

## ETUDE DE L'EXISTANT

### Diagnostic des outils de restitution de la SE Apogée

14 MARS 2014

#### 1. Introduction

Les établissements rencontrent des difficultés pour disposer d'une vue synthétique de l'offre de formation modélisée dans Apogée. Malgré les moyens disponibles sur Apogée pour visualiser la décomposition d'un diplôme, certains établissements ont développé des programmes complémentaires permettant de restituer la structure des enseignements sous la forme de tableau ou de diagramme.

Suite à des échanges à ce sujet sur la liste mail 'aposites', l'Amue a décidé de mener un diagnostic des différents outils cités par les correspondants Apogée. Ce document synthétise le résultat de cette étude et présente les principales fonctionnalités de ces outils. En revanche, ce document n'est pas une évaluation à proprement parler, il n'a pas pour objet de classer selon des critères les outils sondés.

#### 2. Synthèse de l'étude

	Outil de Lille 2	Outil de Rouen	DIEGO 3.0
Université	Lille 2 – Droit et Santé	Rouen	Rennes 1
Technologies utilisées	PHP, Javascript	Microsoft Access	Visual Basic
Fonction principale	Restituer dans un tableau l'ensemble de la structure des enseignements d'un diplôme	Restituer dans un tableau l'ensemble de la structure des enseignements d'un diplôme	Afficher graphiquement sous forme d'arbre la structure des enseignements d'un diplôme
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Client Oracle</li> <li>Copie de la base Apogée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Client Oracle avec drivers ODBC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>compte utilisateur sur la base Apogée</li> <li>Client Oracle avec drivers ODBC</li> <li>SQL*Net</li> </ul>
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonctionne en mode CASsifié (accessible depuis l'ENT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Décomposition du niveau diplôme au niveau Epreuve</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visualisation possibles à différents</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Décomposition du niveau VET au niveau Epreuve</li> <li>Indentation de la décomposition</li> <li>Code couleur par niveau</li> <li>Facilité d'adaptation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indentation de la décomposition</li> <li>Code couleur par niveau/élément de paramétrage</li> <li>Accès à divers fonctionnalités/états complémentaires</li> </ul>	niveaux (VDI, VET, ELP ou Liste) <ul style="list-style-type: none"> <li>Complétude des informations relatives aux éléments</li> </ul>
Inconvénients	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les modifications du jour sont consultables le lendemain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nécessite son installation sur le poste client</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nécessite son installation sur le poste client</li> <li>Lisibilité réduite en cas de modélisation complexe ou de transversalité des enseignements</li> <li>Difficulté pour rechercher un objet à afficher</li> </ul>
Maintenu	Oui (cf. contact)	Oui (cf. contact)	Non

### 3. Couverture fonctionnelle

	Outil de Lille 2	Outil de Rouen	DIEGO 3.0
<b>Choix de la composante</b>			
Recherche depuis une liste de valeurs	X	X	X
<b>Choix de la structure d'enseignements à afficher</b>			
Sélection d'une année universitaire	X	X	-/X
Sélection d'un diplôme	-	X	X
Sélection d'une version d'étape	X	X	X
Sélection d'une liste d'éléments	-	X	X
Sélection d'un élément pédagogique	-	X	X
Tri par cycle et par libellé	X	-	-
Tri par libellé et par code	-	X	X
Liste des étapes non modélisées dans Apogée	X	-	-
Paramétrage du nombre max. de niveaux	-	-	X
<b>Modélisation de la structure d'enseignements</b>			
Restitution sous la forme de tableau	X	X	-
Restitution sous la forme de diagramme	-	-	X
Indentation	X	X	-
Indicateur numérique de l'arborescence	X	X	-
Code couleur/Gras par objet	X	X	X
Remontée du diplôme	-	X	X
Remontée de la version de diplôme	-	X	X
Remontée de l'étape	X	X	X
Remontée de la version d'étape	X	X	X
Remontée des listes d'éléments	X	X	X



Remontée des éléments pédagogiques	X	X	X
Remontée des épreuves par session	X	X	X
Affichage du code des objets	X	X	X
Affichage du libellé court des objets	X	X	X
Affichage du libellé ADD des objets	X	-	-
Affichage de la nature des objets	X	X	X
Affichage de la période des objets	X	X	X
Affichage des crédits des objets	X	X	-
Affichage des liens fermés	-	-	X
Affichage des centres d'inscription des ELP	-	-	X
Affichage du type de population des ELP	-	-	X
Affichage des éléments requis des ELP	-	-	X
Affichage des responsables des ELP	-	-	X
Affichage des charges d'enseignement des objets (avant évolution 4.50)	X	X	X
Affichage du volume horaire	X	X	X
Affichage du nombre d'inscrits des objets	X	X	-
Affichage des modalités de collecte	-	-/X	X
Affichage des règles de calcul	-	-/X	X
Affichage des liens de correspondance de calcul	-	X	-
Affichage du commentaire des objets	X	-	X
Affichage du paramétrage IPWEB (campagne, dates)	-	X	-
Combinaison d'options d'affichage	X	X	X
Export de l'état de la modélisation	-	-	X
Impression de l'état de la modélisation	X	X	X

Légende :

**X** : Couvert

- : Non couvert

- / **X** : Partiellement couvert



## 4. Annexes

---

### 4.1. Programme pour l'affichage de la décomposition d'un diplôme de Lille2

#### 4.1.1. Présentation

L'université de Lille 2 a développé un programme en PHP et Javascript permettant l'affichage lisible de la décomposition d'une étape depuis une base dupliquée d'Apogée.

L'application peut fonctionner en mode cassifié.

Pour des raisons de sécurité et de performance, notamment pour éviter les montées en charge du serveur de production, l'application interroge la base Apogée à partir d'une copie de la veille. Néanmoins, la création d'un webservice est en projet pour pouvoir interroger directement la base Apogée de production.

Le programme est composé de :

- documentation de présentation
- mise en page :
  - style\_1.css (feuille de style css)
  - frame\_header.php (entêtes des pages)
- code source :
  - comp.php (choix de la composante)
  - se\_apogee.php (affichage de la liste des étapes + présentation de la SE)
- structure de table :
  - les requêtes de récupération de données d'Apogée
  - la structure des tables utilisées pour ce programme
- connexion aux bases :
  - fonctions\_xx.php (informations de connexion au LDAP et Apogée)
  - param.php
- activation de la cassification :
  - index\_xx.php
  - verif\_xx.php

Il est possible de modifier le code source de ce programme et d'adapter la présentation selon ses propres besoins puisque cette application "est assimilée GPL". Il suffit de mentionner le copyright "DSI Université Lille 2" dans ses développements.



