

DEI-M/DAR/08-118

Montpellier, le 21 juillet 2008

Le directeur de l'Agence

à

Mesdames et messieurs les secrétaires  
généraux d'établissements d'enseignement  
supérieur

Affaire suivie par :  
David Rongeat, Responsable du Pôle Intégration  
Tél. : 04 99 77 30 21 - Email : [pole.integration@amue.fr](mailto:pole.integration@amue.fr)

**Objet : Connecteurs Apogée et Harpège : utilisation et sécurité**

Madame, monsieur le secrétaire général,

Par courrier (ref : DEI-M/DAR/07-164) daté du 24 septembre 2007, vous avez reçu une information relative à une approche d'intégration par les données, basée sur la mise en œuvre de « prises normées » (connecteurs) de type Web Services autour d'Apogée et d'Harpège.

Leur mise en œuvre s'est faite selon le calendrier prévu et a permis de déployer plus de 70 connecteurs unitaires. Les participants au séminaire du 16 octobre 2007 <sup>(1)</sup> ont confirmé l'intérêt porté par les établissements à cette démarche d'ouverture des applications facilitant leur interopérabilité dans votre système d'information.

Depuis la diffusion des connecteurs Harpège en octobre 2007 et ceux d'Apogée en février 2008, deux opérations complémentaires ont été conduites concernant ce sujet.

La première a consisté à capitaliser leurs premiers usages au travers d'une enquête transmise aux correspondants techniques Apogée et Harpège <sup>(2)</sup>. Des réponses reçues, ressort une utilisation encore limitée de ces récents outils et l'expression de chantiers engagés. Ces résultats méritent cependant d'être partagés, aussi vous trouverez en annexe de ce courrier quelques exemples d'implémentation de ces connecteurs. Cette sollicitation sera reconduite afin de poursuivre la capitalisation ainsi initiée.

Le second chantier a consisté, avec un groupe d'établissements, à étudier les solutions pratiques permettant de renforcer les aspects de sécurité liés à ces nouvelles technologies. Accompagnés d'experts de la société GFI Informatique, le groupe de travail piloté par l'Agence s'est attaché à identifier un ensemble de solutions pragmatiques, pour accroître le niveau de sécurité autour de ces architectures orientées services. Ces solutions et ces préconisations sont rassemblées dans un dossier «sécurisation des Web Services» accessible sur le site de l'AMUE ([www.amue.fr](http://www.amue.fr)) dans la rubrique système d'information. Il est accompagné de documents très opérationnels pour la mise en œuvre de ces dispositifs de sécurité. A partir de ces éléments techniques, chaque établissement peut construire sa politique de sécurité de Web Services au sein de son système d'information et ainsi élaborer son propre plan d'action.

.../...



Par ailleurs, l'Agence a collaboré avec le consortium ESUP-Portail afin de faciliter l'utilisation de ces connecteurs dans l'ENT (« Dossier étudiant » et « Dossier Personnel ») <sup>(3)</sup>.

L'ensemble de l'équipe du pôle intégration ([pole.integration@amue.fr](mailto:pole.integration@amue.fr)) se tient à votre disposition pour répondre à toute question que vous souhaiteriez lui soumettre.

Recevez, madame, monsieur le secrétaire général, mes sincères salutations.



**Jacques BERNARD**

Copie :

Madame, Monsieur les correspondants fonctionnels et techniques  
Monsieur le président du CSIESR

PJ : annexe - exemple de cas d'utilisation

<sup>(1)</sup> Séminaire "Architecture SOA, connecteurs Apogée et Harpège" : <http://www.amue.fr/formation-vie-de-letudiant/logiciels/apogee/articles/article/placeholder-ws4-1/>

<sup>(2)</sup> Connecteurs Apogée et Harpège : quelle utilisation en établissement ? : <http://www.amue.fr/systeme-dinformation/metier/articles/article/connecteurs-apogee-et-harpege-quelle-utilisation-en-etablissement/>

<sup>(3)</sup> ESUP-Days n°6 : <http://www.esup-portail.org/pages/viewpage.action?pageId=5210134>

## ANNEXE : CAS D'UTILISATION

Le tableau ci-dessous synthétise les cas d'usage présents et à venir des connecteurs Apogée et Harpège exprimés par les établissements ayant répondu à notre enquête.

Cas d'usage	Objectifs	Bénéfice
Utilisation des connecteurs Apogée dans le canal « Mon Dossier Web » du portail ESUP	Diffusion du dossier étudiant avec des données fonctionnellement cohérentes avec les règles de gestion d'Apogée. Délégation de la mise à jour des coordonnées personnelles à l'étudiant	Cohérence des données publiées Facilité de maintenance Amélioration de la qualité de données
Utilisation des connecteurs Harpège dans le canal dossier personnel du portail ESUP	Diffusion du dossier Agent avec des données fonctionnellement Cohérentes avec les règles de gestion d'Harpège. Délégation de la mise à jour des coordonnées personnelles à l'Agent.	Cohérence des données publiées Facilité de maintenance Amélioration de la qualité de données
Utilisation des Web Services Harpège dans des applications locales (carte multi-service, carte de visite, outils d'identification, compte-rendu d'entretien)	Intégration de développements locaux	Facilité et optimisation de la maintenance Améliorer la qualité de données Limitation des ressaisies d'information
Synchronisation des Opérations Préalables aux inscriptions (OPI) Apogée avec une application locale de saisie des OPI	Interopérabilité	Optimisation et fiabilisation de la maintenance des interfaces. Fluidité des processus Limitation des ressaisies d'information
Alimentation de l'annuaire par l'intermédiaire des connecteurs Apogée et Harpège	Interopérabilité	Fluidité des processus
Consultation des données des anciens étudiants et mise à jour de leurs coordonnées de contact dans un espace dédié au suivi de l'insertion professionnelle	Interopérabilité	Limitation des ressaisies d'information
Remplacement systématique et généralisé des accès directs en base de données par l'utilisation des Web Services AMUE et utilisation les connecteurs accédant aux données de référence des produits Apogée et Harpège	Optimisation des développements locaux Interopérabilité	Cohérence des données publiées Facilité de maintenance Partage des données structurantes dans le Système d'Information