

## Auto-évaluation de la FRIS (2018-2020)

### Fédération de Recherche sur les Interventions en Santé

**Acronyme :** FRIS

**Champ de recherche de rattachement :** DS5-DS6

**Nom des directeurs :** Fabienne d'Arripe-Longueville / Philippe Robert

**Responsable Administrative :** Stéphanie Bougis

### Table des matières

1. Présentation de la FRIS .....	2
2. Organisation et vie de la FRIS.....	3
3. Produits de la recherche et activités de recherche .....	4
4. Analyse SWOT .....	10
5. Actions envisagées pour la seconde partie du contrat et moyens nécessaires pour atteindre ces objectifs.....	11
 <b>ANNEXE 1 : Statuts de la FRIS .....</b>	 12
<b>ANNEXE 2 : Annuaire FRIS.....</b>	<b>16</b>

## 1. Présentation de la FRIS

**Création.** La FRIS a été créée en juillet 2018 sur l'initiative de deux laboratoires d'Université Côte d'Azur, le Laboratoire Motricité Humaine Expertise Sport Santé (LAMHESS, UPR 6312) et le Laboratoire Cognition Behavior Technology (CoBTek UPR 7276) ayant un historique de collaborations sur les interventions en santé. Ces deux laboratoires ayant par ailleurs un réseau de collaborations communes avec le Laboratoire d'Anthropologie et de Psychologies Clinique, Cognitive et Sociale (LAPCOS EA 7278), celui-ci s'est naturellement associé au projet. Deux Unités de Recherche en Emergence (URE), l'URE TransitionS et l'URE RETINES font également partie des unités fondatrices. La FRIS regroupe ainsi plusieurs unités de recherche rattachées à l'EUR HEALTHY consacrée aux écosystèmes des sciences de la santé. Plus récemment l'équipe STARS de l'INRIA et le laboratoire BCL ont rejoint la Fédération. La FRIS intègre également plusieurs structures partenaires, comme le Département de Santé Publique et le Laboratoire de Soins Pharmaceutiques et de santé Publique du CHU de Nice ; la plateforme HeLIIX de l'Université Côte d'Azur (anciennement Centre de Référence Santé Bien-Etre Vieillesse), La Maison des Sciences de l'Homme et de la Société – Sud-Est (MSHS-SE), l'Institut de Formation en Masso-Kinésithérapie (IFMK) ou encore le Centre Antoine Lacassagne (CAL).

**Gouvernance.** La gouvernance de la fédération est assurée par un binôme de direction, constitué par le Pr. Fabienne d'ARRIPE-LONGUEVILLE et le Pr. Philippe ROBERT, et un conseil scientifique. Ce dernier est constitué par les directeurs de chaque unité de recherche (ou leur représentant) qui sont membres de droit, par les responsables de thématiques (ou leur représentant) et par des représentants de structures partenaires de la fédération.

**Objectifs de la FRIS.** Les objectifs de la FRIS sont les suivants :

- **Développer, promouvoir, fédérer des recherches liées aux interventions en santé** (i.e., pratiques, comportements et contextes d'intervention) **au sein d'Université Côte d'Azur et de son territoire**
- **Favoriser des échanges et des collaborations** afin de contribuer à l'émergence de projets de recherche d'envergure liés aux interventions en santé.
- **Mutualiser des moyens** matériels et des ressources humaines liés à la recherche sur les interventions en santé.

**Thématiques de la FRIS.** La FRIS est structurée en trois thématiques scientifiques et un axe transversal (voir Fig1) qui en fonction des objectifs peuvent interagir ou fonctionner de manière autonome.

