

Article

## Laboratoire de recherche SIR, Système d'Information et Répartition

Dalila Chiadmi Ounsa Roudiès , Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, {chiadmi, roudies}@emi.ac.ma.

Date de publication : 30 décembre 2006

### Table des matières

---

#### 1.COMPOSITION DE L'ÉQUIPE

#### 2. THÉMATIQUES

2.1 Equipe INTEGRALE : INTEGRATION de ressources d'information sur Le web

2.2 Equipe SIWeb, Systèmes d'Information et Web

2.3 Equipe TPS, Traitement Parallèle et Sécurité

#### 3. PROJETS ET PARTENAIRES

#### 4. CONTACT

### Texte intégral

---

#### 1.COMPOSITION DE L'ÉQUIPE

Le Laboratoire SIR, Systèmes d'Information et Répartition, s'intéresse aux systèmes d'information complexes, répartis et parallèles. Il a été créé en 2001 et relève du département Génie Informatique de l'EMI <http://www.emi.ac.ma>. SIR compte 9 membres permanents, 5 chercheurs associés et 1 chercheur invité. La restructuration du laboratoire a eu lieu en janvier 2006 suite à l'intégration de l'équipe Parallélisme.

**Responsables :** D. Chiadmi [chiadmi@emi.ac.ma](mailto:chiadmi@emi.ac.ma), O. Roudiès [roudies@emi.ac.ma](mailto:roudies@emi.ac.ma)

Membres permanents de l'EMI :

- Bakkoury Zohra [bakkoury@emi.ac.ma](mailto:bakkoury@emi.ac.ma),
- Belouadha Fatima-Zohra [belouadha@emi.ac.ma](mailto:belouadha@emi.ac.ma),
- Benhlima Leila [benhlima@emi.ac.ma](mailto:benhlima@emi.ac.ma),
- Bensalah Nourredine [bensalah@emi.ac.ma](mailto:bensalah@emi.ac.ma),
- Diouri Ouafaa [diouri@emi.ac.ma](mailto:diouri@emi.ac.ma),
- Eleuldj Mohsine [eleuldj@emi.ac.ma](mailto:eleuldj@emi.ac.ma),
- Tounsi Najib [ntounsi@emi.ac.ma](mailto:ntounsi@emi.ac.ma)

Chercheurs associés et invités :

- Baina Karim [baina@ensias.ma](mailto:baina@ensias.ma) (ENSIAS)
- El Qacimi Mohamed [qacimi@iscas.ma](mailto:qacimi@iscas.ma) (ISCAE)
- Fredj Mounia [fredj@ensias.ma](mailto:fredj@ensias.ma) (ENSIAS)
- Front Agnès [front@imag.fr](mailto:front@imag.fr) (LSR IMAG Grenoble)

- Giraudin Jean-Pierre giraudin@imag.fr (LSR IMAG Grenoble)
- Kabbaj Adil kabbaj@insea.ma (INSEA)

10 doctorants, 8 étudiants en DESA

## 2. THÉMATIQUES

SIR est structuré en trois équipes de recherche : INTEGRATION de ressources d'information sur Le wEb, Systèmes d'Information et Web, Traitement Parallèle et Sécurité

### 2.1 Equipe INTEGRALE : INTEGRATION de ressources d'information sur Le wEb

Responsable : D. Chiadmi

- Intégration d'Information fondée sur la médiation (XML)
- Intégration des données génomiques
- e-gouvernement
- Bibliothèques électroniques

Des réflexions sont menées dans ce thème pour l'étude de problèmes liés à l'intégration virtuelle de ressources réparties. Il s'agit de résoudre des problèmes tels que l'accès et l'interrogation de l'espace d'information réparti en se basant sur la représentation, la structuration et la sémantique de l'information (ontologie). Un accès uniforme à un tel espace (ressources autonomes, réparties voire hétérogènes) est offert par des systèmes d'intégration.