## 4.1.2. Description

### ETAPE 1 : CHOIX DE LA COMPOSANTE

L'utilisateur sélectionne la composante pour laquelle il souhaite observer les structures des enseignements des étapes associées.

#### Structure des enseignements

Veuillez sélectionner la composante concernée

Pour **exporter** la structure des enseignements obtenue, il vous suffit

- de sélectionner l'ensemble du document
- de le copier
- et de le coller dans un nouveau document Excel(Microsoft Office) ou Calc (OpenOffice)

Données mises à jour tous les soirs à **22h**

Vos modifications du jour sont consultables le lendemain.

Ne sont consultables que les étapes dont la structure des enseignements **a été modélisée sous Apogée**

### ETAPE 2 : SELECTION DES ETAPES A AFFICHER

Le programme retourne l'ensemble des étapes de la composante trié par cycle et par libellé de l'étape. Seules sont consultables les étapes modélisées dans Apogée et ayant au moins une liste d'ELP rattachée.

En fin de page, la liste des étapes non modélisées sur Apogée sont affichées.

Il est possible de visualiser les modélisations des étapes pour les années antérieures. L'historisation se fait sur les changements de version d'étape.

Sur chaque étape est précisé le nombre d'étudiants inscrits.

L'utilisateur peut activer ou non certaines options d'affichage et les combiner :

- Charges d'enseignement (avant l'évolution 4.50),
- Indicateur numérique pour l'indentation de l'arborescence,
- Libellés de l'annexe descriptive du diplôme,
- Epreuves avec la distinction des sessions 1, 2 et unique par un code couleur.

Les options d'affichage précédemment sélectionnées sont mémorisées et restent cochées lorsque l'on clique sur le bouton « Retour » après consultation de la SE.

Le bouton « Retour » positionne l'écran sur l'étape sélectionnée précédemment.



[retour](#)

## Consultation de la Structure des Enseignements APOGEE

### INSTITUT DU MANAGEMENT DE LA DISTRIB.

Sélectionnez l'année universitaire :

#### 17 Etapes

INDICATEUR NUMERIQUE DE L'ARBORESCENCE :	<input type="radio"/> Oui	<input checked="" type="radio"/> Non
AVEC LES LIBELLES DE L'ANNEXE DESCRIPTIVE DU DIPLOME :	<input type="radio"/> Oui	<input checked="" type="radio"/> Non
AVEC LES CHARGES D'ENSEIGNEMENTS :	<input type="radio"/> Oui	<input checked="" type="radio"/> Non
AVEC LES INFORMATIONS EPREUVES :	<input type="radio"/> Oui	<input checked="" type="radio"/> Non

#### Liste des années d'études disponibles sur APOGEE:

Cycle 0	
<input type="radio"/>	CERTIFICAT C2I NIVEAU 1 (VC2IN1 / 213)
Cycle 1	
<input type="radio"/>	LICENCE DEG SCIENCES DE GESTION IMD 1A (VLSGE1 / 713) -- Nombre d'étudiants inscrits : 38
<input type="radio"/>	LICENCE DEG SCIENCES DE GESTION IMD 2A (VLGE21 / 713) -- Nombre d'étudiants inscrits : 30
<input type="radio"/>	LICENCE DEG SCIENCES DE GESTION IMD 3A (VLGE31 / 713) -- Nombre d'étudiants inscrits : 92
<input type="radio"/>	LICENCE DEG SCIENCES DE GESTION IMD 3A CONV. G BERGER (VLGE32 / 713) -- Nombre d'étudiants inscrits : 46
Cycle 2	
<input type="radio"/>	MASTER DEG D&M MANAGEMENT DE LA DISTRIBUTION 2A (VMMDI2 / 713) -- Nombre d'étudiants inscrits : 54
<input type="radio"/>	MASTER DEG D&M MARKETING DE LA DISTRIBUTION MULTI-CANAL 2A (VMMDI3 / 713) -- Nombre d'étudiants inscrits : 50
<input type="radio"/>	MASTER DEG DIST. & MARK. MARKETING PROGRAMME AVANCE 2A (VMMDI5 / 713) -- Nombre d'étudiants inscrits : 10
<input type="radio"/>	MASTER DEG DISTRIBUTION & MARK. MARKETING INTERNATIONAL 2A (VMMDI4 / 713) -- Nombre d'étudiants inscrits : 13
<input type="radio"/>	MASTER DEG DISTRIBUTION & MARKETING 1A (VMMDI1 / 713) -- Nombre d'étudiants inscrits : 136
<input type="radio"/>	MASTER DEG DISTRIBUTION & MARKETING 1A (I) (VMMDI8 / 713) -- Nombre d'étudiants inscrits : 2
<input type="radio"/>	MASTER DEG DISTRIBUTION & MARKETING INTERNATIO. 2A (I) (VMMDI9 / 713)

#### Liste des années d'études non modélisées sur APOGEE:

Cycle 0	
<input type="radio"/>	STAGIAIRE CONVENTION INTERNATIONALE (VSGC01 / 203) -- Nombre d'étudiants inscrits : 6
Cycle 1	
Cycle 2	
<input type="radio"/>	DU INTERNATIONAL RETAILING (VDUIR1 / 211)
<input type="radio"/>	MASTER DEG DIST&MARK. MARKETING PROGRAMME AVANCE 2A (V) (VMMDI6 / 712)
<input type="radio"/>	MASTER DEG DISTRIBUTION & MARK. MARKETING INTERNATIO.2A (EA) (VMMD10 / 713) -- Nombre d'étudiants inscrits : 18
<input type="radio"/>	MASTER DEG DISTRIBUTION & MARKETING 1A EA (VMMDI7 / 713)



### ETAPE 3 : AFFICHAGE DE LA DECOMPOSITION

#### Affichage par défaut :

[Retour](#)

Etat de la modélisation APOGEE  
DLDT16 712 -- LICENCE DEG MENTION DROIT FORMATION CONTINUE 1A 1ere PARTIE

D1FD000L : FC 1A (Liste à choix 2 1)

