

<p>TITRE DU PROJET :</p> <p>Routage de requêtes optimisé par apprentissage dans les architectures P2P</p>	<p>PROJECT TITLE:</p> <p><i>A learning-based approach for query routing for P2P systems</i></p>
<p>NOM DE CODE :</p> <p>RAREII</p>	<p>NAME CODE:</p> <p>RAREII</p>
<p>RESPONSABLE DU PROJET (avec e-mail) :</p> <p>BRUNO DEFUDE (bruno.defude@int-evry.fr)</p>	
<p>COMPOSITION DE L'ÉQUIPE ET ORIGINE :</p> <p>Bruno DEFUDE, GET-INT Pascal HENNEQUIN, GET-INT Anne DOUCET, LIP6 Georges HEBRAIL, GET-ENST Paris Sorin MOGA, GET-ENST Bretagne</p>	<p>TEAM MEMBERS WITH AFFILIATION:</p>
<p>MOTS CLÉS :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Disciplines : Informatique et réseaux</i> • <i>Applications/Activités : élaboration et recherche de contenu ; Secteurs de la Société Information ; analyse des usages</i> • <i>Sous-applications/Activités : Entreprise et systèmes d'information ; Grand Public/Culture, arts, loisirs, jeu</i> • <i>Système pair-à-pair, classification automatique, routage sémantique, simulation</i> 	<p>KEY WORDS:</p> <p><i>Scientific area: computer science and networking</i> Applications: building and searching numerical contents, information society, usage analysis Sub-applications: corporate and information systems, culture, arts, leisure and games P2P systems, clustering and classification, semantic routing, simulation</p>
<p>RÉSUMÉ :</p> <p>Le projet RARE II est la suite du projet incitatif RARE qui nous a permis de démarrer une action de recherche sur le thème du routage sémantique de requêtes dans les systèmes P2P. Le projet RARE a pu obtenir des premiers résultats intéressants : génération de jeux de données, simulateur de système P2P, algorithmes de routage et d'apprentissage sur les requêtes passées, diffusion efficace des informations de routage. Nous proposons de contribuer dans RARE II sur les points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - analyse de l'évolution du contenu des pairs et de leurs requêtes - simulation de systèmes P2P incluant un modèle de comportement des utilisateurs - routage de requêtes par apprentissage (couplage d'approche réseau de neurone et filtres de Bloom). 	<p>ABSTRACT:</p> <p>The RAREII project is the successor of the RARE project on semantic P2P systems. RARE main results are a dataset generator, a P2P simulator based on PeerSim, routing and learning algorithms based on past queries and peer's content, efficient broadcast of routing informations.</p> <p>RARE II innovates in the following areas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - analysis of the temporal evolution of peer's content and queries - simulation of P2P systems including a user-model - learning-based routing of queries (coupling neural network and Bloom filters)
<p>RÉFÉRENCES (sites Web, publications) :</p> <p>HTTP://WWW-INF.INT-EVRY.FR/~DEFUDE/RARE</p>	