

*Enseignant en Informatique*  
*Chercheur en Intelligence artificielle*  
*14 années d'expérience*

---

## Formation

- 2002–2006 **Doctorat en Intelligence artificielle, Mention Très Honorable**, École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne (ÉNSM.SÉ), G2I/SMA, Saint-Étienne, France.  
**Titre** : Utilisation de normes et de réputations pour détecter et sanctionner les contradictions – Contribution au Contrôle Social des interactions dans les Systèmes Multi-Agents Ouverts et Décentralisés.  
**Responsables** : O. BOISSIER ([boissier@emse.fr](mailto:boissier@emse.fr)), L. VERCOUTER ([vercouter@insa-rouen.fr](mailto:vercouter@insa-rouen.fr)).  
Mots-clés : Système multi-agent, Réputation, Norme sociale, Engagement social, Réseau P2P.
- 2000–2001 **DEA en Intelligence artificielle et Reconnaissance de formes, Mention Assez Bien**, Université Paris VI et IRD, Paris et Bondy, France.  
Spécialités : Système multi-agent, Apprentissage artificiel, Vie artificielle, Reconnaissance de formes, Simulation, Épidémiologie, Java, C/C++, plate-forme MadKit.
- 1996–2000 **DEUG MIAS, Licence et Maîtrise d'Informatique**, Université Paris XI, Orsay, France.  
Spécialités : Système multi-agent, Système distribué, C/C++, Java, OCaml, CamlLex, CamlYacc.

---

## Domaines d'Expertise Scientifique et Technique

- Intelligence artificielle** Système multi-agent, Clustering (KMeans, XMeans, EM, SOM, DBScan, LVQ, Mahalanobis), Classification (SMO, MLP, J48, RandomForest, HMM), Régression (régression linéaire, SMO, MLP, REPTree, ZeroR), Prise de décision (Logique floue, Algorithme génétique, Programmation génétique).
- Informatique** Simulation, Système distribué, Sécurité réseau, Masse de données, Test statistique d'hypothèse, Développement.
- Domaines d'Application** Épidémiologie, Réseau P2P, Web 2.0, Gestion du trafic aéronautique, Interaction homme-machine, Domotique, Jeu sérieux, Gestion des ressources naturelles, Maison solaire thermique, Gestion de flotte aéronautique, Open Innovation.

---

## Compétences Informatiques

- |                                  |   |                                   |   |
|----------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| <b>Plates-formes multi-agent</b> | MadKit, Jade, Jason, MAST.                                    | <b>Web</b>                        | HTML, CSS, XML, PHP.  |
| <b>Développement</b>             | Grails, Java, R, Bash, C, C++, C#, Prolog, Caml, Pascal, ASM. | <b>Génie Logiciel</b>             | SCRUM, UML, fusion.   |
| <b>Éditeurs</b>                  | Emacs, Eclipse, MonoDevelop, Visual C# & C++, vi.             | <b>Bureautique</b>                | L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X, Libre Office, Microsoft Office.          |
| <b>OS</b>                        | Linux (Slack...Ubuntu), OpenBSD, Windows (95...10).           | <b>Logiciels et bibliothèques</b> | Git/SVN/CVS, Grobid, Weka, SVM-light, Gnuplot, GNU make, OpenGL, MPI/PVM. |
| <b>Administration</b>            | OpenSSH, Hadoop, IPCop, OpenVPN.                              | <b>Base de Données</b>            | MySQL, PostGreSQL, MongoDB.   |

## Expériences Professionnelles

RÉSUMÉ DE CARRIÈRE		
Depuis 01/2013	Presans, Palaiseau & Paris	Chercheur-Ingénieur
2011–2012	AIRPX, Orsay & Paris	Chercheur
2009–2011	CEA, Saclay	Ingénieur-Chercheur
2008–2009	USP, Brésil	Chercheur
2008–2008 (5 mois)	LORIA, Nancy	Ingénieur-Expert
2007–2008 (7 mois)	LORIA, Nancy	Ingénieur-Expert
2006–2007	ÉSIL, Marseille	Enseignant-Chercheur
2002–2006	ÉNSM.SÉ & UJM, Saint-Étienne	Enseignant-Chercheur
2001–2002 (6 mois)	ONG « Aide-et-Action », Paris	Bénévole
2001–2002 (3 mois)	Galerie OLLIER, Paris	Indépendant
2000–2001 (6 mois)	Paris VI & IRD, Paris	Stagiaire
1999–2000 (6 mois)	Paris XI, Paris	Stagiaire, temps partiel