Libellé	Code	Nature	Période	ECTS	Nb IP	Volume	Code liste	Observations
<b>SEMESTRE 1</b>	D1FDS10P	SEM	S1	30			D1FDS10L	de 1 à 2 éléments à choisir
<b>Unite d'introduction a la culture juridique</b>	D1FD100U	UE	S1	18			D1FD100L	
Aspects juridiques de l'introduction au droit CM	D1FD101C	CM	S1	4		30.0 HE		
Droit civil (personne, famille) CM	D1FD102C	CM	S1	4		30.0 HE		
Dt civil des personnes et de la famille TD	D1FD102D	TD	S1	3		15.0 HE		
Principes generaux du droit constitutionnel CM	D1FD103C	CM	S1	4		30.0 HE		
Principes generaux du droit constitutionnel TD	D1FD103D	TD	S1	3		15.0 HE		
<b>Unite d'approfondissement</b>	D1FD200U	UE	S1	12			D1FD200L	
Introduction historique au droit CM	D1FD201C	CM	S1	4		27.0 HE		
Introduction aux droit des relations internationales CM	D1FD202C	CM	S1	4		27.0 HE		
Vie politique française CM	D1FD203C	CM	S1			27.0 HE		
<b>SEMESTRE 2</b>	D1FDS20P	SEM	S2	30			D1FDS20L	de 1 à 2 éléments à choisir
<b>Unite principale</b>	D1FD500U	UE	S2	18			D1FD500L	
Droit civil des biens TD	D1FD501D	TD	S2	3		15.0 HE		
Droit constitutionnel de la Veme Republique TD	D1FD503D	TD	S2	3		15.0 HE		
Institutions administratives CM	DD1F501C	CM	S2			30.0 HE		
Droit civil ( les biens ) CM	DD1F502C	CM	S2			30.0 HE		
Droit constitutionnel de la Veme Republique CM	DD1F503C	CM	S2			30.0 HE		
<b>Unite complementaire</b>	D1FD600U	UE	S2	12			D1FD600L	
Introduction a l'economie CM	D1FD602C	CM	S2	4		27.0 HE		
Intro a la science politique CM	D1FD603C	CM	S2	4		27.0 HE		
Histoire des institutions avant 1789 CM	D1FD611C	CM	S2	4		27.0 HE		

[Retour](#)

#### Affichage avec l'indicateur numérique de l'arborescence :

Etat de la modélisation APOGEE  
DLDT16 712 -- LICENCE DEG MENTION DROIT FORMATION CONTINUE 1A 1ere PARTIE  
-- 2013 --

D1FD000L : FC 1A (Liste à choix 2 1)

Libellé	Code	Nature	Période	ECTS	Nb IP	Volume	Code liste	Observations
<b>1.1 SEMESTRE 1</b>	D1FDS10P	SEM	S1	30			D1FDS10L	de 1 à 2 éléments à choisir
<b>2.1 Unite d'introduction a la culture juridique</b>	D1FD100U	UE	S1	18			D1FD100L	
3.1 Aspects juridiques de l'introduction au droit CM	D1FD101C	CM	S1	4		30.0 HE		
3.2 Droit civil (personne, famille) CM	D1FD102C	CM	S1	4		30.0 HE		
3.3 Dt civil des personnes et de la famille TD	D1FD102D	TD	S1	3		15.0 HE		
3.4 Principes generaux du droit constitutionnel CM	D1FD103C	CM	S1	4		30.0 HE		
3.5 Principes generaux du droit constitutionnel TD	D1FD103D	TD	S1	3		15.0 HE		
<b>2.2 Unite d'approfondissement</b>	D1FD200U	UE	S1	12			D1FD200L	
3.1 Introduction historique au droit CM	D1FD201C	CM	S1	4		27.0 HE		
3.2 Introduction aux droit des relations internationales CM	D1FD202C	CM	S1	4		27.0 HE		
3.3 Vie politique française CM	D1FD203C	CM	S1			27.0 HE		
<b>1.2 SEMESTRE 2</b>	D1FDS20P	SEM	S2	30			D1FDS20L	de 1 à 2 éléments à choisir
<b>2.1 Unite principale</b>	D1FD500U	UE	S2	18			D1FD500L	
3.1 Droit civil des biens TD	D1FD501D	TD	S2	3		15.0 HE		
3.2 Droit constitutionnel de la Veme Republique TD	D1FD503D	TD	S2	3		15.0 HE		
3.3 Institutions administratives CM	DD1F501C	CM	S2			30.0 HE		



## Affichage avec les épreuves :

Etat de la modélisation APOGEE  
SLAPS3 712 -- LICENCE STAPS 3A SPECIALITE ACTIVITES PHYSIQUES ET SANTE

Epreuve SESSION 1
Epreuve SESSION 2
Epreuve SESSION Unique

SLOAPA2 : LISTE ORGA. APAS

Libellé	Code	Nature	Période	ECTS	Nb IP	Volume	Code liste	Observations
<b>Total Compens. JURY APA</b>	SL3TC12	BLOC			62		SL3APA2	
<b>Semestre L5 licence mention apas</b>	SL3S12	SEM	S1	30	59	338.0 HE	SL3LS12	
<b>UE L35. APA1 Connaissances scientifiques appliquées aux APSA</b>	SL3UE11	BLOC	S1	10	58	84.0 HE	SL3LU11	
ECU 3511 : Neurophysiologie du comportement moteur	SL3CM011	UE	S1	3	56	24.0 HE		
ECU A511 : NEUROPHYSIOLOGIE DU COMP. MOT	SL3CM011T	ECR	CT	1				
ECU A511 : NEUROPHYSIOLOGIE DU COMP. MOT	SL3CM011T2	ECR	CT	1				
ECU A511 : NEUROPHYSIOLOGIE DU COMP. MOT	SL3CM011T	ECR	CT	2				
ECU A511 : NEUROPHYSIOLOGIE DU COMP. MOT	SL3CM011T2	ECR	CT	2				
ECU 3512 : Organisation de l'action motrice	SL3OAM11	UE	S1	3	55	24.0 HE		
ECU A512 : ORGA. DE L'ACTION MOTRICE	SL3OAM11T	ECR	CT	1				
ECU A512 : ORGA. DE L'ACTION MOTRICE	SL3OAM11T	ECR	CT	2				
ECU 3513 : Psychologie et handicaps	SL3PSY11	UE	S1	4	56	36.0 HE		

