroc

Date du lancement du projet : 01 Décembre 2013

Durée : 1/12/2013 – 30/11/2016 (36 mois)

Partenaires du projet

Coordonnateur



Co-coordonnateur



Université Lille 2 - Droit et Santé, **Lille, France**
Université « Alexandru Ion Cuza » de Iasi, **IASI, Roumanie**
Erasmushogeschool Brussel, **Bruxelles, Belgique**
LinnaeusUniversity, **VAXJO, Suède**
Universitat de Barcelona, **Barcelona, Espagne**
Université Abdelmalek Essaâdi, **Tétouan, Maroc**
Université Ibn Tofail, **Kénitra, Maroc**
Université Hassan II Casablanca, **Casablanca, Maroc**
Université ChouaïbDoukkali, **El Jadida, Maroc**
Université Moulay Ismail, **Meknès, Maroc**
Université Cadi Ayyad, **Marrakech, Maroc**
Université Ibn Zohr, **Agadir, Maroc**
Université Mohammed V, **Rabat, Maroc**
Ministère de l'Enseignement Supérieur Marocain, **Rabat, Maroc**
Université Sidi Mohammed Ben Abdellah, **Fès, Maroc**
Université Hassan 1^{er}, **Settat, Maroc**
Chambre de Commerce, d'Industrie et de Services, **Tétouan, Maroc**
Université Mohammed 1^{er}, **Oujda, Maroc**,
Université Sultan Moulay Slimane, **Béni Mellal, Maroc**
Université Internationale de Rabat, **Sala El Jadida, Maroc**
Association Bureau des Etudiants de la Faculté de Droit, **Tanger, Maroc**

Introduction

Dans l'objectif d'adapter le produit APOGEE afin de permettre l'affichage des crédits ECTS dans les éditions, nous avons procédé à la conception et au développement d'un outil permettant de se connecter directement à la base de données Apogée -sans passer par l'applicatif- et d'éditer plusieurs documents incluant les crédits ECTS lorsqu'ils sont préalablement saisis dans l'applicatif.

Cette 1^{ère} version est provisoire et ne peut en aucun cas se substituer à l'applicatif. Elle est évolutive pour prendre en considération d'autres fonctionnalités.

I. Pré-requis de l'application

Il faut d'abord saisir les ECTS ainsi que le détail relatif aux éléments pédagogiques, directement sur l'écran Apogée ci-dessous :

The screenshot displays the 'Apogée - APOGEE - [Élément pédagogique]' window. The interface includes a menu bar (Action, Edition, Navigation, Recherche, Option, Aide) and a toolbar. The main area is divided into several sections:

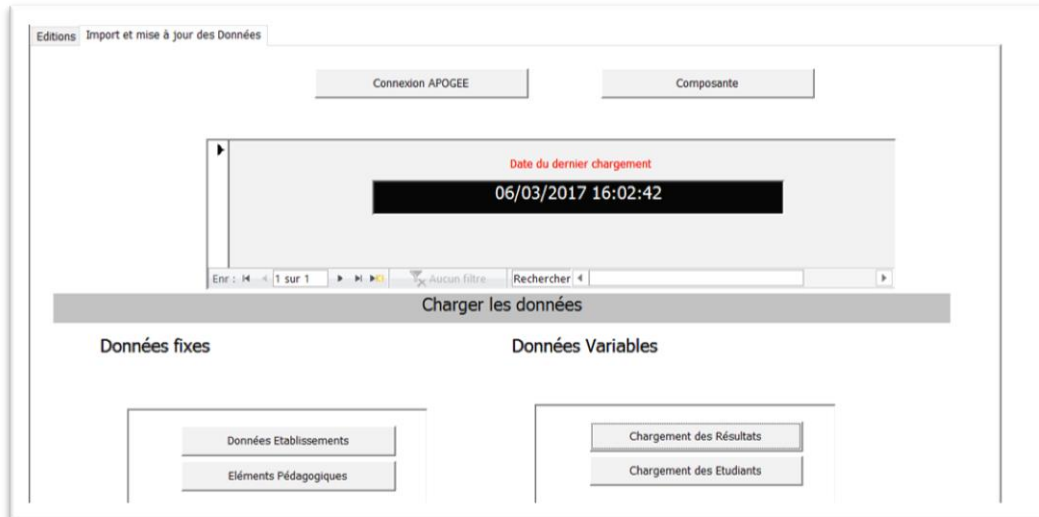
- Code élément:** RF110LCM, **Libellé:** LCet Méthodologie I, **Statut:** Ouvert à l'inscription
- Libellé long:** Langues, Communication et Méthodologie I, **Création:** 27/07/2009
- E.C.T.S.:** 10 points (highlighted with a red box)
- Description:** (highlighted with a red box)
- Volume:** 50 Heures, **Période:** S1 Automne
- Heures d'enseignement:** Section CNU: 09 Lang.li.fr, Nb d'heures: CM 30, TD 10, TP 10
- Responsables:** 1120 M. MOHAMMED
- Centres d'inscription pédagogique:** CGL CIP UNIV, GDF CIP GDR