- Depuis 01/2013  
Chercheur-Ingénieur
- Moteur de recherche d'experts**, jeune-pousse « Presans », Palaiseau & Paris, France.
- Collecte et nettoyage de données sur des experts (Heritrix / Norconex, Grobid, Java),
  - Sélection automatique d'attributs pertinents (ACP, ACI, SVD),
  - Détection du type, extraction & catégorisation de documents (Weka, CRF, LDA, Java),
  - Optimisation des résultats d'un moteur de recherche (SVM-light, Groovy),
  - Développement d'interfaces graphiques utilisateur (Grails, JavaFX),
  - Administration système (Debian, SVN, Trac, SSH, PostGreSQL, MongoDB).
- Mots-clés : Intelligence artificielle, Apprentissage artificiel, Grobid, Weka, Groovy / Grails, Trac, OpenSSH, Heritrix / Norconex, PostGreSQL, MongoDB.
- 05/2011–11/2012  
Chercheur
- Optimisation de la gestion de flottes aéronautiques par la maintenance prédictive**, jeune-pousse « AIRPX », Orsay & Paris, France.
- Nettoyage et prétraitement de masses de données de vols et de pannes réels,
  - Sélection experte et automatique d'attributs pertinents/liés (ACP, ACI),
  - Détection et prédiction de pannes (clustering, classification, régression, tests statistiques)
  - Création de prototypes : situations similaires, comportements anormaux,
  - Participation à la qualification ISO-9001 et au processus SCRUM,
  - Participation à l'administration système et à la rédaction de brevets.
- Mots-clés : Intelligence artificielle, Apprentissage artificiel, Traitement du signal, Hadoop, Weka, R, SCRUM, IPCop, OpenVPN.
- 09/2009–03/2011  
Ingénieur-Chercheur
- Décentralisation et optimisation de la régulation thermique de maisons solaires**, *Projet Oséo « SolaireDuo » (co-financé par les sociétés « ClipSol » et « Giordano Industries »)*, Commissariat à l'Énergie Atomique (CEA), LIMA, Saclay, France.
- Assimilation du fonctionnement des maisons solaires thermiques et de leur régulation,
  - Création d'un modèle multi-agent s'adaptant à toute installation des partenaires industriels,
  - Extraction des connaissances expertes et formalisation sous forme de règles de logique floue,
  - Prise en compte de nouvelles sources d'information (modèles de météorologie, de bâtiment...),
  - Conception et implémentation d'une plate-forme multi-agent en C#,
  - Participation à l'organisation de la plate-forme AFIA'11 (notamment la partie vulgarisation).
- Mots-clés : Système multi-agent, Maison solaire thermique, C#, MS .Net/Mono.
- 10/2008–08/2009  
Chercheur
- Génération de joueurs virtuels, par apprentissage automatique, pour une plate-forme de e-learning sur les conflits liés aux ressources naturelles**, *Projet « NegoWat »*, Escola Politécnica, Universidade de São Paulo (EP-USP), São Paulo, Brésil.
- Assimilation des problématiques de la gestion des ressources naturelles,
  - Sélection d'un algorithme d'apprentissage adapté à des traces de jeux réels,
  - Développement d'un algorithme de programmation génétique en Java,
  - Participation au développement d'une plate-forme multi-agent de jeux sérieux en Java,
  - Encadrement de doctorants dans le domaine des systèmes multi-agents.
- Mots-clés : Système multi-agent, Apprentissage artificiel, Jeu sérieux, Jason, Java, ECJ.