## Affichage avec les charges d'enseignement :

Etat de la modélisation APOGEE  
SLSP11 712 -- LICENCE STAPS 1A  
-- 2013 --

SL1LO13 : liste 1A 2012-XXX

Libellé	Code	Nature	Période	ECTS	Nb IP	Volume	Charges Ens CM	Charges Ens TD	Charges Ens TP	Code liste	Observations
<b>Semestre N?1 Licence STAPS 1ere année</b>	SL1L11	SEM	S1	30	600	280.0 HE	0	0	0	SL1LS11	
<b>UE L.1.1 : ENSEIGNEMENTS FONDAMENTAUX OBLIGATOIRES</b>	SL1UE11	PAR	S1	14	590	148.0 HE	0	0	0	SL1LU11	
<b>ECU 112 PRATIQUE D'APPRENTISSAGE DE 4 APSA L1</b>	SL1APP11	UE	S1	3	530	60.0 HE	0	60	0	S1LAPS3	1 élément à choisir
<b>Groupement APS groupe 01</b>	S1APS011	BLOC			37		0	0	0	S1LAP011	
PRATIQUE D'APPRENTISSAGE : ATHLETISME N?1	SL1E511	MATI	AN		479	15.0 HE	0	15	0		
PRATIQUE D'APPRENTISSAGE : BASKET	SL1E531	CHOI	S		334	15.0 HE	0	15	0		
PRATIQUE D'APPRENTISSAGE : DANSE	SL1E611	CHOI	S		298	15.0 HE	0	15	0		
PRATIQUE D'APPRENTISSAGE :	SL1E571	CHOI	S		496	15.0 HE	0	15	0		

### 4.1.3. Contact

Mme BERNOLLIN Claude (DSI - Siège)

Tél : 03.20.96.43.87

Mail : [claud.bernollin@univ-lille2.fr](mailto:claud.bernollin@univ-lille2.fr)

Mr BONNIER Régis (DSI – Campus Moulin)

Tél : 03.20.90.76.44

Mail : [regis.bonnier@univ-lille2.fr](mailto:regis.bonnier@univ-lille2.fr)

### 4.1.4. Avantages / Inconvénients

Pour rappel, l'édition de décomposition d'un diplôme d'Apogée présente la structure des enseignements du diplôme par niveau, jusqu'au niveau le plus bas dans l'arborescence (une page par niveau). Cette édition d'Apogée présente, pour un diplôme, une version de diplôme et une version d'étape donnés, la composition des listes de premier niveau dont le lien avec la version d'étape est



valide et pour chaque élément pédagogique, la composition des listes dont le lien est valide avec l'élément.

A contrario, ce programme restitue sur une même page l'ensemble de la structure des enseignements d'une étape à l'aide d'un affichage par indentation pour visualiser plus facilement les différents niveaux de l'arborescence et par codes couleur/gras pour distinguer la nature des objets.

Les seules informations supplémentaires que l'on retrouve dans ce programme sont :

- Les charges d'enseignements (avant l'évolution 4.50)
- Le volume d'heures
- Le nombre d'IP
- La période
- Le libellé annexe
- Les épreuves/session

La visualisation des étapes associées à une composante peut être disponible via l'édition de la liste des étapes d'Apogée.

Par contre, comme le programme s'appuie sur une base dupliquée d'Apogée, les modifications du jour ne sont consultables que le lendemain.



## 4.2. Programme pour l'affichage de la décomposition d'un diplôme de Rouen

### 4.2.1. Présentation

L'université de Rouen a également développé sous Access un module qui génère la décomposition d'un diplôme en restituant les MCC, RDC, effectifs, LCC, épreuves, etc...

Le programme nécessite l'installation d'un client oracle avec drivers ODBC sur le poste client en le nommant « Apo\_data ».

Une nouvelle version de l'application est en préparation afin d'ajouter le niveau Groupe avec la gestion en temps réel des effectifs inscrits et une alerte par code couleur du taux de remplissage pour un meilleur suivi au quotidien par les gestionnaires.

### 4.2.2. Description

#### ÉTAPE 1 : SELECTION DE L'ETAT

L'utilisateur sélectionne l'état qu'il souhaite visualiser :

- **Arborescence Diplôme/Etape** : permet de restituer la décomposition de la structure d'enseignements d'un diplôme, d'une étape, d'une liste d'éléments, d'un élément pédagogique ou même d'une composante pour une année universitaire donnée.
- **Décomposition Règles Calculs** : donne les règles de calcul définies pour une année et pour un diplôme, une étape, un élément ou sur une composante.
- **Conditions d'accès par diplôme** : fournit les conditions d'accès pour un diplôme, une année et un CGE.
- **Offre de formation** : permet d'éditer divers états complémentaires (liste des composantes/CGE, liste des codes diplômes et étapes, liste des étapes avec effectifs IA, liste des diplômes avec intitulés, modèles, arrêtés, etc.) et de sortir l'ensemble de l'offre de formation d'un établissement.
- **Résumé Droits Etapes Ouvertes** : permet d'éditer la liste complète des droits appliqués aux étapes ouvertes pour une composante et une année universitaire données.
- **Disponibilité Préfixe SE** : permet de vérifier l'utilisation d'un préfixe au niveau du code diplôme, code étape, code ELP ou code épreuve.

Tableau récapitulant les différents niveaux d'extraction maximum par arborescence :

	SE	SE-Liste	MCC	Epreuve Session 1	Epreuve Session 2	LCC	Volume horaire	CE
Diplôme	1+1+8	1+1+8	1+1+6	1+1+8	1+1+8	1+1+5	1+1+8	1+1+8
Etape	1+9	1+8	1+6				1+8	1+6
Liste d'éléments	10	10	6	10	10	6	10	
Élément pédagogique	10	10	6	10	10	6	10	
Composante	1+1+8						1+1+8	



## ETAPE 2 : AFFICHAGE DE LA DECOMPOSITION

Affichage des épreuves de session 1 :

