

**DOSSIER DE CANDIDATURE A UN RECRUTEMENT D'ATTACHE  
TEMPORAIRE D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE**

**Envoi des dossiers jusqu'au 12-04-2021 minuit**

- **IMPORTANT** : recrutement à caractère prévisionnel, susceptible d'évoluer en fonction de la vacance effective du support budgétaire.
- Tout dossier transmis sans inscription via ALTAÏR sera rejeté.
- **Ne candidater qu'aux postes portant la mention A CANDIDATER. Cette inscription vaudra pour l'ensemble des postes UHA de la même section CNU : une seule inscription est demandée pour les postes ayant la même section CNU (cf : « modalités de transmission des dossiers de candidature aux postes d'ATER », à la fin du document).**
- Tout dossier incomplet au 12 avril 2021 minuit sera rejeté.
- **Aucun dossier ne sera accepté après la fermeture de l'application Esup DematEC ATER (12 avril 2021 minuit)**

Je sollicite un recrutement en qualité d'Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche

N° du poste ALTAÏR: ...38068... Section CNU: ... 61... N° candidat ALTAÏR : ...357396...

\*NOM PATRONYMIQUE : ...LIU.....

\*NOM MARITAL ou D'USAGE :...-.....

\*PRENOMS : ...Rongrong.....

\*SEXE : F  - M  \*NE(E) LE : ...25/05/1990... A :...Shaanxi, Chine...

\*N° INSEE : |\_2\_|\_9\_|\_0\_|\_0\_|\_5\_|\_9\_|\_9\_|\_2\_|\_1\_|\_6\_|\_5\_|\_4\_|\_0\_| |\_3\_|\_9\_|

\*NATIONALITE : ...Chinoise.....

\*ADRESSE PERSONNELLE : ...2 Rue Fred Vles, 67000 Strasbourg, FRANCE .....

.....  
.....

\*☎ : 07 - 67 - 22 - 33 - 65

\*courriel valide : maggieliu528@ gmail.com.

☎ : ..... - ..... - ..... - ..... - .....

(\* = champs obligatoire)

**DATE LIMITE D'ENVOI DES DOSSIERS**  
sur la plate-forme Esup Dematec de l'UHA => <https://recrutement-ater.uha.fr>

**LUNDI 12 AVRIL 2021 minuit**

**DECLARATION DE CANDIDATURE**

NOM ...LIU... Prénom : ...Rongrong.. n° poste ALTAÏR :...38068... N° de candidat :...357396...

**Je candidate en qualité de : (cf décret n°88-654)**

Code Situation :

- A - \*Fonctionnaire titulaire et stagiaire, enseignant second degré (art. 2-1a)
- F - \*Autre fonctionnaire titulaire et stagiaire de catégorie A (art. 2-1b)
- D - Titulaire d'un doctorat ou d'une HDR (art. 2-6)
- E - Etudiant en dernière année de doctorat (art. 2-5)
- ET - Enseignant ou chercheur de nationalité étrangère (art. 2-3)
- M - \*\*\*Moniteur titulaire d'un doctorat ou en dernière année de doctorat (art. 2-4)
- L - \*\*\*Ancien doctorant contractuel depuis moins d'un an, titulaire d'un doctorat (art. 2-2)

\* Si vous êtes fonctionnaire titulaire ou stagiaire, vous devez cocher exclusivement la case A ou F

\*\* Ces statuts n'existent plus même si les textes n'ont pas été modifiés : il ne faut donc pas les cocher et ne pas s'inscrire sur ALTAÏR au vu de ces deux statuts.

**Diplôme :**

- Titulaire d'un diplôme de 2<sup>ème</sup> cycle (Master 2 ou équivalent)
- Inscrit en vue de la préparation ou de l'achèvement du doctorat
- Inscrit en vue de la préparation d'une habilitation à diriger des recherches
- Titulaire d'un Doctorat
- Titulaire d'une habilitation à diriger les recherches (HDR)
- Titulaire d'un titre ou diplôme étranger équivalent au doctorat
- Autre : précisez.....