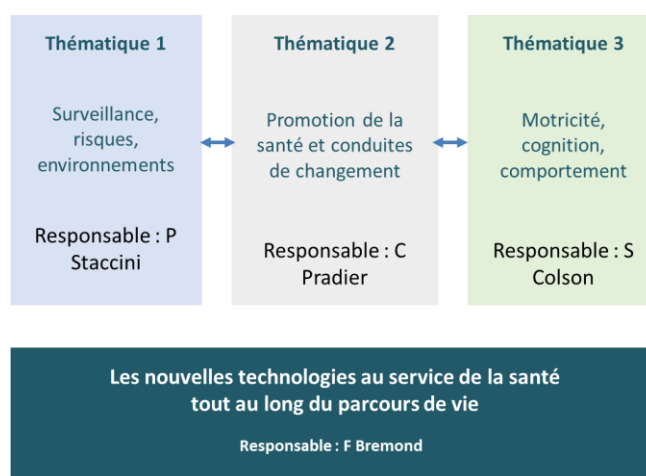


Fig.1. Thématiques et axe transversal de la FRIS



**Politique scientifique.** La politique scientifique de la FRIS s'est définie progressivement lors des conseils scientifiques qui ont eu lieu en moyenne 2 fois par an, sur la base du document de cadrage ayant servi de d'appui à la création de la fédération. Les grands axes de la politique scientifique ont été proposés par les codirecteurs de la FRIS et discutés avec les membres du conseil.

## 2. Organisation et vie de la FRIS

### Pilotage

**Direction.** Les deux codirecteurs de la Fédération ont échangé de manière régulière pour (a) définir les ordres du jour des réunions du comité scientifique et les stratégies d'animation scientifique, (b) saisir les opportunités de collaboration inter-équipes et de réponses à des appels à projets ; (c) proposer une première version des statuts de la Fédération (cf. Annexes)

**Conseil scientifique.** Le conseil scientifique de la FRIS est composé des codirecteurs, des directeurs des unités fondatrices de la Fédération (ou de leur représentant, des responsables de thématiques et de l'axe transversal, des représentants de structures partenaires (DSP ; HeLIIX ; MSHS-SE ; IFMK) et de la gestionnaire de la FRIS. Il se réunit en moyenne deux fois par an. Le conseil scientifique participe à la définition des orientations scientifiques de la FRIS, et à sa politique d'animation scientifique et d'affectation des ressources.

### Affectation de ressources.

La FRIS a bénéficié d'une dotation de 10 k€/ an d'Université Côte d'Azur. Cette dotation a fait l'objet de deux appels à projets (un en 2019 ; un en 2020) concernant (a) des projets scientifiques collaboratifs dans les thématiques de la Fédération et impliquant *a minima* deux laboratoires ou structures partenaires de la FRIS ; et (b) des événements scientifiques ayant un caractère structurant au regard des objectifs et des thématiques scientifiques de la Fédération.

La répartition budgétaire a été effectuée par les codirecteurs, et soumise à l'approbation des membres du conseil.

### Animation scientifique.

Afin d'impulser une dynamique d'échange et de collaboration entre les membres des laboratoires appartenant à la FRIS, les codirecteurs de la FRIS ont rendu visite à chacun des laboratoires fondateurs, ainsi qu'à d'autres laboratoires susceptibles de rejoindre le périmètre.

Par ailleurs, deux journées de rencontres inter-laboratoires de la FRIS ont été organisées en juin 2019 afin de permettre aux enseignants-chercheurs d'identifier les projets en cours et les possibles collaborations (voir CR journées site FRIS). Ceci a permis de constituer un premier annuaire des membres de la FRIS (cf. Annexes)

Chaque thématique a été responsable de son animation scientifique, et notamment de l'identification d'opportunités de collaboration scientifique et/ou de co-direction de thèse.

L'organisation d'événements scientifiques, et notamment la journée Portes Ouvertes de la FRIS prévue le 5 novembre 2020 sont également des leviers de l'animation scientifique.

### Communication.

Un site de la FRIS a été créé grâce à l'aide d'une part de la chargée de communication du Campus STAPS, et d'autre part de la gestionnaire de la FRIS. Ce site est consultable à l'adresse suivante : <http://univ-cotedazur.fr/labs/fris/fr>