- 04/2008–09/2008 **Conception et implémentation d'un assistant domestique ambiant, intelligent et communicant**, *Projet Oséo (co-financé par la société)*, jeune-pousse « Intuitive Machine », LORIA, Nancy, France.
- Conception d'un moteur de traitement de la parole combinant reconnaissance vocale et ontologies,
  - Conception d'une architecture multi-agent pour la décentralisation du système,
  - Développement d'un démonstrateur en Java,
  - Encadrement de stagiaires travaillant sur l'interface utilisateur et les ontologies.
- Mots-clés : Système multi-agent, Interaction homme-machine, Domotique, Ontologie, Java, Eclipse, SVN, Protégé.
- 09/2007–03/2008 **Modélisation du partage d'autorité entre les différents acteurs (pilotes, contrôleurs et machines) dans le système aéronautique**, *Projet « PAuSA » (co-financé par Airbus, Dassault Aviation, Eurisco, DSNA, DGAC...)*, LORIA, Nancy, France.
- Assimilation du fonctionnement du système de gestion du trafic aéronautique,
  - Extraction des connaissances expertes,
  - Modélisation de l'organisation sous forme d'un système multi-agent,
  - Participation à la conception du démonstrateur présenté à la DGAC à Paris.
- Mots-clés : Système multi-agent, Modélisation organisationnelle, Gestion du trafic aéronautique.
- 09/2006–08/2007 **Personnalisation des résultats d'un moteur de recherche par l'utilisation des concepts de confiance et de réputation**, École Supérieure d'Ingénieurs de Luminy (ÉSIL, demi-ATER), Marseille, France.
- Définition d'un modèle de confiance et de réputation adapté au Web 2.0,
  - Définition d'un cas d'application réaliste prenant en compte la subjectivité de l'information,
  - Enseignements en Réseaux, JavaME, XML, WebServices, Java.
- Mots-clés : Système multi-agent, Fouille de données, Web 2.0, Java, Axis.
- 2002–2006 **Fiabilisation d'applications décentralisées grâce à des modèles de confiance et de réputation**, Doctorat à l'École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne (ÉNSM.SÉ) et demi-ATER à l' Université Jean Monnet (UJM), Saint-Étienne, France.
- Création de modèles multi-agents pour fiabiliser des systèmes ouverts et décentralisés,
  - Implémentation en Java d'un simulateur inspiré des réseaux P2P de type GNUtella,
  - Participation au développement de la plate-forme multi-agent décentralisée MAST,
  - Enseignements en Systèmes Multi-Agents, C, Systèmes et Réseaux, Java, Structures de Données et Algorithmes, UML.
- Mots-clés : Système multi-agent, Réseau P2P, Sécurité réseau, plate-forme MAST, Java.
- 2001–2002 **Administration système & réseau et Assistance utilisateur**, « Aide-et-Action » (6 mois) (ONG), Paris, France.
- Mots-clés : Administration système & réseau, Assistance utilisateur, GNU/Linux, Samba.
- 2001–2002 **Conception et déploiement de site web**, Galerie d'Art « Jacques OLLIER », Paris, France. (3 mois)
- Mots-clés : Développement Web (LAMP) : GNU/Linux, Apache, MySQL, PHP.
- 2000–2001 **Simulations multi-agents de la transmission de la trypanosomiase**, *stage de DEA*, Université Paris VI et IRD, Laboratoires LIP6 et UR079-GÉODES, Paris et Bondy, France. (6 mois)
- Mots-clés : Système multi-agent, Simulation, Épidémiologie, MadKit, Java.
- 1999–2000 **Développement d'un outil de génération automatique de documentation pour OCaml**, *stage de Maîtrise*, Université Paris XI, Laboratoire LIMSI, Orsay, France. (6 mois, temps partiel)
- Mots-clés : Développement Fonctionnel, Programmation littéraire, OCaml, CamlLex, CamlYacc.

## Synthèse des Activités de Recherche

2004–2009 Membre de l'équipe de développement du ART-testbed, un banc d'expérimentations et de compétitions pour les modèles multi-agents de confiance et de réputation.

