

**Sujet :** Re: Mission A2020–NII à Tokyo 11–17 juin 2020  
**De :** Sakka <sophie.sakka@ec–nantes.fr>  
**Date :** 09/03/2020 à 10:59  
**Pour :** Pierre.Cointe@imt–atlantique.fr, Morgan.Magnin@ls2n.fr

Bonjour Pierre, bonjour Morgan,

J'ai reçu une réponse positive de Tetsunari Inamura et ses collègues pour initier des discussions de recherche.

Ci–après la fiche de candidature remplie avec les informations actuellement en ma possession. Je pense continuer les discussions afin d'arriver sur place avec des pistes évoluées de discussions, qui permettront sur place d'élaborer des recherches de financement adaptés. Cela vous semble–t–il convenir à l'esprit de ces rencontres ?

Bien cordialement,

Sophie

Le 20/02/2020 à 15:01, Pierre.Cointe a écrit :

---

## Mission A2020 – NII à Tokyo de juin 2020

### Objectif

Dans le but d'accroître nos synergies avec le National Institute of Informatics ([NII](#)) et ses partenaires, Atlanstic 2020 organise une mission à Tokyo **du 11 au 17 juin 2020** (agenda exact à préciser).

Cette mission sera constituée d'une délégation d'une dizaine d'enseignants–chercheurs. Son objectif, très opérationnel, est de vous permettre de rencontrer vos alter–egos tokyoïtes pour mener des projets collaboratifs et amplifier nos échanges croisés : permanents, (post)doctorants et masters.

Pour les membres des laboratoires LS2N, LARIS, LERIA et LIUM, le coût de cette mission sera intégralement pris en charge par le RFI Atlanstic2020.

### Programme

La mission comportera des rendez vous pour l'ensemble du groupe et des temps de rencontres individuelles.

Les rendez vous programmés incluent une participation aux journées portes ouvertes du NII le 12 juin, un atelier d'une demi journée entre les chercheurs du NII et A2020 le 13 juin, une rencontre avec The Graduate University for Advanced Studies ([SOKENDAI](#)), des visites du [JFLI](#) et du [JRL](#), une réunion avec le service pour la science et la technologie de l'ambassade de France.

### Comment participer ?

Il est demandé aux "candidats missionnaires" d'avoir clairement identifié un ou plusieurs contacts au sein des équipes/laboratoires de recherche associés au NII. L'un de nos objectifs étant de concrétiser des projets coopératifs sur la période 2020–2022 en rencontrant la ou les équipes partenaires.

Morgan Magnin actuellement en sabbatique au NII est à votre disposition pour vous donner des informations supplémentaires sur l'institut et faciliter vos prises de contact.

Pour candidater à cette mission merci de me retourner avant le **jeudi 27 février** le mini-questionnaire ci-dessous.

Pierre Cointe

---

## Candidature

Nom : Sakka

Prénom :Sophie

e-mail : [sophie.sakka@ec-nantes.fr](mailto:sophie.sakka@ec-nantes.fr)

Téléphone :06 78 32 34 39

Laboratoire/équipe : LS2N / REV

Thématique de Recherche : Robotique sociale / interaction homme-robot  
(applications sociales dont thérapeutiques)

## Projet avec NII++

Partenariat envisagé et nature de la relation (à créer, déjà existante mais à renforcer, ...) : contact avec Tetsunari Inamura, mise en place d'une collaboration de recherche sur les usages robotiques / RV, mise en place d'une collaboration avec ses collègues sur les applications thérapeutiques (dont Autisme)

Courte description du projet scientifique proposé pour développer cette coopération :  
Il s'agit ici de faire connaissance pour établir les lignes scientifiques communes entre les thématiques respectives. Plusieurs apparaissent:

1) Dans le cadre de l'accompagnement thérapeutique de l'autisme, mise en commun des démarches amorcées et comparaison expérimentale des approches. Un cadre expérimental rigoureux est à définir entre le paradigme du robot compagnon (NII) et celui du robot extension (LS2N), afin que la comparaison des méthodes soit réaliste et permette une réelle avancée.

2) Dans le cadre de l'interaction sociale homme-robot: le LS2N dispose de l'expérimentation avec le robot PEPPER (Softbank Robotics) d'une interaction naturelle homme-robot humanoïde, l'opération du robot ayant lieu en immersion (téléopération). le NII travaille à créer une IA en mesure d'interagir en société. Il s'agit ici de vérifier la faisabilité de récupérer les données des opérateurs humains en immersion pour alimenter la base de donnée de l'IA. Application possible : enseignement.

M Soutiens envisagés : NII Internship Program, A2020 Challenge International et Sabbatiques, ... Aucun encore (mise en place)

Qui devez vous rencontrer (chercheurs, équipes, laboratoires, ...) ? Tetsunari Inamura

et chercheurs de son laboratoire. L'ensemble du NII a été contacté, en attente de retours aussi.

Quels travaux souhaitez vous présenter ? Préciser le(s) sujet(s) et la cible de votre exposé

1) Rob'Autisme et la médiation robotique dans l'accompagnement thérapeutique de personnes en situation de handicap cognitif (autisme, Alzheimer)

2) Interactions sociales naturelles homme-robot humanoïde (connexion cognitives et impact)

Quelle autre "structure" (laboratoire, université, industriel, ..) pensez vous rencontrer. Précisez vos contacts

Rencontre avec le JRL et le HRG désirées (AIST-Tsukuba). Contacts établis suite à un post-doc de deux années au JRL.

---