## 3. Produits de la recherche et activités de recherche

## 3.1. Projets scientifiques portés ou en lien avec la Fédération

## Projets scientifique soutenus lors de l'AAP FRIS 2019

Titre des projets	Responsables et collaborateurs	Objectif
<b>Change Pedagogy for Health (CP4H)</b> Promotion de la santé dans le cursus de médecine générale par le changement des pratiques pédagogiques universitaires	<i>Responsable :</i> S CIAVALDINI-CARTEAUT (LAPCOS) <i>Collaborateurs :</i> D DARMON (URE RETINES), S MUNCK (DERMG)	Une récente étude sur le burnout des étudiants-internes de médecine générale réalisée au sein de la faculté de médecine de l'Université Côte d'azur a documenté un niveau élevé des scores des deux principales dimensions du Maslach Burnout Inventory. Nous postulons un effet suscité par une pédagogie et une conception inefficace de l'accompagnement des stages au sein du DES de médecine générale.
<b>JUST_APT</b> : Justice organisationnelle et promotion de la santé par l'activité Physique sur le lieu de Travail	<i>Responsable :</i> K CORRION (LAMHESS) ; <i>Collaborateurs :</i> B MASSIERA ; F d'ARRIPE LONGUEVILLE; A VUILLEMIN (LAMHESS) et D STEINER (LAPCOS)	Examiner les relations entre le climat de justice organisationnelle perçu et l'engagement / désengagement vis-à-vis de l'activité physique sur le lieu de travail
<b>Rôle de l'Institut Claude Pompidou dans l'accompagnement préventif et le « mieux vieillir » de la population</b>	<i>Responsable :</i> C PRADIER (DSP) <i>Collaborateurs :</i> R DAVID, P. ROBERT (CoBTeK), J-M GARBARINO (LAMHESS), X CORVELEYN (LAPCOS), M BAUCHET (DSP)	L'hypothèse générale du projet est qu'une démarche institutionnelle basée sur la dynamique identitaire de l'ICP dans son quartier crée les repères de sens qui favorisent l'accompagnement préventif et le « mieux vieillir » de la population. Ce travail de recherche explorera les notions d'IDENTITE et de LIEN SOCIAL qui traversent les trois dimensions explorées (autonomie, croyance, culture du quartier)
<b>Effets de l'apathie sociale sur la motricité des personnes âgées fragiles et avec troubles cognitifs légers</b>	<i>Responsable :</i> V MANERA (CoBTeK). <i>Collaborateurs :</i> A GROS (CoBTeK), R ZORY (LAMHESS), X CORVELEYN (LAPCOS). <i>Collaborateurs externes :</i> Prof. F CAVALLLO, Institut de Biorobotique, Université Sant'Anna de Pisa (Italie)	Explorer les liens entre l'apathie sociale et l'altération de la motricité dans un contexte social

## Projets scientifiques soutenus lors de l'AAP FRIS 2020

Titre des projets	Responsables et collaborateurs	Objectif
<b>Promotion d'un mode de vie Actif chez les Seniors en milieu rural : rôle des Technologies de l'Information et de la Communication (PAS-TIC)</b>	<i>Responsable :</i> F d'ARRIPE-LONGUEVILLE (LAMHESS) <i>Collaborateurs :</i> A VUILLEMIN & M HAYOTTE (LAMHESS), P THEROUANNE (LAPCOS), A VAN-HOYE (APEMAC, U Lorraine)	Explorer les mécanismes de l'acceptabilité du coaching d'AP en visioconférence à partir des perceptions de différents acteurs : les seniors eux-mêmes et les élus des communes.
<b>Promotion de la santé dans le cursus de médecine générale par le changement des pratiques pédagogiques universitaires</b>	<i>Responsables :</i> S CIAVALDINI-CARTEAUT (LAPCOS), D DARMON (URE RETINES), S MUNCK (DERMG), <i>Collaborateurs :</i> T BOUCHEZ & A BARBAROUX (DERMG)	Nous postulons que l'innovation pédagogique peut avoir un effet positif sur la réduction des Risques Psycho-Sociaux (e.g. stress au travail).
<b>Facilitations méthodologiques pour l'utilisation de l'électro-encéphalographie au sein des laboratoires partenaires de la FRIS</b>	<i>Responsables :</i> F MONJO (LAMHESS), A GROS (CoBTeK) <i>Collaborateurs :</i> S COLSON & R ZORY (LAMHESS), V MANERA (CoBTeK), F MEUNIER (BCL) & J LEBRUN (I3S, CNRS)	Acquisition de casques d'électro-encéphalographie (EEG) à électrodes sèches permettant de faciliter l'enregistrement de l'activité électrique du cortex cérébral afin d'étudier les événements corticaux impliqués dans la cognition et la sensorimotricité humaine de façon transversale dans différents projets portés par la FRIS.
<b>Effets de l'apathie sociale sur la motricité des personnes âgées avec troubles cognitifs légers et plainte cognitive</b>	<i>Responsables :</i> V MANERA & A GROS (CoBTeK) <i>Collaborateurs :</i> R ZORY (LAMHESS), X CORVELEYN (LAPCOS)	En 2019, nous avons testé 14 patients (4 plaintes mnésiques, 8 troubles cognitifs mineurs) et 12 contrôles sains. Afin d'obtenir un échantillon plus représentatif, nous envisageons de continuer la collecte de donnée en 2020.