### Décomposition de la Structure des Enseignements Epreuves de la Session 1

LVA31 Licence Anglais										
LVA31_101 Licence Anglais									120	
LVA311_101 Licence Anglais 1ère année										
LVA311R	Note et Résultat de l'année								MIR	
1 LVA31	Semestre 1								SEM	30
1 LVA1U1	UE1 Langue 1								UE	10
1 LVA11M1	Expression orale et phonétique								MATI	2
LVA111ET1	CT	ECR	CT	1	N	N				
LVA111D	TD Expression orale et phonétique								TD	
2 LVA11M2	Initiation à la compréhension orale								MATI	2
LVA112ET1	CT	ECR	CT	1	N	N				
LVA112D	TD initiation à la compréhension orale								TD	
3 LVA11M3	Grammaire&initiation à la traduction								MATI	6
LVA113ET1	CT	ECR	CT	1	K	N	N			
LVA113ET2	CT	ECR	CT	1	K	N	N			
LVA113ET3	CT	ECR	CT	1	K	N	N			
LVA113EC1	CC	ECR	CC	1	S	N	N			
LVA113ET1	CT	ECR	CT	1	S	N	N			
LVA113ET2	CT	ECR	CT	1	S	N	N			
LVA113ET3	CT	ECR	CT	1	S	N	N			
LVA113ET1	CT	ECR	CT	1	T	N	N			
LVA113ET2	CT	ECR	CT	1	T	N	N			
LVA113ET3	CT	ECR	CT	1	T	N	N			
LVA113D	TD Grammaire et initiation à la traduction								TD	
2 LVA1U2	UE2 Littérature&Civilisation								UE	10
1 LVA12M1	Initiation à l'analyse littéraire								MATI	5
LVA121ET1	CT	ECR	CT	1	K	N	N			
LVA121EC1	CC	ECR	CC	1	S	N	N			
LVA121ET1	CT	ECR	CT	1	S	N	N			
LVA121ET1	CT	ECR	CT	1	T	N	N			
LVA121D	TD initiation à l'analyse littéraire								TD	
2 LVA12M2	Initiation à l'étude de la civi des pays anglophones								MATI	5
LVA122EC1	CC	ECR	CC	1	S	N	N			
LVA122ET1	CT	ECR	CT	1	S	N	N			
LVA122ET2	CT	ECR	CT	1	S	N	N			
LVA122ET1	CT	ECR	CT	1	T	N	N			
LVA122ET2	CT	ECR	CT	1	T	N	N			
LVA122C	CM initiation à l'étude de la civi des pays anglophones								CM	
LVA122D	TD initiation à l'étude de la civi des pays anglophones								TD	
3 LVA1U3	UE3 Enseignements d' ouverture et de méthodologie								UE	6
LVA13M1	Projet personnel étudiant								MATI	1
LVA131D	TD Projet Professionnel								TD	
LVA13X1	Matière à choix : 1 matière								CHOI	
LVA13M2	Allemand non spécialistes continnants S1								MATI	2
LHC12DET1	ECR	ECR	CT	1	K	N	N			
LHC12DEC1	ECR	ECR	CC	1	S	N	N			
LHC12DET1	ECR	ECR	CT	1	S	N	N			
LHC12DET1	ECR	ECR	CT	1	T	N	N			
LHC12DD	TD Allemand non spécialistes continnants S1								TD	
LVA13M3	Portugais Brésil NS débutants Langue et culture S1								MATI	2
LPE142ET1	CT	ECR	CT	1	N	N				
LPE142D	TD Portugais Brésil NS débutants Langue et culture S1								TD	



Affichage d'une décomposition de niveau diplôme : avec le paramétrage IPWEB porté à chaque niveau avec des alertes couleurs sur les témoins, campagnes et dates d'ouvertures par rapport à la date courante

### Décomposition de la Structure des Enseignements

SHM31 Licence Chimie								
SHM31_101 Licence Chimie		120						
SHM311_101 Licence Chimie 1ère année		60		SC1 SC1LICSP O	01/03/2014 10:00:00	31/03/2014 23:00:00		
SHM311R	Note et Résultat de l'année	MIR	O	SC1LICSP	O	01/03/2014 10:00:00	31/03/2014 23:00:00	
1 SHMS1	Semestre 1	SEM	30	N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
1 SHM1U1	UE1 Fondamentaux de chimie 1	UE	6	N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
1 SHM1M1	Structure de la matière	MATI		N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
SBL111C	CM Structure de la matière	CM		N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
SBL111D	TD Structure de la matière	TD		N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
2 SHM1M2	Bases de chimie expérimentale	MATI		N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
SBL112C	CM Base de la chimie expérimentale	CM		N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
SBL112D	TD Base de la chimie expérimentale	TD		N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
SBL112P	TP Base de la chimie expérimentale	TP		N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
2 SHM1U2	UE2 Introduction à la biologie	UE	6	N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
1 SHM12M1	Présentation de la cellule	MATI		N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
SBL121C	CM Présentation de la cellule	CM		N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
SBL121D	TD Présentation de la cellule	TD		N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
SBL121P	TP Présentation de la cellule	TP		N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
2 SHM12M2	Introduction à la biochimie	MATI		N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
SBL122C	CM Introduction à la biochimie	CM		N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
SBL122D	TD Introduction à la biochimie	TD		N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
SBL122P	TP Introduction à la biochimie	TP		N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
3 SHM1U3	UE3 Sciences de l'environnement 1	UE	6	N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
1 SHM13M1	Sciences de la terre 1 Planétologie et structure de la terre	MATI		N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
SBL131C	CM Sciences de la terre 1 : planétologie et structure terre	CM		N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
SBL131D	TD Sciences de la terre 1 : planétologie et structure terre	TD		N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
SBL131P	TP Sciences de la terre 1 : planétologie et structure terre	TP		N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
2 SHM13M2	Ecologie	MATI		N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
SBL132C	CM Ecologie	CM		N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
SBL132D	TD Ecologie	TD		N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
4 SHM1U4	UE4 Mathématiques et Physique	UE	6	N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
1 SHM14M1	Démarche mathématique	MATI		N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
SBL141C	CM Démarches mathématiques	CM		N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00
SBL141D	TD Démarches mathématiques	TD		N	SC1LICSI	O	16/09/2013 10:00:00	31/10/2013 23:00:00

Date d'édition : 05/03/2014

Heure d'édition : 11:55:40

Page 1 sur 8

#### 4.2.3. Contact

Mr PIOCHELLE Christophe (Responsable Cellule Apogée)

Tél : 02.35.14.68.25

Mail : [christophe.piochelle@univ-rouen.fr](mailto:christophe.piochelle@univ-rouen.fr)

#### 4.2.4. Avantages / Inconvénients

Comme le programme de Lille 2, celui de Rouen permet de restituer sur une même page la décomposition d'une structure d'enseignements à partir de n'importe quel niveau (Diplôme, Etape, Liste d'éléments, Élément pédagogique). L'affichage est présenté aussi par indentation et par codes couleur/gras pour visualiser plus facilement les différents niveaux de l'arborescence ou certains éléments de paramétrage particuliers. En outre, d'autres fonctionnalités/états sont proposés selon le domaine et le type d'informations recherché (règles de calcul, conditions d'accès, droits aux étapes ouvertes, disponibilité du préfixe SE, etc.). Le but est de pouvoir s'assurer du bon paramétrage à tous les niveaux et repérer ainsi rapidement les éventuels oublis ou erreurs.

Par rapport à l'édition de décomposition d'un diplôme d'Apogée, l'outil de Rouen affiche en plus les informations suivantes :

- Le volume horaire CM/TD/TP
- Les effectifs (nombre d'inscrits par ELP/VET)
- Les épreuves/session
- Les modalités de collecte
- Les liens de correspondance de calcul



## 4.3. DIEGO - Outil de modélisation graphique de la SE par Rennes 1

### 4.3.1. Présentation

DIEGO est un programme permettant d'afficher graphiquement sous forme d'arbre et à partir d'APOGEE les différents composants liés à un diplôme, une version d'étape, à une liste d'éléments pédagogiques ou à un élément pédagogique.

