**Jing HUANG**  
88, av magellan, 94000, Creteil  
Téléphone : 0650847807 Email : gabriel.jing.huang@gmail.com

Madame, Monsieur,

D’abord, Je vous prie de bien vouloir de me permettre de me présenter :

Je suis actuellement un post-chercheur à CNRS pour les projets des agents virtuels d’intelligence communicative. Je suis en charge de concevoir et développer la Platform de tout le pipeline sur la génération des animations et rendu 3d. Ceci inclue une grande partie d’intelligence artificielle (**Machine Learning**) et les synthèses **graphiques 3D**. Nous concevions les modèles en **Matlab** et nous appliquons les produites en **JAVA/C++ (CPU et GPU en parallèle)**. Les démos peuvent être vues dans les web sites (spécifié dans mon cv).

Personnellement, j’ai les expériences multiculturelles. J’ai fini mes études Bac+4 en Chine avec une licence de bio-statistique et biotechnologies. Ensuite, j’ai eu un diplôme de langues et littératures à l’université de Tours. Puis, j’ai réussi un deux ans master à l’université Paris 5 dans le domaine d’informatique en math-appliquée pour la science de la vie. J’ai le diplôme en français. Enfin, j’ai passé 3 ans pour réussir ma thèse à l’école de Mine-Telecom Paris-Tech en anglais en thème d’image et d’signale, spécialité en Infographie 3D. Pendant ces année, j’avais visite plusieurs payes pour les conférences et les projets international. Je parle couramment le français, l`anglais et le chinois.

D’autre cote, j’ai commencé les programmations en lycée pour «basic». Et en université, j’ai appris le C/C++ et JAVA. J’utilise plus souvent avec C/C++ et programmation GPU. Je pratique le développement en diffèrent langues ex. Python, aussi utilisant les outils comme SVN/GIT, Matlab en modélisation, etc. Je suis capable de contribuer dans le projet pendant toute la durée du développement de produit.

En plus, j’ai la compétence en math qui est super important dans la vie. Je peux très bien contribuer dans les domaines d’intelligence artificielle et les applications en math-appliquée. Ceci me permet de modéliser les solutions qui sont plus efficace et plus performant. Apres tout, je suis motivé et aussi capable d’apprendre des nouveaux sujets.

J’ai l'occasion de découvrir votre proposition par « Ingénieur R&D » avec le traitement de data 3D. Je suis motivé pour vivre dans un environnement international, et bien réussir nos projets dans la future. Vivement intéressé par l’enseignement que vous dispensez, je souhaite vous soumettre mon dossier de candidature. De nature consciencieuse, méthodique et organisée, j’espère, à travers ce courrier, vous avoir convaincu de ma motivation. Je reste naturellement à votre disposition pour vous fournir tout détail complémentaire sur mon parcours.

Je vous prie de recevoir, Madame, Monsieur, l’assurance de mon profond respect.

Ci-joint mes références :

Catherine PELACHAUD : Directrice de recherche CNRS

Tamy BOUBEKEUR : Professeur de Mine-Telecom ParisTech

[Elmar EISEMAN](http://perso.telecom-paristech.fr/~eisemann/)N : Professeur de TU Delft

Jing HUANG

Dear Sir,

This is for the position of Engineer R&D.

I am really interested in being part of your group and the following is a brief summary of my contributions.

Currently, as a contracted researcher and engineer in Computer Graphics at CNRS and previously a PhD candidate in Telecom ParisTech, under Catherine Pelachaud and Tamy Boubekeur, I have had huge amount of experience in developing high quality computer software in areas of Computer Graphics, Machine Learning and Animation.

These contributions have been used in multiple EU projects like ILHAIRE where I have been responsible for development of key features of the GRETA system (An Embodied Conversational Agent), especially for expressive animation and rendering synthesis. We use various methods including **machine learning, mechanism** for **artificial intelligence**, and also tree structures **algorithms** for performance improvements. We designed algorithms using **Matlab** and applied final product in **JAVA** and **C++ (CPU and GPU in parallel)**. You can find some demos through my website (specified in my resume).

Moreover, I would like to list my strong points:

First, I have strong international experiences. I got my bachelor degree of biotechnology, especially statistics in Chinese in China. Then, I came to France; I got a one year diploma of language and literature in the University of Tours. Later, I passed two years study in the University of Paris 5 and succeed in computer science in French. I also got a scholarship that helped me finish my PhD of “Image and Signal” in the topic of computer graphics, qualified by “highly honorable”. During all these years, I have been visiting lots of countries for different international conferences and projects, which also helps me with my communication skills. I talk and write well in English, French and Chinese.

Second, I started programming in my middle school where I learned “basic”. In my universities, I learned C/C++ and JAVA. I mastered my skills from mainstream applications involving OOP with design patterns to real-time 3D applications using **heterogeneous parallel computing**, where I was deeply inspired to use various **algorithms** to improve performance of applications. I learned to use different tools which can reduce development cycle, such as using **Matlab/Python** to do quick modeling and use SVN/GIT to well organize projects. You can find my personal “Etoile” project which is well organized in GitHub. I have confidence to finish projects from the concept to the final product.

Furthermore, I studied well in mathematics and physics, which are quite important. I can contribute a lot in the artificial intelligence domain and math-applied applications, which allows me to develop efficient and high performance solutions. In addition, even though my major was computer graphics, I insist that I am willing and also capable of learning new technologies.

I believe that working with a vibrant team like yours would be a great exposure to the research and I believe I will be able to contribute in multiple areas as mentioned before.

A detailed list of my publications in major conferences and contributions can be found in my website and my CV.

I am really looking forward to hearing more from you in this regard and would love to clarify any question you may have.

Joined my references:

Catherine PELACHAUD: Director of CNRS

Tamy BOUBEKEUR: Professor of Mine-Telecom ParisTech

[Elmar EISEMAN](http://perso.telecom-paristech.fr/~eisemann/)N: Professor of TU Delft

Jing HUANG