## Projets résultant de l'AAP Crédits Scientifiques Incitatifs (CSI) 2020

Projet ACCRO-ROBOTS (ACceptabilité et anthROpomorphisme des ROBOTS sociaux : développement et validation d'échelles de mesure en langue française) (Resp. scientifique I Milhabet, LAPCOS ; collaboration : LAMHESS)

## Projets résultant de l'AAP EUR HEALTHY 2020

Projet « Déterminants du burnout chez les soignants en période de COVID-19 » (Resp. Scientifique E Galy, LAPCOS ; collaborations : LAMHESS ; CoBTeK ; TransitionS ; RETINES)

## Autres projets scientifiques impliquant la FRIS

- Projet IDEX OCAPAS - Outils Connectés, Activité Physique Adaptée, Santé (Resp. scientifique LAMHESS – collaborations LAPCOS, DSP, & HeLIIX)
- Projet PASTIC – Promotion de l'Activité Physique chez les Seniors par les Technologies de l'information et de la Communication (Resp. scientifique LAMHESS ; collaboration LAPCOS ; cofinancement MSHS-SE)
- Projet SAMS – Stress Alarm Motivation Soignant (Resp scientifique CoBTeK) : Recherche de mesure de détection du stress chez les soignants grâce à l'analyse de la réponse verbale à un appel téléphonique

### 3.2. Evènements scientifiques

Titre des projets	Responsables et collaborateurs	Objectif
28 mars 2019  <b>Journée Pollution de l'air, Mobilités actives, Santé : Etat des lieux et perspectives de recherche</b>	<i>Responsables</i> : V BOUGAULT (LAMHESS) & P STACCINI (RETINES)	Faire état des lieux des connaissances et des perspectives de recherche sur cette thématique afin d'aboutir à des projets communs ultérieurement au sein de la FRIS
23 – 24 Octobre 2020  <b>2° Congrès Inter Universitaire CCFUO PEDAGOGIES INNOVANTES EN SANTÉ</b>	<i>Responsables</i> : A GROS (CoBTek / DON) Claire HEILI-LACAN (Université de Strasbourg) Mme TRAN Thi Mai (Université de Lille)	Le 2 <sup>e</sup> Congrès Inter-universitaire CCFUO, se déroulera le 23 et 24 octobre 2020 à Nice, sur le thème : « PÉDAGOGIES INNOVANTES EN SANTÉ »  Objectif : Offrir des outils et pistes de réflexion aux formateurs pour développer les capacités professionnelles cliniques dans le cadre de la formation initiale et continue. À travers ce congrès pédagogique, le CCFUO offre une plateforme unique d'échanges et de formation pour tous les acteurs de l'orthophonie (professionnels, formateurs, étudiants)
5 novembre 2020  <b>Journée Portes Ouvertes de la FRIS</b>	<i>Responsables</i> : P Robert (CoBTek) et l'ensemble des équipes de la FRIS	La Fédération de Recherche des Interventions en Santé (FRIS) de l'Université Côte d'Azur, en partenariat avec l'association Innovations A., organise une journée de travail et de rencontre grand public sur le thème : « La science au service de la santé tout au long de la vie »
6 novembre 2020  <b>Journée « Rien sur moi, sans moi. » Regards croisés sur les nouvelles figures du patient, avec lui</b>	<i>Responsables</i> : A HALLOY, S FAURE & A BARBAROUX (LAPCOS) <i>Collaborateurs</i> : L FLORA (CI3P), D DARMON (CI3P-DERMG)	Croiser les regards sur ces nouvelles figures du patient en donnant la parole non seulement aux chercheurs (anthropologues, (neuro-)psychologues, sociologues, etc.) et professionnels de santé, mais aussi à des patients (-experts, -partenaires, etc.) investis dans les domaines du soin, de la recherche et/ou de la formation, ainsi qu'aux acteurs qui œuvrent à leur reconnaissance institutionnelle.
4 décembre 2020  <b>1ère journée d'étude de la santé au travail de l'Université Côte d'Azur</b>	<i>Responsables</i> : F d'ARRIPE-LONGUEVILLE (LAMHESS) C PRADIER (CHU – DSP) <i>Collaborateurs</i> : LAMHESS (B MASSIERA, K CORRION, A VUILLEMIN); LAPCOS (D STEINER, S CARTAUT) ; RETINES (D DARMON) ; COBTEK (P ROBERT)	Dresser un état des lieux i) des approches scientifiques des relations entre santé et travail et des travaux réalisés au sein des unités de recherche de la FRIS et d'UCA ; ii) des actions proposées sur le territoire (CHU ; UCA ; entreprises locales) en faveur de l'évaluation ou de la promotion de la qualité de vie au travail ; iii) définir des orientations de recherche au sein de la FRIS.