Publications

Revue avec comité de lecture	2
Post-Proceedings de conférences avec comité	4
Conférences & ateliers avec comité	10
Rapports Techniques	5
Démonstrations	4
Vulgarisation	2

# Synthèse des Activités d'Enseignement

## Cours, Travaux Dirigés, Travaux Pratiques

Catégorie	Initiation	Informatique standard			Informatique avancée			
Domaine	Initiation	Système Réseaux	Algo. ×★ Prog.	Sécurité★	Services★ Web	JavaMe★	XML★	SMA★
Volume CM/TD/TP en HeqTD	0/0/12	0/42/0	30/35/89	0/0/21	0/12/0	0/8/0	0/10/0	8.5/0/0
Publics	ingén.	ingén. L2PC	ingén. L2ST, L1I	ingén.	ingén.	ingén.	ingén.	ingén.
Lieux	ÉNSM.SÉ	ÉSIL UJM	ÉNSM.SÉ UJM	ÉSIL	ÉSIL	ÉSIL	ÉSIL	ÉNSM.SÉ

- *Légende : CM=Cours Magistral, TD=Travaux Dirigés, TP=Travaux Pratiques, HeqTD=heure équivalent-TD, ×=responsable de l'enseignement, ★=construction complète, ingén.=ingénieur, L1I=1<sup>ère</sup> année Licence Informatique, L2PC=2<sup>ème</sup> année Licence Physique-Chimie, L2ST=2<sup>ème</sup> année Licence Sciences et Technologie, SMA=Systemes Multi-Agents.*
- **Volume total (CM/TD/TP) : 38.5/107/122**, soit environ 270 Heures éq. TD.
- **Autres** : Cours de français (grammaire et conversation) pour débutants (au Brésil).

### Encadrements

- **Relecture & jury de thèse** : Eugen STAAB, 16 avril 2010.
- **Comité d'évaluation de doctorants** : 1 au Luxembourg (E. STAAB, 2008–2010) et 1 en Colombie (José Luis Giraldo HENAO, 2009–2011).
- **Encadrement de projets** : programmation (8 groupes) et recherche (2 groupes).
- **Co-tutelle de stage** : en entreprise (1 ingénieur) et en laboratoire (2 masters).

### Activités Collectives et Administratives

- 2008 **Tuteur de cours sur les modèles de confiance et de réputation**, AAMAS'08 et à EASSS'08.
- 2008 **Vice-président élu de l'association BSD-France**.
- 2006–2011 **Co-organisateur d'événements**, INCOM'06 Doctoral Consortium, INCOM'06, SPECIF'06, compétitions ART-testbed (en 2006, 2007 et 2008), atelier PAUSA'08, Plate-forme AFIA'11.
- 2004–2012 **Relecteur**, pour des journaux : JAAMAS (2008), TIST (2010) et conférences : JFSMA'04, IEEE P2P'05, MCCSIS'07, MCCSIS'08, AAMAS'09, ICORE'09, SBSC'09, EUMAS'10, EUMAS'12.
- 2002–2008 **Levée de fonds, vulgarisation de la recherche, vulgarisation informatique, formations et co-organisation d'événements**, dans le contexte d'associations locales et nationales de jeunes chercheurs et d'associations de promotion des logiciels libres.
- 2005 **Web-mestre de l'ASEC**, Association Stéphanoise des jEunes Chercheurs.
- 2005 **Représentant élu des doctorants**, École des Mines de Saint-Étienne.

---

## Langues

Courant Anglais, Portugais.

(score TOEIC-2004 : 935/990)

Scolaire Allemand, Polonais.

---

## Divers

Musique Classique (F. Chopin, W.A. Mozart, J.S. Bach...), Jazz (K. Jarrett, D. Gillespie...).

Sport Course à pied (compétition), Roller (Endurance : compétition, Slalom : jury),  
Escalade (club de Massy).

Associations CJC (jeunes chercheurs), Mirabellug (logiciels libres).

---

## Journaux

G. Muller, J.P. Gouteux, and P. Grébaut. An agent based model of sleeping sickness : Simulation trials of a forest focus in southern Cameroon. CRAS (Comptes Rendus de l'Académie des Sciences) Biology, 327(1) :1–11, january 2004.

L. Vercouter and G. Muller. L.I.A.R. : Achieving social control in open and decentralised multi-agent systems. Applied Artificial Intelligence (AAI), 2010.

---

## Post-proceedings de conférences

K. K. Fullam, T. B. Klos, G. Muller, J. Sabater i Mir, Z. Topol, K. S. Barber, J. Rosenschein, and L. Vercouter. The agent reputation and trust (ART) testbed architecture. In Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, volume 131, pages 389–396. IOS Press, October 2005.

