

Parcours DIWEB : (Données, Interaction et Web)

Semestre 2 (et vue sur le M2)

Pierre Pompidor

Faculté des Sciences

Novembre 2010

Compétences sur trois thèmes

- **Architectures des applications Web** (technologies client-side/server-side)
- **Traitement automatique du langage naturel**
- **Extraction et exploitation des données et des connaissances**

Métiers visés

- **Chefs de projets :**
 - pour des architectures Web complexes
 - pour des applications faisant appel à l'ingénierie linguistique
 - ayant de fortes compétences dans les problématiques de l'e-intelligence
- **Enseignants-chercheurs et chercheurs** dans ces domaines

Compétences sur trois thèmes

- **Architectures des applications Web** (technologies client-side/server-side)
- **Traitement automatique du langage naturel**
- **Extraction et exploitation des données et des connaissances**

Métiers visés

- **Chefs de projets :**
 - pour des **architectures Web complexes**
 - pour des applications faisant appel à l'**ingénierie linguistique**
 - ayant de fortes compétences dans les problématiques de l'**e-intelligence**
- **Enseignants-chercheurs et chercheurs** dans ces domaines

FMIN201 Galaxie XML - 5 ECTS

Mise en oeuvre de XML comme format de données et comme méta-langage :

- médiatisation de données XML par des **feuilles de style XSL**

interfaçage de "Rich Internet Application" via des composants spécifiés en XML :

- langage MXML des applications **Flex** (et introduction à l'**AS3**)
- mise en perspective avec les langages **SVG** (Scalable Vector Graphics) et XML d'Open Laszlo
- petite plongée dans les abysses du web sémantique

Projet global de géolocalisation intégrant ces différentes technologies

(Pierre Pompidor)

Thème Technologies du web et IHM - en M2

M2 : FMIN307 Visualisation d'informations - 5 - (M. Hascoet)

Représentation d'**informations très volumineuses** :

- programmation graphique 3D ou 2D
- stratégies de présentation, perception, couleurs

M2 : FMIN312 Technologies avancées du Web - 5 - (P. Pompidor)

- Intégration et déploiement de CMS (par un intervenant de la société Logica) (notamment **eZ Publish**)
- Les **Rich Internet Applications** et les **Rich Desktop Applications** : (**Flex et AIR / SilverLight**)

M2 : FMIN402 e*applications : ... - 5 (M. Joab, M. Lafourcade)

- Objectifs respectifs du **e-commerce** et du **e-business** (architectures de sites marchands)
- **Sécurité** des applications web (enjeux et procédés techniques)
- Enjeux et dispositifs techniques de l'**enseignement à distance** (EAD)

Thème Technologies du web et IHM - en M2

M2 : FMIN307 Visualisation d'informations - 5 - (M. Hascoet)

Représentation d'**informations très volumineuses** :

- programmation graphique 3D ou 2D
- stratégies de présentation, perception, couleurs

M2 : FMIN312 Technologies avancées du Web - 5 - (P. Pompidor)

- Intégration et déploiement de CMS (par un intervenant de la société Logica) (notamment **eZ Publish**)
- Les **Rich Internet Applications** et les **Rich Desktop Applications** : (**Flex et AIR / SilverLight**)

M2 : FMIN402 e*applications : ... - 5 (M. Joab, M. Lafourcade)

- Objectifs respectifs du **e-commerce** et du **e-business** (architectures de sites marchands)
- **Sécurité** des applications web (enjeux et procédés techniques)
- Enjeux et dispositifs techniques de l'**enseignement à distance** (EAD)

Thème Technologies du web et IHM - en M2

M2 : FMIN307 Visualisation d'informations - 5 - (M. Hascoet)

Représentation d'**informations très volumineuses** :

- programmation graphique 3D ou 2D
- stratégies de présentation, perception, couleurs

M2 : FMIN312 Technologies avancées du Web - 5 - (P. Pompidor)

- Intégration et déploiement de CMS (par un intervenant de la société Logica) (notamment **eZ Publish**)
- Les **Rich Internet Applications** et les **Rich Desktop Applications** : (**Flex et AIR / SilverLight**)

M2 : FMIN402 e*applications : ... - 5 (M. Joab, M. Lafourcade)

- Objectifs respectifs du **e-commerce** et du **e-business** (architectures de sites marchands)
- **Sécurité** des applications web (enjeux et procédés techniques)
- Enjeux et dispositifs techniques de l'**enseignement à distance** (EAD)

Thème Traitement Automatique du Langage Naturel (TALN)

M2 : FMIN202 Traitement Automatique du Langage Naturel - 5 ECTS

Introduction à l'**informatique linguistique** :

- Analyse morphologique et constitution de dictionnaires (dictionnaires, thésaurii, ressources lexicales)
 - Présentation de différents procédés d'analyse syntaxique
 - Initiation à la sémantique lexicale (polysémie, fonctions lexicales)
- (Violaine Prince)

M2 : FMIN352/353 Syntaxe, Sémantique et Pragmatique - 5 ECTS

Etude des **approches sémantiques** pour le TALN

Etudes de **modèles syntaxiques** complémentaires à ceux proposés en M1

Introduction à la pragmatique

(Violaine Prince, Mathieu Lafourcade)

Thème Traitement Automatique du Langage Naturel (TALN)

M2 : FMIN202 Traitement Automatique du Langage Naturel - 5 ECTS

Introduction à l'**informatique linguistique** :

- Analyse morphologique et constitution de dictionnaires (dictionnaires, thésaurii, ressources lexicales)
 - Présentation de différents procédés d'analyse syntaxique
 - Initiation à la sémantique lexicale (polysémie, fonctions lexicales)
- (Violaine Prince)

M2 : FMIN352/353 Syntaxe, Sémantique et Pragmatique - 5 ECTS

Etude des **approches sémantiques** pour le TALN

Etudes de **modèles syntaxiques** complémentaires à ceux proposés en M1

Introduction à la pragmatique

(Violaine Prince, Mathieu Lafourcade)

Thème Extraction et expl. des données et des connais.