### 3.3. Allocations doctorales

- AAP Cofund 2019 et 2020.

Projet « Active Transportation, Health and Environment » ASTHAIR (Resp scientifique A Vuillemin, LAMHESS ; codir P Staccini, RETINES) – Collaboration A De Nazelle (Imperial College London) - Lauréate : Jung Uttanum

**Abstract.** *Air pollution, physical activity, road traffic injuries are important determinants of health that are affected by transportation patterns. Studies have demonstrated the potential for increased walking and cycling to benefit population health and the environment. The role of city planning and design in promoting population health is increasingly recognized as an essential and promising solution. To make such benefits apparent to decision makers and stakeholders, and further ensure success of such solutions, more work is needed in developing health impact modeling tools which address in a robust manner real world policies and conditions and integrate a variety of impacts.*

*The ASTHAIR PhD project aims at developing health impact models of proposed urban changes which consider multiple impacts, including co-benefits and trade-offs, integrates advanced knowledge on current activity patterns and other baseline conditions, and includes a framework for effectively communicating findings as feedback to stakeholders to ensure successful implementation and uptake. The results of this work should provide innovative solutions to promote and develop active transport. Industrial partners will be involved in the project and are interested in potential transfer.*

*The main steps of the projects are to develop an integrated health impact modeling framework to quantitatively assess impacts of planned policies on health through pathways such as physical activity and exposures to air pollution, greenspace and traffic injuries and to design a smartphone app which will collect activity and self-assessed health data from users and provide in return feedback on outcomes such as physical activity, air pollution, traffic, meteorological data.*

Projet “Motion analysis by Video for gait Evaluation with Innovative Technology” MoVE-IT (Resp scientifique R Zory, LAMHESS ; Codir L Busé, Aromath, INRIA) – Collaboration K Turcot, (Laval University) – Lauréat : Mehran Hatamzadeh

**Abstract.** *In France, the expenses in physical rehabilitation increased from 7.3 to 8.4 B€ between 2010 and 2015, mainly due to the ageing population, the increase of chronic pathologies such as strokes or Parkinson, and the shortening of the hospitalization time. 70% of the activity of rehabilitation institutions is about gait (first step for the regain of autonomy). Accurate reliable knowledge of gait characteristics at a given time, and even more importantly, monitoring and evaluating them over time, may enable early diagnosis of diseases and their complications and help to find the best treatment. Three-dimensional motion analysis is the gold standard for clinical gait analysis (CGA), particularly in the presence of pathologies that hamper walking. Today, less than 1% of the patients benefit from CGA.*

*The main objective of this project is to develop a method based on an innovative low-cost motion analysis system and machine learning, enabling an accurate quantification of gait deviation parameters during functional tests, including spatiotemporal and full-body kinematic parameters. For that purpose, the recruited Ph.D. student will design novel parametric continuous models providing accurate skeleton based gait representations, with the goal to obtain reliable and robust approximations of all possible walking patterns from noisy point sets obtained via 3D camera acquisitions. By combining techniques from computer animation, geometric modeling and machine learning adapted to our context, he or she will devise new fitting algorithms adapted to these models, in order to identify the best instance for a wide range of data sets. He or she will also participate to the acquisition of medical data (3D CGA) which are required to successfully create and validate the models, and to improve the general performance.*

- AAP EUR HEALTHY 2020.