**J'atteste n'avoir jamais été employé(e) en qualité d'ATER**

**J'atteste avoir déjà été employé(e) en qualité d'ATER** (joindre les copies des contrats)

- du \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ au \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ à \_\_\_\_\_ au titre de l'article : 2-

- du \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ au \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ à \_\_\_\_\_ au titre de l'article : 2-

**Je sollicite mon recrutement** en qualité d'Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche à l'Université de Haute Alsace (UHA) **au titre de l'article .....** (cf ci-dessus) du décret n° 88-654 du 7 mai 1988 modifié :

à temps complet (100%)

à temps incomplet (50%)

**Je m'engage à ne pas cumuler mes fonctions d'ATER avec toute activité ou rémunération dans le secteur privé ou public (y compris des contrats doctoraux ou vacances d'enseignement) et à ne pas accepter deux postes d'ATER (à 50 ou 100%) dans deux établissements distincts.**

**Je certifie sur l'honneur l'exactitude** des informations données dans ce dossier et déclare avoir pris connaissance des informations relatives aux obligations statutaires fixées par le décret susvisé

Fait à Strasbourg, le 09/04/2021

Signature du candidat 刘荣荣

**Composition du dossier de  
candidature ATER :**  
**Documents rassemblés  
dans 1 fichier pdf unique  
(selon instructions)**

Cadre réservé à l'administration =>

Dossier traité le : .....
Par gestionnaire : .....
<input type="checkbox"/> Dossier incomplet : .....
<input type="checkbox"/> Dossier complet
<input type="checkbox"/> Enregistré sur ALTAÏR

NOM ...LIU... Prénom : ...Rongrong.. n° poste ALTAÏR : ...38068... N° de candidat : ...357396.....

### PIECES A FOURNIR PAR TOUS LES CANDIDATS

- Le présent dossier de candidature dûment complété et signé
- La copie du dossier saisi sur ALTAÏR
- Un curriculum vitae détaillé (format de dates : jj/mm/aa)
- Copie d'une pièce d'identité en cours de validité (recto/verso)
- Pour les candidats de nationalité étrangère, une copie du passeport et de la carte de séjour en cours de validité

### PIECES A FOURNIR SELON VOTRE SITUATION

<p><b>FONCTIONNAIRE, TITULAIRE OU STAGIAIRE, APPARTENANT A UN CORPS DE CATEGORIE A (article 2-1)</b></p> <p>Etant :</p> <p>1) Titulaire d'un doctorat ou d'une habilitation à diriger les recherches</p> <p>OU</p> <p>2) Inscrit en vue de la préparation du doctorat ou de l'habilitation à diriger les recherches</p>	<p>Pour 1) <b>et</b> 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Document attestant de l'appartenance à un corps de catégorie A de la fonction publique (copie de l'arrêté de nomination)</li> <li><input type="checkbox"/> Demande de détachement ou de mise en congé sans traitement (jointe au dossier)</li> </ul> <p>Documents supplémentaires pour 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Engagement à se présenter au prochain concours d'enseignants chercheurs (cf document en annexe)</li> <li><input type="checkbox"/> Copie du diplôme</li> </ul> <p>Document supplémentaire pour 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Certificat de scolarité pour l'année universitaire en cours</li> </ul>
<p><b>MONITEUR* ou DOCTORANT CONTRACTUEL AVEC MISSION D'ENSEIGNEMENT</b></p> <p><b>Titulaire du doctorat (article 2-4)</b></p> <p>-----</p> <p><b>DOCTORANT CONTRACTUEL</b> ayant cessé d'exercer ses fonctions depuis moins d'un an, titulaire du Doctorat (<b>article 2-2</b>)</p> <p>-----</p> <p><b>TITULAIRE DU DOCTORAT OU D'UNE HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES (article 2-6)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Engagement à se présenter au prochain concours d'enseignant-chercheur (cf document en annexe)</li> <li><input type="checkbox"/> <b>NB : Les candidats qui ont déjà bénéficié d'un ATER au titre de l'article 2-6 doivent justifier du fait qu'ils se sont présentés à un concours d'enseignant-chercheur (pièce(s) à joindre)</b></li> <li><input type="checkbox"/> Copie du diplôme</li> </ul> <p><b>* Rappel : Le statut de moniteur n'existe plus depuis le 23 avril 2009.</b></p>
<p><b>ETUDIANT SANS FINANCEMENT</b></p> <p>-----</p> <p><b>DOCTORANT CONTRACTUEL</b></p> <p><b>ou</b></p> <p><b>ATER EN COURS DE PREPARATION DU DOCTORAT (article 2-5)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Certificat de scolarité pour l'année universitaire en cours</li> <li><input type="checkbox"/> Attestation du directeur de thèse : engagement à soutenir avant le 31 août (pour la 1<sup>ère</sup> année d'ATER) ou attestation du directeur de thèse sur l'avancement des travaux de recherche (pour 2<sup>ème</sup> année d'ATER)</li> </ul> <p>Copie des contrats de doctorant contractuel ou d'ATER</p>
<p><b>ENSEIGNANT OU CHERCHEUR DE NATIONALITE ETRANGERE</b></p> <p>Ayant exercé des fonctions d'enseignement ou de recherche dans un établissement étranger d'enseignement supérieur ou de recherche (<b>article 2-3</b>)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Document attestant de la qualité d'enseignant ou de chercheur pendant au moins deux ans, dans un établissement étranger d'enseignement supérieur ou de recherche</li> <li><input type="checkbox"/> Copie du diplôme de Doctorat</li> </ul> <p><b>Tous les documents en langue étrangère doivent être traduits en français</b></p>