FMIN311 Extraction de C. à partir de D. - 5 (A. Laurent, M. Roche)

- techniques de **Fouille de Données** : de Naïve Bayes aux règles d'association

FMIN321 Ing. des S.I. environnementaux - 2.5 (T. Libourel...)

Analyse des spécificités de la gestion des **informations géoréférencées**

FMIN322 Systèmes d'Informations Décisionnels - 2.5 (P. Poncelet)

Gestion d'entrepôts contenant des données volumineuses, historisées et agrégées
Mise en valeur les connaissances cachées utiles à la décision

FMIN323 Syst. rép., collab., mobiles et P2P - 2.5 (P. Valduriez...)

Arch. de données distribuées (grilles, **P2P**, clusters, **cloud computing**...),
Gestion de Transaction Réparties, etc.

FMIN350/355 Fouille de D. Avancée / Ontologies - 2.5 (TATOO)

Extraction de connaissances dans les grandes bases de données

Thème Extraction et expl. des données et des connais.

FMIN311 Extraction de C. à partir de D. - 5 (A. Laurent, M. Roche)

- techniques de **Fouille de Données** : de Naïve Bayes aux règles d'association

FMIN321 Ing. des S.I. environnementaux - 2.5 (T. Libourel...)

Analyse des spécificités de la gestion des **informations géoréférencées**

FMIN322 Systèmes d'Informations Décisionnels - 2.5 (P. Poncelet)

Gestion d'entrepôts contenant des données volumineuses, historisées et agrégées
Mise en valeur les connaissances cachées utiles à la décision

FMIN323 Syst. rép., collab., mobiles et P2P - 2.5 (P. Valduriez...)

Arch. de données distribuées (grilles, **P2P**, clusters, **cloud computing**...),
Gestion de Transaction Réparties, etc.

FMIN350/355 Fouille de D. Avancée / Ontologies - 2.5 (TATOO)

Extraction de connaissances dans les grandes bases de données

Thème Extraction et expl. des données et des connais.

FMIN311 Extraction de C. à partir de D. - 5 (A. Laurent, M. Roche)

- techniques de **Fouille de Données** : de Naïve Bayes aux règles d'association

FMIN321 Ing. des S.I. environnementaux - 2.5 (T. Libourel...)

Analyse des spécificités de la gestion des **informations géoréférencées**

FMIN322 Systèmes d'Informations Décisionnels - 2.5 (P. Poncelet)

Gestion d'entrepôts contenant des données volumineuses, historisées et agrégées
Mise en valeur les connaissances cachées utiles à la décision

FMIN323 Syst. rép., collab., mobiles et P2P - 2.5 (P. Valduriez...)

Arch. de données distribuées (grilles, **P2P**, clusters, **cloud computing**...),
Gestion de Transaction Réparties, etc.

FMIN350/355 Fouille de D. Avancée / Ontologies - 2.5 (TATOO)

Extraction de connaissances dans les grandes bases de données

Thème Extraction et expl. des données et des connais.

FMIN311 Extraction de C. à partir de D. - 5 (A. Laurent, M. Roche)

- techniques de **Fouille de Données** : de Naïve Bayes aux règles d'association

FMIN321 Ing. des S.I. environnementaux - 2.5 (T. Libourel...)

Analyse des spécificités de la gestion des **informations géoréférencées**

FMIN322 Systèmes d'Informations Décisionnels - 2.5 (P. Poncelet)

Gestion d'entrepôts contenant des données volumineuses, historisées et agrégées
Mise en valeur les connaissances cachées utiles à la décision

FMIN323 Syst. rép., collab., mobiles et P2P - 2.5 (P. Valduriez...)

Arch. de données distribuées (grilles, **P2P**, clusters, **cloud computing**...),
Gestion de Transaction Réparties, etc.

FMIN350/355 Fouille de D. Avancée / Ontologies - 2.5 (TATOO)

Extraction de connaissances dans les grandes bases de données

Thème Extraction et expl. des données et des connais.

FMIN311 Extraction de C. à partir de D. - 5 (A. Laurent, M. Roche)

- techniques de **Fouille de Données** : de Naïve Bayes aux règles d'association

FMIN321 Ing. des S.I. environnementaux - 2.5 (T. Libourel...)

Analyse des spécificités de la gestion des **informations géoréférencées**

FMIN322 Systèmes d'Informations Décisionnels - 2.5 (P. Poncelet)

Gestion d'entrepôts contenant des données volumineuses, historisées et agrégées
Mise en valeur les connaissances cachées utiles à la décision

FMIN323 Syst. rép., collab., mobiles et P2P - 2.5 (P. Valduriez...)

Arch. de données distribuées (grilles, **P2P**, clusters, **cloud computing**...),
Gestion de Transaction Réparties, etc.

FMIN350/355 Fouille de D. Avancée / Ontologies - 2.5 (TATOO)

Extraction de connaissances dans les grandes bases de données