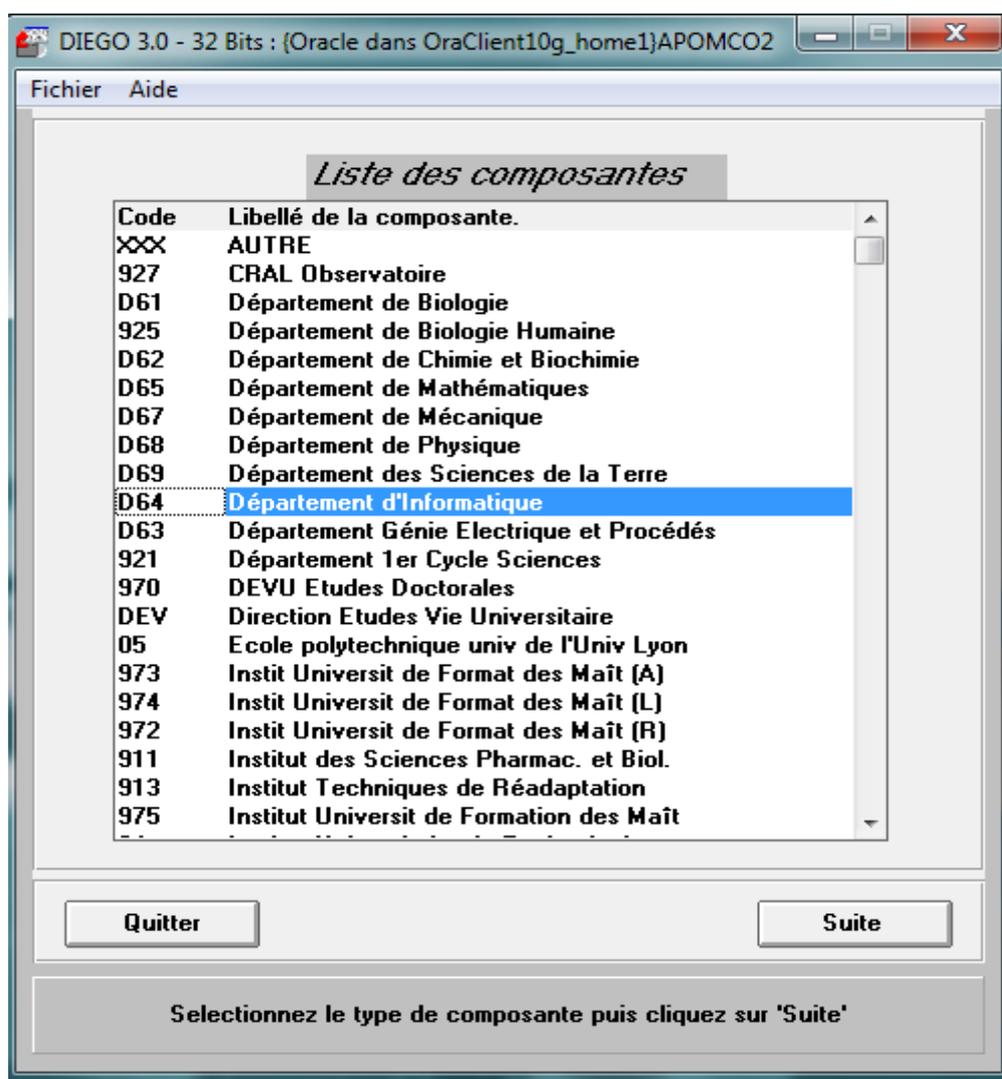
La dernière version connue du logiciel est la 3.0.

Afin de pouvoir utiliser cet outil, il faut disposer d'un compte sur la base APOGEE que l'on souhaite utiliser. Le programme nécessite l'installation d'un client oracle avec drivers ODBC sur le poste client. DIEGO fonctionne quel que soit la version d'Oracle utilisée (jusqu'en 11G).

### 4.3.2. Description

#### ETAPE 1 : CHOIX DE LA COMPOSANTE

L'utilisateur sélectionne parmi une liste de composantes celle pour laquelle il souhaite afficher les diplômes, les versions d'étape, les éléments pédagogiques ou les listes associées.





## ETAPE 2 : SELECTION D'UN DIPLOME, D'UNE VERSION D'ETAPE, D'UN ELEMENT PEDAGOGIQUE OU D'UNE LISTE D'ELEMENTS A AFFICHER

Le programme retourne l'ensemble des versions étapes, des diplômes, des listes d'éléments et des éléments pédagogiques rattachés à la composante.

The screenshot shows the 'DIEGO 3.0' application window. At the top, there are menu options 'Fichier' and 'Aide'. Below the menu is a control area with two checkboxes: 'Affichage des liens fermés' and 'Affichage des epreuves', both currently unchecked. To the right of these checkboxes is a 'Niveau' dropdown menu set to '15' and a 'Maximum' label. Below this is a tabbed interface with four tabs: 'Versions d'étape', 'Diplômes', 'Liste d'éléments', and 'Eléments pédagogiques'. The 'Liste d'éléments' tab is selected. The main area contains a table with the following columns: 'Code Etape', 'Code Version', 'Libellé', 'Date debut', and 'Date fin'. The table lists various educational elements, with the first row highlighted in blue.

Code Etape	Code Version	Libellé	Date debut	Date fin
IF6310	108	C2I Métiers de sant-Niv 2	2008	2011
IF5510	106	C2I (Niveau 1)	2005	2011
IF00E1	111	Echanges internationaux M	2011	2015
IF531B	108	Lic Info P1 (Infor) 3A DT	2008	2010
IF5631	107	Lic Info P1 (Inform) 3A	2007	2010
IF6731	111	Lic Info P1 (Inform) 3A	2011	2011
IF6731	112	Lic Info P1 (Inform) 3A	2012	2015
IF532B	108	Lic Info P2 (IF) 3A DT	2008	2010
IF5632	107	Lic Info P2 (Inf fond) 3A	2007	2010
IF6732	111	Lic Info P2 (Inf fond) 3A	2011	2011
IF6732	112	Lic Info P2 (Inf fond) 3A	2012	2015
IF5633	107	Lic Info P3 (MIV) 3A	2007	2010
IF6733	111	Lic Info P3 (MIV) 3A	2011	2011
IF6733	112	Lic Info P3 (MIV) 3A	2012	2015
IF533B	108	Lic Info P3 (MIV) 3A DT	2008	2010
IF6734	111	Lic Info P4 (MI) 3A	2011	2011
IF6734	112	Lic Info P4 (MI) 3A	2012	2015
DV0046	111	Lic Info 1A Ho Chi Minh	2011	2011
DV0046	112	Lic Info 1A Ho Chi Minh	2012	2015

At the bottom of the window, there are two buttons: 'Retour' and 'Suite'. Below the buttons is a text box containing the following instruction: 'Pour obtenir le diagramme issu d'un diplôme, d'une version d'étape, d'une liste ou d'un élément pédagogique double-cliquez dessus ou bien cliquez dessus puis cliquez sur <Suite>.'