**MODALITES DE TRANSMISSION DES DOSSIERS DE CANDIDATURE AUX  
POSTES D'ATER**

**PROCEDURE DEMATERIALISEE**

Le poste sera publié sur l'application ALTAÏR du portail GALAXIE du 19-03-2021 au 09-04-2021 (16 heures) à l'adresse :

<https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/candidats.html>

ainsi que sur le site UHA :


<https://www.uha.fr/fr/uha-1/recrutements/enseignants-enseignants-chercheurs-chercheurs.html>

**Modalités de transmission des dossiers de candidature**

La candidature se fera de manière dématérialisée, en deux phases :

- 1) L'inscription sur l'application ALTAÏR du portail Galaxie :  
<https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/candidats.html>
- 2) Le dépôt des dossiers de candidatures pdf sur la plate-forme Esup Dematec de l'UHA :  
<https://recrutement-ater.uha.fr>

Le candidat :

- spécifie une adresse e-mail usuelle
- enregistre sa candidature dans l'application Altaïr en veillant à sélectionner le code situation qui correspond à son statut (cf décret n°88-654 du 7 mai 1988). Ce choix détermine les pièces réglementaires devant être fournies pour valider une candidature.
-  Les dossiers de candidatures sont examinés par une commission ATER, par section CNU pour l'ensemble des composantes. Cette procédure vise à limiter le nombre de dossiers déposés par chaque candidat. L'UHA s'engage à ce qu'une candidature déposée pour un poste dans une section CNU donnée, soit traitée pour l'ensemble des postes publiés dans cette même section. En conséquence, au moment de l'inscription sur Altaïr : **veuillez ne candidater qu'aux postes portant la mention « CAND » (= à candidater)** Cette inscription vaudra pour l'ensemble des postes UHA de la même section CNU. Par conséquent une seule inscription est demandée pour les postes ayant la même section CNU.  
→ Exemple : 3 postes ATER pour la section CNU 60 => dans ALTAÏR ne s'inscrire qu'au poste B60-1\_ CAND
- réceptionne un courriel indiquant la procédure à suivre de [nepasrepondre@uha.fr](mailto:nepasrepondre@uha.fr) au plus tard **dans les 48h qui suivent l'inscription sur Altaïr**. En cas de non réception du mail, merci de contacter le Service Enseignants des Ressources Humaines de l'UHA à : [concours-ec.drh@uha.fr](mailto:concours-ec.drh@uha.fr)
- dépose l'ensemble des documents constituant son dossier de candidature en UN dossier unique au format pdf sur l'application Esup Dematec <https://recrutement-ater.uha.fr> **avant** les date et heure limites de dépôt : **12-04-2021 minuit**.