A. Grizard, L. Vercouter, T. Stratulat, and G. Muller. A peer-to-peer normative system to achieve social order. In V. Dignum, N. Fornara, and P. Noriega, editors, Post-Proceedings of the Workshop on "Coordination, Organizations, Institutions, and Norms in Agent Systems" at Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS'06), volume LNCS 4386 of Lecture Notes in Computer Science, pages 274–289. Springer-Verlag, Berlin, Germany, 2007.

G. Muller and L. Vercouter. Decentralized monitoring of agent communications with a reputation model. In R. Falcone, S. Barber, J. Sabater, and M.P. Singh, editors, Post-Proceedings of the Workshop on "Trust in Agent Societies" at Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS'04), volume 3577 of Lecture Notes in Artificial Intelligence. Trusting Agents for trusting Electronic Societies, pages 144–161. Springer-Verlag, Berlin, Germany, 2005.

G. Muller and L. Vercouter. Using social commitments to control the agents' freedom of speech. In F. Dignum *et al.*, editor, Post-Proceedings of the Workshop on "Agent Communications, Languages and Conversation Policies" at Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS'05), volume 3859 of Lecture Notes in Artificial Intelligence, pages 109–123. Springer-Verlag, Berlin, Germany, Utrecht, The Netherlands, July 2005.

---

## Conférences avec comité de lecture

K. Fullam, T. Klos, G. Muller, J. Sabater, A. Schlosser, Z. Topol, K. S. Barber, J. S. Rosenschein, L. Vercouter, and M. Voss. A specification of the agent reputation and trust (ART) testbed : Experimentation and competition for Trust in Agent Societies. In F. Dignum, V. Dignum, S. Koenig, S. Kraus, M. P. Singh, and M. Wooldridge, editors, Proceedings of Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS'05), pages 512–518, Utrecht, The Netherlands, July 2005. ACM Press, New York, NY, United States of America.

K. Fullam, T. Klos, G. Muller, J. Sabater, Z. Topol, K. S. Barber, J. S. Rosenschein, and L. Vercouter. The Agent Reputation and Trust (ART) testbed architecture. In C. Castelfranchi, K.S. Barber, J. Sabater-Mir, and M.P. Singh, editors, Proceedings of the 8<sup>th</sup> Workshop on "Trust in Agent Societies", Utrecht, The Netherlands, July 2005.

M. Gomez, J. Sabater-Mir, J. Carbo, and G. Muller. Improving the art-testbed, thoughts and reflections. In Proceedings of the 12th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA), Salamanca (Spain), November 2007.

G. Muller and J.S. Sichman. Selecting learning algorithms for the design of virtual players in natural resources management platforms. In Sociedade Brasileira de Inteligencia Artificial, editor, Proceedings of the VIIIth Brazilian Symposium on Games and Digital Entertainment, pages 93–96, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, October 8–10, 2009.

G. Muller and L. Vercouter. Détection décentralisée d'agents menteurs. In O. Boissier and

Z. Guessoum, editors, Actes des Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents (JFSMA'04), pages 243–248. Hermès Sciences, novembre 2004.

G. Muller and L. Vercouter. Liar detection within agent communication. In W. van der Hoek, A. Lomuscio, E. de Vink, and M. Wooldridge, editors, Proceedings of the second international workshop on Logic and Communication in Multi-Agent Systems (LCMAS'04), pages 4–16, Nancy, France, 16-20 August 2004.

G. Muller, L. Vercouter, and O. Boissier. Towards a general definition of trust and its application to openness in MAS. In R. Falcone, K.S. Barber, L. Korba, and M. Singh, editors, Proceedings of the Workshop on "Deception, Fraud and Trust in Agent Societies" at Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS'03), pages 49–56, Melbourne, Australia, July 2003.

G. Muller, L. Vercouter, and O. Boissier. A trust model for the reliability of agent communications. In C. Castelfranchi, S. K. Barber, J. Sabater, and M. P. Singh, editors, Proceedings of the Workshop on "Trust in Agent Societies" at Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS'05), Utrecht, The Netherlands, July 2005.

