

Utilisation des données d'Apogée à l'Université Louis Pasteur de Strasbourg

Yves Roy

Chef de projet Apogée à l'ULP

Roy@math.u-strasbg.fr

Apogée à l'ULP

Structure de l'ULP :

Université pluridisciplinaire formée de

- 17 composantes juridiques
- 2 composantes organisationnelles

Environ 16500 étudiants

650 diplômes et 1000 étapes.

Santé		Sciences	
Faculté de médecine		UFR de mathématique et d'informatique	Faculté de chimie
Faculté de chirurgie dentaire		Faculté des sciences de la vie	UFR de sciences physiques
Faculté de pharmacie		Observatoire astronomique	Institut professionnel des sciences et technologies
Sciences humaines		Ecoles d'ingénieurs	
Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation		Ecole européenne de chimie, polymères et matériaux	Ecole nationale supérieure de physique
Faculté de géographie et d'aménagement		Ecole et observatoire des sciences de la terre	Ecole supérieure de biotechnologie
Faculté des sciences économiques et de gestion		Institut de formation	
		Institut universitaire de technologie	
Composantes organisationnelles			
DEUG sciences			
Etudes doctorales			

Chaque composante a un service de scolarité qui fait la gestion complète de ses étudiants :

- Inscriptions administratives
- Inscriptions pédagogiques
- Examens, notes et résultats
- Groupes, stages, ...
- Édition des documents administratifs

Apogée est opérationnel à l'ULP depuis 1999.

Le niveau administratif (étapes et diplômes) est entièrement géré sous Apogée

- inscriptions administratives,
- notes et résultats aux versions d'étape et de diplômes,
- édition des diplômes.

Ces données sont donc complètes et fiables. Elles peuvent servir au pilotage de l'université.

Certaines composantes gèrent le niveau pédagogique sous Apogée à un niveau plus ou moins fin (UE, matières, épreuves, ...) avec

- structure des enseignements,
- modalités de contrôle des connaissances,
- inscriptions pédagogiques,
- notes et résultats aux éléments et épreuves.

Quand elles existent, ces données peuvent être exploitées par la composante.

Les données issues d'Apogée permettent donc de construire

- des statistiques globales pouvant servir au pilotage de l'université,
- des statistiques locales pouvant servir au pilotage de chaque composante.

A l'ULP un service central

« Statistiques et évaluations »

dirigé par Anne-Fabienne Malet

a réalisé plusieurs expériences dans ce domaine (en utilisant le logiciel BO).

Des Informations Statistiques globales

Le suivi du contrat quadriennal

- environ 280 indicateurs ont été définis.
- les tableaux de bord sont produits à partir de l'entrepôt de données (qui intègre les données d'Apogée) avec Business Object.
- lorsque les indicateurs ont été validés, ils sont mis à disposition sur le site web de l'ULP en Intranet et mis à jour régulièrement.
- la phase d'installation est en cours.
- aujourd'hui certains de ces tableaux sont disponibles sous forme de fichiers téléchargeables, mais à terme ils seront en ligne.

Parmi ces tableaux, plusieurs concernent la scolarité. On trouve ainsi

- Avec mise à jour annuelle (15 janvier), les répartitions et les évolutions sur les dernières années
 - . *Étudiants par cycle, par composante, par sexe, par site géographique*
 - . *Étudiants étrangers par cycle, par composante, par nationalité, par sexe*
 - . *Taux de réussite en DEUG*
- Avec mise à jour hebdomadaire
 - . *Le suivi des inscriptions administratives par cycle, par composante, par diplôme, avec comparaison pour la même période de l'année précédente*

Ces tableaux sont construits à partir de l'entrepôt de données, mais peuvent aussi l'être à partir de l'univers « ulp » de BO, qui est une extension de l'univers « Pilotage » standard.

Des Informations Statistiques locales

Les fiches composantes

Pour chaque composante de l'ULP, un dossier présentant des tableaux de bord avec des données spécifiques à la composante. Il sera réactualisé chaque année.

Actuellement, cette édition est expérimentale et n'est pas entièrement paramétrée. Elle nécessite des interventions manuelles au niveau de certaines requêtes. On a donc un fichier BO différent pour chaque composante.

Elle a été faite pour 3 composantes.

Exemple : Faculté des sciences économiques et de gestion (cf. document joint)

A. État des lieux à la rentrée 2001/2002

1. Présentation générale des étudiants inscrits
 - *inscrits par formation*
 - *inscriptions principales par sexe et par diplôme*
 - *boursiers et salariés par cycle*
 - *répartition des inscrits par nationalité*
2. La première année du DEUG de Sciences économiques
 - *répartition entre première inscription et redoublants*
 - *répartition selon la série du bac*
 - *répartition selon l'origine géographique*

B. Résultats de l'année 2000/2001

- *réussites, redoublements, sorties*
- *taux de réussite*

C. L'attractivité

- *Nombre de premières inscriptions*

Ces tableaux seront identiques pour toutes les composantes et mis à disposition sur l'Intranet. Selon les composantes, la culture, les pratiques et les réglementations sont différentes. Des tableaux supplémentaires plus spécifiques ont été demandés par certaines composantes, concernant par exemple l'évolution de certains paramètres tels que

- . *les étudiants en formation continue, les boursiers,*
- . *les effectifs des différents modules non obligatoires,*

afin de faire des prévisions pour la prochaine rentrée.

Exemple : De nombreux DEUG donnent accès de plein droit à plusieurs licences (par ex le DEUG sciences et technologie, mention MIAS donne accès aux licences de mathématique et d'informatique). En analysant l'évolution des effectifs des modules optionnels de 2ème année du DEUG, on peut estimer les effectifs de ces licences pour l'année suivante et donc prévoir le nombre de groupes de TD et de TP qu'il faudra y assurer. Ceci peut être fait à partir du nombre d'IP réalisées dans ces modules.

Aide au suivi de l'exploitation d'Apogée

Suivre en temps réel l'exploitation d'Apogée

Au niveau central ou au niveau de la composante, observer l'état d'avancement des tâches réalisées sous Apogée

- . *inscriptions administratives,*
- . *inscriptions pédagogiques,*
- . *répartition des étudiants entre les différentes options,*
- . *saisie effectuée des résultats.*

ou réaliser des éditions non prévues dans Apogée

Exemple : *un élément obligatoire (ex UE) se décompose en une liste à choix (ex choisir 1 module parmi 2 proposés), lister les étudiants inscrits pédagogiquement à l'UE et qui n'ont pas d'inscription à l'un des deux modules.*

On peut ainsi rapidement détecter des dysfonctionnements ou des oublis.

Ces éditions réalisées avec BO ont une diffusion plus restreinte et ont une présentation moins soignée que les statistiques précédentes. Elles sont généralement réalisées à la volée quand un problème est détecté et ne sont pas forcément réutilisées.

Conclusion

Apogée est un logiciel de gestion qui permet de saisir de nombreuses données concernant les étudiants et les enseignements. Les éditions proposées sont adaptées pour cette gestion, mais ne sont pas prévues pour éditer des tableaux et des statistiques.

BO permet de réaliser ces opérations à partir des données Apogée. Mais pour formuler correctement les requêtes, il faut bien maîtriser la structure des données figurant dans l'univers « Pilotage ».

Avec BO on peut alors éditer des informations pouvant servir au pilotage, à la gestion prévisionnelle ou au suivi de l'exploitation d'Apogée.