**Il est vivement recommandé de ne pas attendre les derniers jours pour s'inscrire sur l'application Altaïr et déposer son dossier de candidature sur la plate-forme Esup Dematec de l'UHA.**

**Identification des fichiers pdf : pour TOUS les candidats :**

ATER\_n° du poste\_NOM\_Prénom

**NB : TOUS les documents en langue étrangère doivent être transmis avec leur traduction en français.**

Contact Gestionnaire administratif à la DRH de l'UHA (uniquement pour les questions d'ordre administratif) :  
Jessica FIMBEL – 03 89 33 60 38 – [concours-ec.drh@uha.fr](mailto:concours-ec.drh@uha.fr)

**Postes IUT Mulhouse :**

Contact Gestionnaire administratif à l'IUT de Mulhouse (uniquement pour les questions d'ordre administratif) :  
[concours-enseignants.iutm@uha.fr](mailto:concours-enseignants.iutm@uha.fr)

Cindy KOENIG – 03 89 33 74 10 – [cindy.koenig@uha.fr](mailto:cindy.koenig@uha.fr)

**Postes IUT Colmar :**

Contact Gestionnaire administratif à l'IUT de Colmar (uniquement pour les questions d'ordre administratif) :  
Malica ALLAL – 03 89 20 23 53 – [malica.allal@uha.fr](mailto:malica.allal@uha.fr)

**ENGAGEMENT A SE PRESENTER A UN CONCOURS  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR**

*A remplir par les candidats titulaires d'un doctorat ou d'une habilitation à diriger des recherches, d'un titre ou diplôme équivalent*

Je soussigné(e) Rongrong LIU, candidat(e) à un recrutement en qualité d'Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche pour l'année universitaire 2021/2022 à l'Université de Haute Alsace, m'engage à me présenter à un concours de recrutement dans l'enseignement supérieur au cours de l'année universitaire 2021/2022, conformément aux dispositions de l'article 2 du décret n°88-654 du 7 mai 1988 modifié.

Fait à Strasbourg , le 09/04/2021

Signature du candidat 刘荣荣

**NB : Les candidats qui ont déjà bénéficié d'un ATER au titre de l'article 2-6 doivent justifier qu'ils se sont présentés à un concours d'enseignant-chercheur (pièce(s) à joindre).**







**TITRE DE SEJOUR** 50LUUA7VA

NOM LIU  
PRENOM RONG RONG

VALABLE JUSQU'AU 14/09/2021

DATE ET LIEU DE DELIVRANCE 13/09/2020

TERRITOIRE DE BELFORT

NATURE DU TITRE  
CARTE DE SEJOUR TEMPORAIRE

REMARQUES  
RECHERCHE D'EMPLOI - CREATION  
D'ENTREPRISE  
AUTORISE A RECHERCHER UN EMPLOI  
OU CREER UNE ENTREPRISE

9918034884 - 25/05/1990

刘荣荣  
SIGNATURE DU TITULAIRE









# R É P U B L I Q U E F R A N Ç A I S E

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION  
COMMUNAUTÉ D'UNIVERSITÉS ET ÉTABLISSEMENTS UNIVERSITÉ BOURGOGNE - FRANCHE-COMTÉ

## DOCTORAT

Vu le code de l'éducation, notamment ses articles L.612-7, L.613-1, D.613-3 et D.613-6 ;

Vu le code de la recherche, notamment son article L.412-1 ;

Vu l'arrêté du 28 mars 2017 relatif à l'accréditation de la Communauté d'universités et établissements Bourgogne Franche-Comté l'habilitant à délivrer des diplômes nationaux ;

Vu les pièces justificatives produites par Madame Rongrong LIU née le 25 mai 1990 à HENGSHAN, province de SHAANNXI (Chine) en vue de son inscription en doctorat ;

Vu le procès-verbal du jury attestant que l'intéressée a soutenu le 30 juin 2020 une thèse portant sur le sujet suivant : « Soustraction d'arrière-plan par images multispectrales avec les méthodes Codebook et apprentissage profond »

préparée au sein de l'école doctorale "SPIM - Sciences Physiques pour l'Ingénieur et Microtechniques", devant un jury présidé par M. Stéphane GALLAND, Professeur des Universités, et composé de M. Mohammed EL BAGDOURI, Professeur des Universités, M. Abdelmalik TALEB-AHMED, Professeur des Universités, M. Louahdi KHOUDOUR, Directeur de recherche, M. Yassine RUICHEK, Professeur des Universités, M. Jean-Charles NOYER, Professeur des Universités, M. Cyril MEURIE, Chargé de recherche ;

Vu la délibération du jury :

Le diplôme de **DOCTORAT en AUTOMATIQUE**, préparé au sein de l'Université de technologie Belfort-Montbéliard, est délivré à **Madame Rongrong LIU**

au titre de l'année universitaire 2019-2020

et confère le **grade de docteur**,

pour en jouir avec les droits et prérogatives qui y sont attachés.