L. G. Nardin, G. Muller, A. A. F. Brandao, L. Vercouter, and J. S. Sichman. Effects of expressiveness and heterogeneity of reputation models in the ART testbed : Some preliminary experiments using the SOARI architecture. In Proc. Workshop on "Trust in Agent Societies", Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS'09), Budapest, Hungary, May 2009.

S. Straussberger, J.-Y. Lantes, A. Boumaza, G. Muller, and F. Salis. A socio-cognitive descriptive modelling approach to represent authority distribution in ATM. In Proc. of 7th Innovative ATM Research Workshop & Exhibition (INO'08), pages 77–84, EUROCONTROL Experimental Centre, Brétigny-sur-Orge, France, December 2008. EUROCONTROL.

---

## Rapports techniques

G. Muller. La confiance au sein des systèmes multi-agents ouverts et décentralisés. Technical report, École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne, 158 Cours Fauriel, Saint-Étienne, France, 2003.

J.-M. Nougaret, S. Nodet, G. Muller, L. Boudet, and M. Albaric. Livrable tâche 3.1.2 : Première présentation des contrôles-commandes des sous-systèmes. Technical report, Jacques Giordano Industries, Clipsol, CEA/LIST et CEA/LITEN, 2010.

J.-M. Nougaret, S. Nodet, G. Muller, L. Boudet, and M. Albaric. Livrable tâche 3.1.3 : Auto apprentissage et estimation des besoins. Technical report, Jacques Giordano Industries, Clipsol, CEA/LIST et CEA/LITEN, 2011.

S. Straussberger, G. Boy, S. Barjou, S. Figarol, F. Salis, S. Debernard, and P. Le Blaye. PAUSA Partage d'Autorité dans le Système Aéronautique – PAUSA for the future - a synthesis of phase 1. Technical report, EURISCO, June 2008.

S. Straussberger, J.-Y. Lantes, G. Muller, A. Boumaza, and F. Salis. Technical report - task 5 - socio-cognitive modeling. Technical report, Partage d'Autorité dans le Système Aérien (PAUSA), March 2008.

---

## Démonstrations

K. Fullam, T. Klos, G. Muller, J. Sabater, A. Schlosser, Z. Topol, K. S. Barber, J. S. Rosenschein, L. Vercouter, and M. Voss. A demonstration of the Agent Reputation and Trust (ART) Testbed : Experimentation and competition for Trust in Agent Societies. In Proceedings of Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS'05), pages 151–152, Utrecht, The Netherlands, July 2005. ACM Press, New York, NY, United States of America.

K. K. Fullam, T. B. Klos, G. Muller, J. Sabater, Z. Topol, K. S. Barber, J. S. Rosenschein, and L. Vercouter. Le banc d'essais ART (Agent Reputation and Trust) pour les modèles de confiance. In A. Drogoul and É. Ramat, editors, Actes des Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents (JFSMA'05), pages 175–179, Calais, France, novembre 2005. Hermès Sciences.

K. K. Fullam, T. B. Klos, G. Muller, J. Sabater-Mir, K. S. Barber, and L. Vercouter. The agent reputation and trust (ART) testbed (demo). In Belgium-Netherlands Conference on Artificial Intelligence (BNAIC'06), pages 449–450, 2006.

K. K. Fullam, T. B. Klos, G. Muller, J. Sabater-Mir, K. S. Barber, and L. Vercouter. The Agent Reputation and Trust (ART) testbed (demo). In K. Stølen, W. H. Winsborough, F. Martinelli, and F. Massacci, editors, Proceedings of the International Conference on Trust Management (iTrust'06), volume 3986 of Lecture Notes in Computer Science, pages 439–442. Springer-Verlag, Berlin, Germany, Pisa, Italy, May 2006.

---

## Vulgarisation

G. Muller, S. Straussberger, and F. Salis. Contribution au bulletin sur les SMA et les transports, 2008. Association Française pour l'Intelligence Artificielle (AFIA).

G. Muller *et al.* Suite de posters de vulgarisation sur l'intelligence artificielle pour la plate-forme afia'11, 2011. Association Française pour l'Intelligence Artificielle (AFIA).