DIEGO 3.0 - 32 Bits : ({Oracle dans OraClient10g\_home1}APOMCO2 - Départ... X

Fichier Aide

Affichage des liens fermés  Affichage des epreuves Niveau Maximum 15 - +

Versions d'étape Diplômes Liste d'éléments Eléments pédagogiques

Code	Libellé
IF065	AEU Stage VIP
IF066	AEU Stage VR
IF068	Master informatique
IF072	1

Retour Suite

Pour obtenir le diagramme issu d'un diplôme, d'une version d'étape, d'une liste ou d'un élément pédagogique double-cliquez dessus ou bien cliquez dessus puis cliquez sur <Suite>.



DIEGO 3.0 - 32 Bits : ({Oracle dans OraClient10g\_home1}APOMCO2 - Départ... X

Fichier Aide

Affichage des liens fermés  Affichage des epreuves Niveau Maximum 15

Versions d'étape | Diplômes | Liste d'éléments | **Eléments pédagogiques**

Code	Libellé	Type
AC1931L3	Liste AN L3 MG SAF	(O)
BI6320S3	Liste UE S3 Biologie	(F)
BI6320S4	Liste UE S4 Biologie	(F)
BI6331S6	Liste UE S6 Bio P1 GBC	(F)
BI6338S5	Liste UE Sem 5 Bio MIV	(F)
BI6338S6	Liste UE Sem 6 Bio MIV	(F)
BI6941S1	Liste UE S1 M1 Santé Pop	(F)
BI7820S3	Choix UE Sem 3 Lic Bio 2A	(X)
BI7820S4	Choix UE S4 Lic. Bio 2A	(X)
BI7835S5	Choix UE Sem 5 P5 MIV	(X)
BI7835S6	Choix UE Sem 6 P5 MIV	(X)
CB5151S3	Choix UE S3 M2 Scien.mat	(F)
CH0120S3	Liste UE S3 Chimie	(F)
CH0131S6	Liste UE S6 Chim P1Chimie	(F)
DVE11L	Liste UE Echang. Intern.	(F)
DV0011S1	Liste UE S1 Portail 1	(X)
DV0011S2	Liste UE S2 Portail 1	(X)
DV0012S3	Liste UE S3 Portail 1	(X)
DV0012S4	Liste UE S4 Portail 1	(F)

Retour Suite

Pour obtenir le diagramme issu d'un diplôme, d'une version d'étape, d'une liste ou d'un élément pédagogique double-cliquez dessus ou bien cliquez dessus puis cliquez sur <Suite>.



DIEGO 3.0 - 32 Bits : ({Oracle dans OraClient10g\_home1}APOMCO2 - Départ... X

Fichier Aide

Affichage des liens fermés  Affichage des epreuves Niveau Maximum 15

Versions d'étape | Diplômes | Liste d'éléments | Eléments pédagogiques

Code	Libellé	Type
DV0042L2	Portail Maths info 2A	AN(58HE)
DV0046S1	SEMESTRE 1 HCM	SEM()
DV0046S2	SEMESTRE 2 HCM	SEM()
DV0047S3	SEMESTRE 3 HCM	SEM()
DV0047S4	SEMESTRE 4 HCM	SEM()
IF0511S1	SEMESTRE 1 LP DIST	SEM()
IF0511S2	SEMESTRE 2 LP DIST	SEM()
IF057S3	SEMESTRE 3 M2P CCI	SEM()
IF057S4	SEMESTRE 4 M2P CCI	SEM()
IF0591S1	SEMESTRE 1 Lic. Pro. DIST	SEM()
IF0591S2	SEMESTRE 2 Lic. Pro. DIST	SEM()
IF0691S1	SEMESTRE 1	SEM()
IF0691S2	SEMESTRE 2	SEM()
IF2160S3	SEMESTRE 3 Parc SIR	SEM()
IF2160S4	SEMESTRE 4 Parc SIR	SEM()
IF2161S3	SEMESTRE 3 Parc RTS	SEM()
IF2161S4	SEMESTRE 4 Parc RTS	SEM()
IF2176S3	SEMESTRE 3 Parc TI M2 INF	SEM()
IF2176S4	SEMESTRE 4 Parc TI M2 INF	SEM()

Retour Suite

Pour obtenir le diagramme issu d'un diplôme, d'une version d'étape, d'une liste ou d'un élément pédagogique double-cliquez dessus ou bien cliquez dessus puis cliquez sur <Suite>.

L'utilisateur peut activer ou non certaines options d'affichage :

- Liens fermés,
- Epreuves,
- Nombre maximum de niveaux que contiendra l'arbre.