Fait le 6 novembre 2020

*Le titulaire*

Rongrong LIU



*L'administrateur provisoire d'UBFC*  
Dominique GREVEY

*Le Recteur d'Académie,*  
*Chancelier des universités*

Jean-François CHANET

N°

UBFC

14356373

201920200104



✉ maggieliu528@gmail.com  
rongrong.liu@unistra.fr  
☎ (+33) 7 67 22 33 65  
🏠 2 Rue de fred vles  
67000 Strasbourg, FRANCE  
🕒 Née le 25/05/1990  
Nationalité Chinoise

# Rongrong LIU

## COMPÉTENCES

### Linguistiques

- 🗣️ **Chinois**  
Langue maternelle
- 🗣️ **Anglais**  
C1 (IELTS 7.5)  
Niveau Courant
- 🗣️ **Français**  
B1 (TCF)  
Niveau Élémentaire

### Science et technologie

- 📱 **Biocapteur portable**  
Acquisition des données  
Analyse des données  
Chirurgie robot-assistant
- 📱 **Vision artificiel**  
Traitement d'images  
Machine learning  
Deep learning  
Détection d'objets mobiles  
Soustraction d'arrière-plan
- 📱 **Systèmes de navigation**  
Algorithme de navigation  
Algorithme de localisation  
Navigation intégrée  
Fusion des données  
Filtres de Kalman
- 📱 Matlab, Simulink
- 📱 Python
- 📱 LaTeX, Suite office

### Interpersonnelles

- Travail en équipe
- Prise de parole en public
- Rédaction de documents techniques
- Conscience interculturelle



## FORMATION



- 2016-2020** 🏛️ **Université Technologique de Belfort-Montbéliard**  
Doctorat en science des ingénieurs  
Automatique
- 2013-2016** 🏛️ **Northwestern Polytechnical University, Chine**  
Master de science des ingénieurs  
Navigation, guidage et contrôle  
GPA : 3.93 / 4.00
- 2009-2013** 🏛️ **Northwestern Polytechnical University, Chine**  
Bachelor d'ingénierie  
Technologies de contrôle et instruments de mesure  
Diplôme avec honneurs GPA : 3.86 / 4.00



## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES



- 2020.10-2021.9** 🏛️ **Chercheure post-doc**  
ICube, Université de Strasbourg, France  
Analyses statistiques multi-variées de données spatio-temporelles relatives aux forces des gestes
- 2016.10-2020.6** 🏛️ **Thèse de doctorat**  
CIAD, Belfort, France  
Soustraction arrière-plan par images multispectrales avec les méthodes Codebook et apprentissage profond
- 2018.3-2021.2** 🏛️ **Professeur de langue chinoise**  
Université de Technologie de Belfort-Montbéliard  
400 heures
- 2014.9-2016.4** 🏛️ **Mémoire de master**  
Northwestern Polytechnical University, Xi'an, Chine  
Système de localisation et d'orientation pour véhicules autonomes
- 2014.9-2015.9** 🏛️ **Concepteur algorithmique**  
Northwestern Polytechnical University, Xi'an, Chine  
Système de navigation intégré pour drone basé sur des MEMS ou DGPS
- 2016.4-2016.7** 🐾 **Stage concepteur algorithmique en entreprise**  
China Aerospace Science and Technology Corporation, Chine
- 2014.7-2014.10** 🐾 **Stage concepteur algorithmique en entreprise**  
Aviation Industry Corporation of China, Ltd., Chine



