



## ADUM et DocNet : deux outils Internet complémentaires

Texte de l'intervention commune GDD/Contact présentée lors du second colloque des Ecoles Doctorales à Lille le 11 mai 2001.

### Introduction

Dans l'accomplissement de leurs missions, les Ecoles Doctorales vont avoir un besoin croissant d'un système d'information opérationnel et efficace. Ce système aura une **vocation interne** pour permettre aux Ecoles Doctorales d'assurer leur fonctionnement administratif ou pédagogique quotidien et pour permettre de faire le suivi des docteurs. Mais il aura aussi une **vocation externe** pour permettre de valoriser le potentiel des jeunes docteurs auprès du monde socio-économique ou d'autres communautés scientifiques que celle de l'Ecole Doctorale.

Les deux outils complémentaires présentés ici s'adressent précisément à ces deux besoins :

- **L'ADUM**, développé par l'association Contact, est un outil de gestion des données administratives et pédagogiques relatives aux doctorants et docteurs d'une Ecole Doctorale, qui permet l'affichage des informations relatives à chaque étudiant, la réalisation de statistiques et le suivi des docteurs formés.
- **DocNet**, développé par la Guilde des Doctorants, est un outil d'affichage sur Internet des compétences des doctorants et docteurs à destination de plusieurs publics comme la communauté scientifique et bien entendu les entrepreneurs et plus généralement tout employeur potentiel de docteurs.

### ADUM, un outil informatique au service des Ecoles Doctorales

Cet outil est un progiciel développé sur un **Système de Gestion** de Base de Données Relationnelles (SGBDR) couplé à une interface Internet. Il permet la mise en place, la consultation et la mise à jour d'une base de données sécurisée contenant les profils **des élèves et anciens élèves des écoles doctorales** (DEA, doctorants et Docteurs) via un site Internet. Le site et la base de données sont déclarés à la CNIL et sont en conformité avec les textes de lois. Constituée de plus de 200 champs, cette base de données est prévue pour contenir toutes les informations concernant les élèves et les anciens élèves : données personnelles (adresse, numéro de téléphone, nationalité), cursus, insertion professionnelle, publications, stages, laboratoire d'accueil de DEA ou de thèse, coordonnées professionnelles des encadrants...

Plusieurs niveaux d'accès sont possibles : ministère, établissements d'enseignement supérieur, écoles doctorales, formations doctorales. Le système est sécurisé de manière à ce

que chaque administration n'ait accès qu'aux profils des élèves qui lui sont rattachés. Il est basé sur deux types de requêtes :

### **Requête Individuelle :**

Recherche d'un ou de plusieurs étudiants par établissement d'enseignement supérieur, école doctorale, formation doctorale, année d'inscription ou de soutenance, mots clés. Avec possibilité de requêtes croisées.

### **Requête Statistique :**

Développée sur la base des quatre phases de l'enquête du ministère sur les études doctorales.

### **L'ADUM permet :**

- Le **suivi** des cohortes (DEA, Doctorants et Docteurs à +10 ans),
- La **mise à jour** régulière et aisée des profils (par l'élève lui-même et/ou par le service de scolarité),
- La possibilité de **contacter** les personnes inscrites dans la base de données par liste de diffusion électronique,
- La **recherche de profil** de compétences,
- La possibilité d'effectuer des **requêtes**,
- La possibilité de réaliser des **statistiques**,
- La mise en place d'un réseau des **anciens élèves**,
- La possibilité d'éditer un **annuaire** des inscrits et/ou des diplômés sous format électronique et/ou papier.

Cet outil **évolutif** permet d'avoir une vision **instantanée** de la situation des élèves et anciens élèves des écoles doctorales et de mettre en place des méthodes coopératives d'information et d'insertion professionnelle. Il permet également la présentation des informations relatives à chaque école doctorale française permettant ainsi la **valorisation** des formations de 3ème cycle ainsi que de ses diplômés à travers un portail Internet unique. En effet, la valorisation et l'aide à l'insertion des docteurs qu'elles forment, permettent aux écoles doctorales d'augmenter leur image de marque et leur renommée.