At the bottom, there are buttons for 'Rechercher élément', 'Structurer', 'Pré-requis', 'Consulter ascendance', and 'Consulter descendance'.

II. Utilisation de l'application ACCESS développée

1. Premier usage

Aller sur le formulaire de démarrage, onglet « import et mise à jour des données »



Première étape :

Définir la chaîne de connexion à la base à travers le bouton de connexion

(Vous pouvez copier l'adresse du serveur du fichier « C:\orant\NET80\ADMIN\TNSNAMES.ORA »)

USER	apodeq
PWD	*****
SERVER	172.19.2.10
Base	apogee

Nb : le mot de passe est stocké dans cette base de données de manière cryptée (pas besoin de le saisir pour chaque consultation)

Deuxième étape (voir annexe adaptation des requêtes)

Chargement des Données établissement et données des éléments pédagogiques

Ces deux chargements se font une seule fois sauf s'il y a eu un quelconque changement par rapport aux objets visés.

Troisième étape (voir annexe adaptation des requêtes)

Chargement des étudiants et de leurs résultats

Ce chargement doit impérativement s'exécuter avant toute édition notamment le chargement des résultats.

2. Éditions

The screenshot shows a software interface with a top navigation bar. On the left, a menu is open, and the 'Editions' item is highlighted with a red rectangular box. To the right of 'Editions' is the text 'Import et mise à jour des Données'. In the top right corner of the interface, there is a small icon of a person with a plus sign. Below the menu, there are three main sections:

- Relevé individuel**: A box containing four buttons: 'Annuel', 'Semestriel', 'Par contenu de la filière', and 'Dossier de l'étudiant'.
- Relevés Promotion**: A box containing three buttons: 'Annuel', 'Semestriel', and 'Par contenu de la filière'.
- Structure des enseignement**: A box containing one button: 'Edition de décomposition d'un diplôme'.

Il suffit de donner les valeurs demandées

III. Adaptation des requêtes

Normalement, il n'y a rien à changer dans les requêtes sauf pour simplifier le chargement des résultats. Elles ont été intégrées pour toute fin utile

Aller sur Module 1 ACCESS

1. Université

Intitulé : « load_univ »

```
SQL = "SELECT PAR_VAP, PAR_VAP_ARB, sysdate " & _  
" FROM VARIABLE_APPLI where COD_VAP='ETB_LIB' "
```

Rien à changer dans cette requête

2. Composantes (établissements)

Intitulé : « load_COMPOSANTES »

```
SQL = "SELECT ALL COMPOSANTE.COD_CMP, COMPOSANTE.LIB_CMP, " & _  
"COMPOSANTE.LIB_AD1_CMP, COMPOSANTE.LIB_AD2_CMP, " & _  
"COMPOSANTE.LIB_AD3_CMP, COMPOSANTE.LIB_CMP_ARB, COMPOSANTE.LIB_ART_CMP, " & _  
"COMPOSANTE.LIB_AD1_CMP_ARB, COMPOSANTE.LIB_AD2_CMP_ARB, " & _  
"COMPOSANTE.LIB_AD3_CMP_ARB, COMPOSANTE.LIB_VIL_CMP, " & _  
"COMPOSANTE.LIB_VIL_CMP_ARB, SIGNATAIRE.NOM_SIG " & _  
"FROM COMPOSANTE, SIGNATAIRE " & _  
"WHERE (COMPOSANTE.COD_CMP=" & CMP & " and COMPOSANTE.COD_CO_SIG=SIGNATAIRE.COD_SIG)"
```

