

Antoine Amarilli
42, Street Name
12345 City

Télécom ParisTech
46 rue Barrault
F-75634 Paris Cedex 13

Objet : Candidature à un poste de maître de conférences dans l'équipe DBWeb

Mesdames, Messieurs les membres du comité de sélection,

Je suis extrêmement heureux d'avoir l'opportunité de candidater à un poste au sein de l'équipe DBWeb du département INFRES de Télécom ParisTech.

L'équipe DBWeb est celle qui m'a accueilli pendant ma thèse, et avant cela, pendant le stage de Master que j'ai effectué avec Pierre Senellart, mon directeur de thèse. Ces expériences à DBWeb ont constitué mon principal contact avec le monde de la recherche, que sont venus compléter de nombreux séjours à l'étranger, à Oxford, Tel Aviv, Singapour, et New York. Combinés avec les trois années que j'ai passées dans l'équipe, ces expériences me permettent d'être particulièrement au fait de la situation de celle-ci : en matière de recherche, d'enseignement, de positionnement scientifique et à l'international. Je suis ainsi conscient de ses nombreuses forces, à différents titres.

Du point de vue scientifique, tout d'abord, les thématiques de DBWeb sont bien entendu en parfaite adéquation avec de nombreuses directions de ma propre recherche, à savoir, la gestion de données et de connaissances sur le Web et dans les bases de données. Cependant, je suis également attiré par la diversité des autres sujets étudiés par les membres de DBWeb, qui peuvent aussi me permettre d'explorer des directions nouvelles : données distribuées, algorithmique, flux de données, bases de connaissances (YAGO), fouille de données et recommandation. Il est à ce titre particulièrement intéressant que l'équipe s'efforce souvent de mettre en pratique et de prototyper certains des algorithmes qu'elle développe, et qu'elle entretienne des collaborations industrielles, notamment dans le cadre de la chaire Big Data & Market Insights. Ma propre recherche a pour l'instant été principalement théorique, mais l'informatique pratique m'intéresse beaucoup à titre personnel : j'apprécierais ainsi d'avoir la possibilité de travailler sur des sujets plus appliqués, comme j'ai récemment commencé à le faire en collaboration avec Fabian M. Suchanek et son doctorant Luis Galárraga.

Du point de vue de la pratique de la recherche, l'équipe a d'autres avantages majeurs. Par exemple, les soutiens industriels permettent à l'équipe de fonctionner confortablement d'un point de vue financier, et le volume raisonnable d'enseignement à effectuer permet aux membres de se consacrer à leur recherche. Par ailleurs, le département INFRES encourage et soutient ses chercheurs qui désirent passer du temps à l'étranger. Comme j'ai beaucoup voyagé avant et pendant ma thèse, cette politique me convient parfaitement : elle me permettrait de continuer les collaborations internationales que j'entretiens déjà avec Tel Aviv et avec Oxford, pour continuer à développer les directions de ma recherche que j'ai jusqu'à présent poursuivies de façon indépendante de l'équipe. Cela me permettrait aussi, à terme, de tisser de nouveaux liens avec d'autres groupes.

Du point de vue de l'enseignement, j'ai apprécié les cours que j'ai déjà pu donner à Télécom au cours de ma thèse, qu'il s'agisse d'informatique fondamentale, de programmation compétitive (une activité que je pratique également à titre personnel), ou d'enseignement sur mes sujets de recherche comme les données incertaines. Je serais donc heureux de pouvoir enseigner, pour Télécom et pour Paris-Saclay, dans le prolongement de ces cours où je crois déjà m'être fructueusement investi.

Parmi les autres raisons qui me poussent à candidater à DBWeb, il y a également l'atmosphère de l'équipe, particulièrement conviviale. Il y a aussi la situation géographique de l'école (à Paris pour l'instant, à Paris-Saclay bientôt), qui rendrait possible des collaborations avec de nombreux groupes en région parisienne : notamment les équipes CEDAR et DAHU d'Inria Saclay, l'IRIF, et l'équipe LaHDAK au LRI où j'ai déjà commencé à travailler avec Benoit Groz et Silviu Maniu.

Je pense pour ma part pouvoir apporter à l'équipe mes compétences en matière de théorie des bases de données, de logique, d'informatique fondamentale, ainsi que mes collaborations actuelles. Bien entendu, ces atouts sont voisins de ceux de mon encadrant de thèse, Pierre Senellart, et pourraient donc les compléter, voire s'y substituer si nécessaire. Cependant, la recherche que je me propose d'entreprendre n'est pas simplement la continuation de celle de Pierre, et certains des sujets sont nouveaux pour l'équipe et reflètent mes goûts personnels ; je pense notamment au raisonnement logique sur les données incomplètes, ou à l'étude de la provenance pour les données du Web, qui est l'objet du programme de recherche que je présente.

Ce sont ces nombreuses raisons qui me poussent à candidater à l'équipe DBWeb, et me rendent tout à fait confiant sur le bénéfice mutuel qui ressortirait de mon intégration à l'équipe.

Veillez agréer, Mesdames, Messieurs, l'expression de mes salutations distinguées.

Antoine Amarilli