Cette activité, a été mise en place depuis plus d'un an maintenant par l'association Contact (association des élèves et anciens élèves des écoles doctorales de l'académie de Montpellier) en partenariat avec les écoles doctorales et les établissements d'enseignement supérieur du Languedoc-Roussillon.

**Serveur :** <http://www.adum.contact.asso.fr/>

**Contact :** [adum@contact.asso.fr](mailto:adum@contact.asso.fr)

## **DocNet ou le réseau des docteurs sur Internet**

Dans le domaine de **l'emploi des docteurs**, de nombreuses actions de valorisation du doctorat ont vu le jour ces dernières années, en particulier autour de la diffusion de Curriculum Vitae auprès des entreprises. Ces initiatives sont souvent menées à l'échelle

locale, celle de l'université ou de l'Ecole Doctorale. Elles ont un très fort potentiel mobilisateur et catalysent souvent une forte implication des associations de doctorants. Elles sont particulièrement bien adaptées au contact avec un bassin d'emploi régional.

D'un autre côté, il est bénéfique pour l'innovation et la recherche de favoriser l'émergence de réseaux de jeunes scientifiques à des échelles plus grande que l'université ou l'Ecole Doctorale. Au delà de cet aspect scientifique et communautaire, la lisibilité des compétences des docteurs à l'échelle nationale est aussi un enjeu majeur pour montrer aux entreprises le mouvement d'ouverture et de professionnalisation des formations par la Recherche.

Consciente de la nécessité de mettre en harmonie les actions de valorisation des compétences des docteurs aux diverses échelles, la Guilde a développé un outil permettant de fédérer l'affichage des compétences des docteurs au niveau national, tout en s'appuyant sur l'action des divers acteurs de terrain (associations de doctorants, Ecoles Doctorales, organismes de recherche).

Le concept proposé est celui d'un **réseau de bases de données locales diffusant des fiches personnelles de jeunes chercheurs**.

Ce réseau, appelé **DocNet**, est constitué de nœuds distincts, administrés par une entité définie localement. Chaque nœud constitue un annuaire de fiches personnelles de doctorants et docteurs. Il définit sa propre "politique éditoriale" en matière de formation et d'accompagnement des doctorants et docteurs dans leur démarche de rédaction de leur fiche personnelle.

L'ensemble de ces nœuds sont regroupés dans un réseau global via Internet. Il est possible d'effectuer des recherches multicritères uniquement dans un nœud, ou bien dans l'ensemble des nœuds à partir du point d'entrée de la Guilde. Les réponses mentionneront explicitement la provenance des données extraites, c'est-à-dire le nœud dont elles sont issues.

L'ensemble du réseau se base sur une norme de "fiche personnelle jeune chercheur". Le principe consiste à pouvoir présenter divers aspects du parcours d'un doctorant ou d'un jeune docteur : cursus, activités scientifiques et profil de compétences. L'objectif de cette norme est de mettre en avant une **synthèse des compétences** et du projet des individus plutôt que la chronologie de leur parcours (l'aspect curriculum). Cette norme de fiche personnelle s'appuie sur des champs libres et des formulations en langage naturel, ce qui permet à toute la diversité des profils individuels de s'exprimer tout en assurant une cohérence d'ensemble aux données présentées.

Le réseau DocNet a été lancé fin 2000 et plusieurs nœuds sont raccordés ou en cours de constitution (Alsace, INRA, Lyon & Saint Etienne, Orsay pour les plus avancés).

DocNet est conçu pour être un outil extrêmement souple. En particulier, s'appuyant sur des protocoles informatiques ouverts et éprouvés, il peut en principe s'interfacer naturellement avec le système d'information interne d'une Ecole Doctorale.

**Serveur :** <http://garp.univ-bpclermont.fr/guilde/docnet/>

**Contact :** docnet@garp.univ-bpclermont.fr

## **Conclusion**

Contact et la Guilde envisagent une collaboration afin de mettre au point un module de communication entre ADUM et DocNet qui permette l'affichage de profils jeunes chercheurs au format DocNet à partir de données contenues dans l'ADUM.