Rien à changer dans cette requête

3. Éléments pédagogiques

Intitulé : « load_element_pedagogi »

```
SQL = " SELECT COD_ELP, COD_NEL ,LIB_ELP,NBR_PNT_ECT_ELP, LIB_CMT_ELP " & _  
" FROM ELEMENT_PEDAGOGI Where (cod_CMP=" & CMP & " and COD_NEL LIKE 'AN%' and DAT_CRE_ELP>TO_DATE('01/01/2014', 'dd/mm/yyyy'))" & _  
" union " & _  
" SELECT COD_ELP, COD_NEL , ' ' ||LIB_ELP, NBR_PNT_ECT_ELP, LIB_CMT_ELP " & _  
" FROM ELEMENT_PEDAGOGI Where (cod_CMP=" & CMP & " and COD_NEL LIKE 'SM%' and DAT_CRE_ELP>TO_DATE('01/01/2014', 'dd/mm/yyyy'))" & _  
" union " & _  
" SELECT COD_ELP, COD_NEL , ' ' ||LIB_ELP, NBR_PNT_ECT_ELP, LIB_CMT_ELP " & _  
" FROM ELEMENT_PEDAGOGI Where (cod_CMP=" & CMP & " and COD_NEL LIKE 'MO%' and DAT_CRE_ELP>TO_DATE('01/01/2014', 'dd/mm/yyyy'))" & _  
" union " & _  
" SELECT COD_ELP, COD_NEL , ' ' ||LIB_ELP, NBR_PNT_ECT_ELP, LIB_CMT_ELP " & _  
" FROM ELEMENT_PEDAGOGI Where (cod_CMP=" & CMP & " and COD_NEL LIKE 'E%' and DAT_CRE_ELP>TO_DATE('01/01/2014', 'dd/mm/yyyy'))"
```

4. Informations étudiants

Intitulé : « load_individu »

```
SQL = "SELECT distinct INDIVIDU.COD_ETU, INDIVIDU.LIB_NOM_PAT_IND, INDIVIDU.LIB_PR1_IND, INDIVIDU.COD_NNE_IND, " & _  
"INDIVIDU.COD_PAY_NAT, INDIVIDU.DATE_NAI_IND, INDIVIDU.LIB_NOM_IND_ARB, " & _  
" INDIVIDU.LIB_PRN_IND_ARB, INDIVIDU.LIB_VIL_NAI_ETU_ARB, " & _  
" INDIVIDU.COD_CIV, INDIVIDU.COD_SEX_ETU, INDIVIDU.LIB_VIL_NAI_ETU " & _  
" FROM INDIVIDU, APOGEE.INS_ADM_ETP " & _  
" WHERE ins_adm_etp.cod_anu>=2014 and cod_cmp=" & CMP & " " & _  
" AND (INDIVIDU.COD_IND=APOGEE.INS_ADM_ETP.COD_IND) "
```