- R. Liu, F. Nageotte, P. Zanne, M. de Mathelin, B. Dresp. **Deep Reinforcement Learning for the Control of Robotic Manipulation : A Focussed Mini-Review**. Robotics, 2021, 10(1) : 22.
- R. Liu, F. Nageotte, P. Zanne, M. de Mathelin, B. Dresp. **Wearable Sensors for Spatio-Temporal Grip Force Profiling**, 1st IFSA Winter Conference on Automation, Robotics and Communications for Industry 4.0, 2021.
- R. Liu, F. Nageotte, P. Zanne, M. de Mathelin, B. Dresp. **Wearable Wireless Biosensors for Spatiotemporal Grip Force Profiling in Real Time**. 7th Electronic Conference on Sensors and Applications, 2020.
- R. Liu, Y. Ruichek, M. El-Bagdouri. **Multispectral Background Subtraction with Deep Learning**. Signal Processing : Image Communication. Revision Submitted to Journal.
- R. Liu, Y. Ruichek, M. El-Bagdouri. **Multispectral Dynamic Codebook and Fusion Strategy for Moving Objects Detection**. International conference on image and signal processing. Springer, 2020.
- R. Liu, Y. Ruichek, M. El-Bagdouri. **Extended Codebook with multispectral sequences for background subtraction.**" Sensors 19.3 (2019) : 703.
- R. Liu, Y. Ruichek, M. El-Bagdouri. **Enhanced Codebook Model and Fusion for Object Detection with Multispectral Images**. International conference on advanced concepts for intelligent vision Systems. Springer, Cham, 2018.
- R. Liu, Y. Ruichek, M. El-Bagdouri. **Background Subtraction with Multispectral Images Using Codebook Algorithm**. International conference on advanced concepts for intelligent vision systems. Springer, Cham, 2017.
- R. Liu, S. Li. **The Stability Study of Kalman Filter in Long-endurance Integrated Navigation**. 2014 Navigation and control conference, Harbin, 2014.

**Birgitta DRESP-LANGLEY**

Directeur de Recherche de Centre national de la Recherche Scientifique (CNRS), France  
e-mail : birgitta.dresp@unistra.fr

**Yassine RUICHEK**

Professeur de Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM), France  
e-mail : yassine.ruichek@utbm.fr

**Zhi YAN**

Maître de conférences de Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM), France  
e-mail : zhi.yan@utbm.fr

**Mohammed EL-BAGDOURI**

Professeur de Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM), France  
e-mail : mohammed.el-bagdouri@utbm.fr



**Rongrong LIU**

2 Rue de fred vles  
67000 Strasbourg, FRANCE  
07 67 22 33 65  
maggieliu528@gmail.com  
rongrong.liu@unistra.fr

IUT MULHOUSE  
RUE ALBERT CAMUS – MULHOUSE 68200

À Strasbourg, le 09/04/2021

**Objet : Candidature au poste d'Attachés temporaires d'enseignement et de recherche (ATER)**

Madame, Monsieur,

Actuellement en poste de chercheure post-doc à ICube à l'université de Strasbourg, je souhaite vous soumettre mon profil et vous exprimer toute ma motivation pour exercer les fonctions d'Attachés temporaires d'enseignement et de recherche (ATER) au sein de votre service, par le biais de la présente et du CV ci-joint.

Mes travaux de recherche s'intéressent maintenant à l'analyse des données de force de préhension du biocapteur portable. Lors de ma thèse, j'ai travaillé pour soustraction arrière-plan par images multispectrales avec les méthodes Codebook et apprentissage profond. D'ailleurs, j'ai aussi obtenu la compétence en navigation avec IMU et GPS pendant mon master.

Au cours de ma thèse, j'ai également eu l'occasion de donner des cours de langue chinoise pour 400 heures. Cette expérience agréable a non seulement enrichi ma vie, mais m'a également offert une grande chance d'améliorer mes compétences en communication. Cela m'a aidé à découvrir ma passion pour l'enseignement et le partage des connaissances avec les étudiants.

Mon dynamisme et mes qualités relationnelles me permettront de m'intégrer en toute autonomie et dans les meilleures conditions d'enseignement et de recherche au sein de votre université. Cette opportunité me permettait également d'améliorer considérablement mes compétences pour devenir professeur à l'université plus tard.

En vous remerciant pour le temps que vous aurez bien voulu accorder à ma lettre, je vous prie de bien vouloir agréer, madame, monsieur, mes plus cordiales salutations.