Une solution d'intégration basée sur le couple médiation/adaptation avec XML a été proposée et s'applique à divers domaines : enseignement à distance, bibliothèques électroniques, e-gouvernement. Les recherches sur l'intégration se sont concentrées sur la formalisation de l'architecture sous forme de composants réutilisables ainsi que sur la réalisation de certains composants de l'architecture (prototypes d'adaptateur Xquery/SQL, composant réécriture, médiateur...)

### 2.2 Equipe SIWeb, Systèmes d'Information et Web

Responsable : O. Roudiès

- Réutilisation basée sur les composants,
- Personnalisation,
- Data et Web mining
- Accès universel au Web

Face à la complexité des systèmes et à leur évolution rapide, l'équipe SIWeb, Systèmes d'Information et **Web**, s'intéresse à l'approche composant en systèmes d'information et à la personnalisation des systèmes, dans un contexte marqué par le Web. L'approche composant permet de simplifier la vision du système et répond au besoin de réutilisation et d'intégration de systèmes existants. Dans le même esprit de simplification, la personnalisation cherche à adapter un SI à ses multiples utilisateurs et à leurs besoins informationnels. L'omniprésence du Web ainsi que sa connectivité avec les réseaux et les terminaux portables soulève des interrogations en termes de recherches d'information, d'accessibilité, de normalisation. En effet, les nouveaux services et leurs contenus promettent une société de savoir où les ressources TIC améliorent de beaucoup la qualité de la vie mais ne sont pas encore totalement accessibles à tous les utilisateurs.

Les pistes explorées sont la prise en compte de la notion de points de vues, l'approche composant appliquée

au domaine du e-gouvernement, l'application des avancées dans les technologies du Web pour un contenu marocain conforme aux standards internationaux (recommandations W3C) ...

## 2.3 Equipe TPS, Traitement Parallèle et Sécurité

Responsable : M. Eleuldj

- Parallélisation automatique
- Sécurisation des transactions
- Plateforme d'intégration d'outils

L'équipe TPS s'intéresse à la recherche académique dans un domaine stratégique qui est la sécurité des réseaux informatiques. Elle vise la mise en place d'une plateforme de génération d'applications basées sur les échanges de données via Internet avec développement d'un prototype. Les applications ciblées sont notamment le commerce électronique (*eCommerce*), les télé-procédures administratives (*eGovernment*), le télé-enseignement (*eLearning*) et le télé-travail.

## 3. PROJETS ET PARTENAIRES

SIR est engagé dans les principaux partenariats suivants :

- L'Agence universitaire de la coopération, pour le soutien de la revue eTI (2005-2007)
- L'ENSIAS dans le cadre du projet ICRAC, Ingénierie des Composants Réutilisables pour les Applications Coopératives, cas du e-gouvernement (2004-2006)
- Maroc Télécom pour les projets de recherches et développement (2006-2007)
- Le Pôle de compétences en sciences et techniques de la communication et de l'information (à partir de 2003)
- Le Réseau franco marocain STIC GL (2002-2007) qui regroupe le LIG, Laboratoire d'Informatique de Grenoble, l'équipe ISYCOM...
- Word Wide Web Consortium (W3C) à travers le bureau local à l'EMI. (à partir de 2000).

Nous collaborons au niveau national avec l'ENSIAS, l'INSEA et la Faculté des sciences de Rabat et au niveau international avec le laboratoire LGI (Grenoble), le CNAM (Paris), l'Université George Washington, l'université Paris 1. Sorbonne...

## 4. CONTACT

Pour toute demande d'information ou de collaboration, contacter :

[sir@emi.ac.ma](mailto:sir@emi.ac.ma)

Laboratoire SIR Système d'Information et Répartition. Ecole Mohammadia d'Ingénieurs. BP 765 Rabat Agdal. Maroc

### Pour citer cet article

---

Dalila Chiadmi Ounsa Roudiès «Laboratoire de recherche SIR, Système d'Information et Répartition». e-TI - la revue électronique des technologies d'information, Numéro 3, 30 décembre 2006, <http://www.revue-eti.net/document.php?id=1063>.