5. Résultats ELEMENTS

Intitulé : « load RESULTAT ELP »

```
SQL = "SELECT Distinct APOGEE.INDIVIDU.COD_ETU, APOGEE.RESULTAT_ELP.COD_ELP, " & _
" APOGEE.RESULTAT_ELP.COD_ANU, APOGEE.RESULTAT_ELP.COD_SES, " & _
" APOGEE.RESULTAT_ELP.NOT_ELP, APOGEE.RESULTAT_ELP.NOT_SUB_ELP, " & _
" APOGEE.RESULTAT_ELP.BAR_NOT_ELP, APOGEE.RESULTAT_ELP.NOT_PNT_JUR_ELP, " & _
" APOGEE.RESULTAT_ELP.COD_TRE, APOGEE.INS_ADM_ETP.COD_CMP, " & _
" APOGEE.DIPLOME.COD_DIP, APOGEE.TYP_DIPLOME.LIB_TPD, " & _
" APOGEE.DIPLOME.LIB_DIP, sysdate " & _
" FROM APOGEE.INDIVIDU, APOGEE.RESULTAT_ELP, APOGEE.ELEMENT_PEDAGOGI, " & _
" APOGEE.INS_ADM_ETP, APOGEE.DIPLOME, APOGEE.TYP_DIPLOME " & _
" WHERE (APOGEE.RESULTAT_ELP.COD_ADM=1 and APOGEE.ELEMENT_PEDAGOGI.COD_CMP=" & CMP & " and ELEMENT_PEDAGOGI.COD_elplike 'SM%' & _
" AND APOGEE.RESULTAT_ELP.COD_anu>=2014 and APOGEE.RESULTAT_ELP.TEM_NOT_RPT_ELP='N' " & _
" AND APOGEE.RESULTAT_ELP.TEM_IND_CRN_ELP='CS' " & _
" AND (APOGEE.RESULTAT_ELP.NOT_ELP IS NOT NULL " & _
" OR APOGEE.RESULTAT_ELP.NOT_SUB_ELP IS NOT NULL " & _
" OR APOGEE.RESULTAT_ELP.COD_TRE IS NOT NULL) " & _
" AND APOGEE.ELEMENT_PEDAGOGI.DAT_CRE_ELP>TO_DATE('01/01/2014', 'dd/mm/yyyy') " & _
" AND APOGEE.INS_ADM_ETP.ETA_IAE='E' " & _
" AND APOGEE.INS_ADM_ETP.TEM_IAE_PRM='O') " & _
" AND ((APOGEE.INDIVIDU.COD_IND=APOGEE.RESULTAT_ELP.COD_IND) " & _
" AND (APOGEE.RESULTAT_ELP.COD_ELP=APOGEE.ELEMENT_PEDAGOGI.COD_ELP) " & _
" AND (APOGEE.RESULTAT_ELP.COD_ANU=APOGEE.INS_ADM_ETP.COD_ANU) " & _
" AND (APOGEE.INDIVIDU.COD_IND=APOGEE.INS_ADM_ETP.COD_IND) " & _
" AND (APOGEE.ELEMENT_PEDAGOGI.COD_CMP=APOGEE.INS_ADM_ETP.COD_CMP) " & _
" AND (APOGEE.INS_ADM_ETP.COD_DIP=APOGEE.DIPLOME.COD_DIP) " & _
" AND (APOGEE.DIPLOME.COD_TPD_ETB=APOGEE.TYP_DIPLOME.COD_TPD_ETB))"
```

De préférence et pour optimiser le téléchargement, il faut préciser les deux ou trois premiers caractères des codes éléments faisant l'objet du relevé de notes pour ne pas devoir télécharger toutes les filières opérationnelles car cela risque de prendre un temps considérable.

6. Résultats diplômes

Intitulé : « load RESULTAT VDI »

```
SQL = "SELECT distinct INDIVIDU.COD_ETU, RESULTAT_VDI.COD_DIP, " & _
" RESULTAT_VDI.COD_ANU, RESULTAT_VDI.COD_SES, RESULTAT_VDI.NOT_VDI, " & _
" RESULTAT_VDI.BAR_NOT_VDI, RESULTAT_VDI.COD_TRE " & _
" FROM RESULTAT_VDI, " & _
" INDIVIDU, TYP_RESULTAT, INS_ADM_ETP " & _
" WHERE (TYP_RESULTAT.COD_NEG_TRE=1 " & _
" AND RESULTAT_VDI.COD_ANU>=2014 " & _
" AND RESULTAT_VDI.NOT_VDI IS NOT NULL " & _
" AND INS_ADM_ETP.COD_CMP=" & CMP & " " & _
" AND INS_ADM_ETP.ETA_IAE='E' " & _
" AND INS_ADM_ETP.TEM_IAE_PRM='O') " & _
" AND ((RESULTAT_VDI.COD_IND=INDIVIDU.COD_IND) " & _
" AND (RESULTAT_VDI.COD_TRE=TYP_RESULTAT.COD_TRE) " & _
" AND (RESULTAT_VDI.COD_ANU=INS_ADM_ETP.COD_ANU) " & _
" AND (RESULTAT_VDI.COD_DIP=INS_ADM_ETP.COD_DIP) " & _
" AND (RESULTAT_VDI.COD_IND=INS_ADM_ETP.COD_IND))"
```

Rien à changer dans cette requête

7. Type de résultats

Intitulé : « load_Type_res»

```
SQL = " SELECT COD_TRE, LIC_TRE, COD_NEG_TRE FROM TYP_RESULTAT"
```

NB : Ne pas télécharger directement à partir des modules mais plutôt à partir du formulaire de démarrage directement de l'outil ACCESScar il y a des macros supplémentaires qui font l'adaptation des données par rapport aux états de sorties.