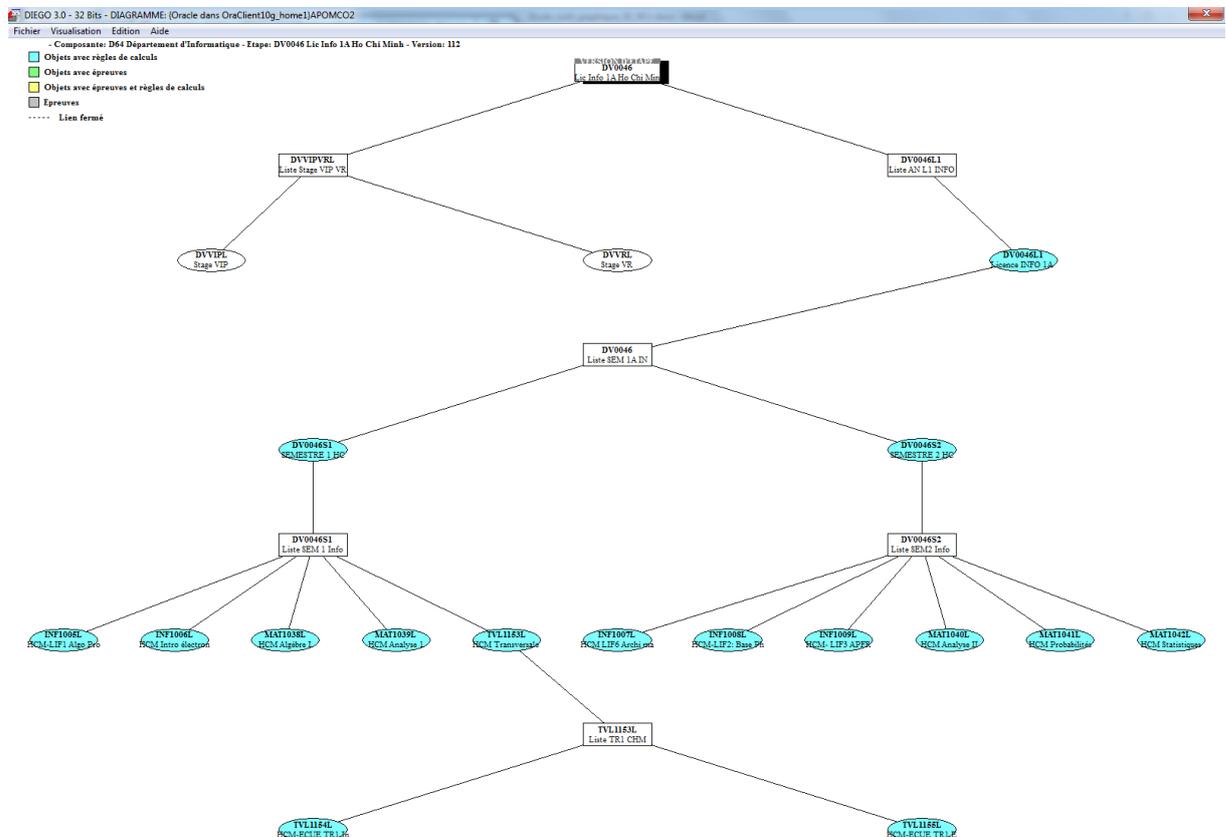


### ETAPE 3 : AFFICHAGE DU DIAGRAMME

Une fois le diagramme modélisé, il est possible d'identifier par un code couleur les objets avec des règles de calcul, avec des épreuves ou avec des règles de calcul et des épreuves.

Selon l'objet sélectionné, le niveau d'arborescence peut être différent :

- Diplôme : jusqu'à 4 niveaux max, avec le diplôme en question et les versions de diplôme, les étapes et les versions d'étape associées.
- Version d'étape : de la VET en question jusqu'aux ELP de rattachement de plus bas niveau, avec pour chacun d'eux la liste correspondante.
- Liste d'éléments : des VET liées à la liste d'éléments sélectionné jusqu'aux ELP de rattachement de plus bas niveau
- Élément pédagogique : de la liste d'éléments contenant l'ELP sélectionné jusqu'aux ELP de rattachement de plus bas niveau





Par un clic droit sur un élément du diagramme, l'utilisateur peut obtenir le libellé exact ainsi que diverses informations supplémentaires :

- Centres d'inscriptions,
- Type de population,
- Eléments requis,
- Responsables,
- Epreuves,
- Règles de calcul,
- Modalités de collecte.

**Élément Pédagogique**

Code : SI2101YT  Eléments participant aux modalités de contrôle

Libellé : ANALYSE MATHS 3

Nature : Matière Création : 16/04/96

Lieu : Dernière modification :

Inscription pédagogique du : au

Volume : 60 HE

Période : Enseignement premier ou second semestre

**Heures d'enseignement**

Heures d'enseignement

Section CNU :

Nb d'heures CM : TD : TP :

Effectif prévisionnel :

**Composante**

911 Maths

Composantes associées

**Descriptif**

Integrales generalisees  
- Series numeriques  
- Suites et series de fonctions  
- Series entieres  
- Series de Fourier

Centres d'inscriptions Type de population Elements Requis Responsables

Epreuves Règles de calculs Modalités de collecte

OK



### 4.3.3. Contacts

- Liste des sites utilisateurs :

Lyon 2 : CUZIN Annie (Responsable du Pôle APOGEE)

Tél : 04.78.77.23.71

Mail : [annie.cuzin@univ-lyon2.fr](mailto:annie.cuzin@univ-lyon2.fr)

La Réunion : CLAIN Jephte (DSI)

Tél : 02.62.93.86.31

Mail : [jephte.clain@univ-reunion.fr](mailto:jephte.clain@univ-reunion.fr)

Limoges : VARELHIAS Gilles (Ingénieur d'Etudes)

Tél : 05.55.45.77.05

Mail : [gilles.varelhias@unilim.fr](mailto:gilles.varelhias@unilim.fr)

Littoral : D'HOORNE Nathalie (Division informatique)

Tél : 03.28.23.73.56

Mail : [nathalie.dhoorne@univ-littoral.fr](mailto:nathalie.dhoorne@univ-littoral.fr)

Paris-Est Marne-la-Vallée : BUFFET Caroline (Gestionnaire à la Cellule APOGEE)

Tél : 01.60.95.74.09

Mail : [caroline.buffet@u-pem.fr](mailto:caroline.buffet@u-pem.fr)

Angers : BOURCIER Eric (D.D.N. - Service des Usages du Numérique)

Tél : 02.44.68.89.26

Mail : [eric.bourcier@univ-angers.fr](mailto:eric.bourcier@univ-angers.fr)

Bordeaux 1 : VALLETTE CHARIOT Florence (DEVUIP)

Tél : 05.40.00.67.21

Mail : [florence.vallette-chariot@u-bordeaux1.fr](mailto:florence.vallette-chariot@u-bordeaux1.fr)

### 4.3.4. Avantages / Inconvénients

Apparemment, DIEGO trouverait ses limites dans le cas de modélisation complexe et une transversalité des structures des enseignements rendant la lisibilité du diagramme difficile (nombreux liens croisés entre objets).

Par ailleurs, certains établissements rencontreraient des difficultés pour imprimer en mode paysage.

Suivant le choix des objets à afficher, tous les niveaux ne sont pas présents sur le diagramme (cas du diplôme au le niveau le plus bas s'arrête à la VET).

DIEGO ne dispose pas de filtre de recherche pour la sélection d'un objet à afficher. Ainsi, si la structure des enseignements d'une composante est volumineuse, la recherche d'un objet dans la liste peut être fastidieuse.

DIEGO n'a pas de pendant dans Apogée et constitue donc un bon complément à l'édition de décomposition d'un diplôme. La remontée des informations sur le diagramme se limite aux codes, aux libellés courts et à la nature de l'ELP, et dans le cas des listes le type. Selon le type d'objet, il est possible de connaître d'autres informations complémentaires (CIP rattachés, type de population, éléments requis, responsables, épreuves, règles de calcul et modalités de collecte associés).