LIU Rongrong

刘荣荣

---

**Description du diplôme en cours ou obtenu le plus récemment**

---

<b>Type du diplôme :</b>	Doctorat
<b>Titre ou sujet de la thèse</b>	Soustraction d'arrière-plan par images multispectrales avec les méthodes Codebook et apprentissage profond
<b>Date de soutenance</b>	30/06/2020
<b>Etablissement de délivrance du diplôme</b>	University Bourgogne Franche-Comté (UBFC)
<b>Mention</b>	
<b>Directeurs de thèse</b>	Prof. Yassine Ruichek et Prof. Mohammed El Bagdou
<b>Composition du jury</b>	M. Cyril MEURIE, M. Stéphane GALLAND M. Abdelmalik TALEB-AHMEDr M. Louahdi KHOUDOUR, M. Jean-Charles NOYER, Agent public salarié de l'université
<b>Situation actuelle</b>	2016, Master en Navigation, guidage et contrôle, Northwestern Polytechnical University, Chine
<b>Autres titres et diplômes</b>	2013, Bachelor en Technologies de contrôle et instruments de mesure, , Northwestern Polytechnical University, Chine
<b>Activités d'enseignement</b>	Professeur de langue chinoise Université de Technologie de Belfort-Montbéliard 400 heures
<b>Activités de recherches</b>	Mes travaux de recherche s'intéressent maintenant à l'analyse des données de force de préhension du biocapteur portable. Lors de ma thèse, j'ai travaillé pour soustraction arrière-plan par images multispectrales avec les méthodes Codebook et apprentissage profond. D'ailleurs, j'ai aussi obtenu la compétence en navigation avec IMU et GPS pendant mon master.  mots clés : Biocapteur portable, Acquisition des données, Analyse des données, Chirurgie robot-assistant ; Vision artificiel, Traitement d'images, Machine learning, Deep learning, Détection d'objets mobiles, Soustraction d'arrière-plan; Systèmes de navigation, Algorithme de navigation, Algorithme de localisation, Navigation intégrée, Fusion des données, Filtres de Kalman.
<b>Activités d'administration</b>	Je suis maintenant en charge du développement d'un nouveau système de gant de capteur, y compris l'achat des composants, la conception du logiciel et la collaboration avec d'autres membres de l'équipe.

**Publications les plus importantes sur les 4 dernières années**

- R. Liu, F. Nageotte, P. Zanne, M. de Mathelin, B. Dresp. Deep Reinforcement Learning for the Control of Robotic Manipulation: A Focussed Mini-Review. *Robotics*, 2021, 10(1): 22.
- R. Liu, F. Nageotte, P. Zanne, M. de Mathelin, B. Dresp. Wearable Sensors for Spatio-Temporal Grip Force Profiling, 1st IFSA Winter Conference on Automation, Robotics and Communications for Industry 4.0, 2021.
- R. Liu, F. Nageotte, P. Zanne, M. de Mathelin, B. Dresp. Wearable Wireless Biosensors for Spatiotemporal Grip Force Profiling in Real Time. 7th Electronic Conference on Sensors and Applications, 2020.
- R. Liu, Y. Ruichek, M. El-Bagdouri. Multispectral Background Subtraction with Deep Learning. *Signal Processing: Image Communication*. Revision Submitted to Journal.
- R. Liu, Y. Ruichek, M. El-Bagdouri. Multispectral Dynamic Codebook and Fusion Strategy for Moving Objects Detection. *International conference on image and signal processing*. Springer, 2020.
- R. Liu, Y. Ruichek, M. El-Bagdouri. Extended Codebook with multispectral sequences for background subtraction." *Sensors* 19.3 (2019): 703.
- R. Liu, Y. Ruichek, M. El-Bagdouri. Enhanced Codebook Model and Fusion for Object Detection with Multispectral Images. *International conference on advanced concepts for intelligent vision Systems*. Springer, Cham, 2018.
- R. Liu, Y. Ruichek, M. El-Bagdouri. Background Subtraction with Multispectral Images Using Codebook Algorithm. *International conference on advanced concepts for intelligent vision systems*. Springer, Cham, 2017.

déclare faire acte de candidature sur l'emploi ci-dessus désigné :

Fait à Strasbourg le 13/04/2021

Signature 刘荣荣