Projet NAPA “Non-pharmacological interventions to treat Apathy and Prevent loss of Autonomy in subjects with minor neurocognitive disorders” (Resp. scientifique P Robert CoBTek ; codir : R Zory LAMHESS) ; Lauréate : Lyne Dumas

**Abstract.** *Due to global population aging, the number of people over 65 years old is rapidly increasing worldwide. So far there is no cure for dementia, but multi-domain interventions (combining physical activity,*

cognitive stimulation, and management of cardiovascular risk factors) targeting preclinical stages are showing promising results, suggesting that dementia prevention is a concrete option. The thesis project will focus on the relationships between the various clinical dimensions of fatigue and apathy in elderly subjects with minor neurocognitive disorders (minor NCD) and on the effects of non-pharmacological interventions (transcranial electric stimulation tDCS and physical activity).

For this, three secondary objectives will be addressed in 3 experimental protocols: Research objective #1: Determine the effects of apathy on the different forms of fatigue (neuromuscular fatigability and perceived fatigue) in elderly subjects with minor NCD. Research objective #2: Determine the short-term acute effects of tDCS on apathy and on different forms of fatigue (neuromuscular and perceived fatigue) in elderly subjects with minor NCD. Research objective #3: Compare the effects of tDCS vs Physical Activity on apathy, fatigue and quality of life in elderly subjects with minor NCD. During the 3 years' thesis: the PhD student will assess these problematics by focusing on Apathy, Fatigue and fatigability tDCS. The PhD student will be involved in the literature review, the writing and submission of the ethical protocols, the data collection for the three experimental studies, and the dissemination of the results through conference presentations and publications of research papers.

### 3.4. Publications

#### Articles dans des revues indexées ISI - Scimago

1. Hayotte, M., Thérouanne, P., Gray, L., Corrión, K., & d'Arripe-Longueville, F. (2020). The french eHealth acceptability scale using the unified theory of acceptance and use of technology 2 model: Instrument validation study. *Journal of Medical Internet Research*, 22(4), e16520. <https://doi.org/10.2196/16520>
2. Hayotte, M., Nègre, V., Gray, L., Sadoul, J.-L., & d'Arripe-Longueville, F. (2020). The transtheoretical model (TTM) to gain insight into young women's long-term physical activity after bariatric surgery: A qualitative study. *Obesity Surgery*, 30(2), 595–602. <https://doi.org/10.1007/s11695-019-04220-9>
3. Hellec, J., Chorin, F., Castagnetti, A., Colson, S.S. (2020). Sit-To-Stand Movement Evaluated Using an Inertial Measurement Unit Embedded in Smart Glasses-A Validation Study. *Sensors (Basel)*, 20(18):E5019. doi: 10.3390/s20185019.
4. Robert, P., Manera, V., Derreumaux, A., Ferrandez, Y. M. M., Leone, E., Fabre, R. & Bourgeois, J. (2020). Efficacy of a Web App for Cognitive Training (MeMo) Regarding Cognitive and Behavioral Performance in People With Neurocognitive Disorders: Randomized Controlled Trial. *J Med Internet Res* 22, e17167. DOI: [10.2196/17167](https://doi.org/10.2196/17167)
5. Zeghari, R., Manera, V., Fabre, R., Guerchouche, R., König, A., Phan Tran, M. K. & Robert, P. (2020). The "Interest Game": A Ludic Application to Improve Apathy Assessment in Patients with Neurocognitive Disorders. *J Alzheimers Dis*.

#### Under review / in preparation

1. Hayotte, M., Martinet, G., Nègre, V., Thérouanne, P., d'Arripe-Longueville F. (Under review). Acceptability of technology-based physical activity intervention profiles and their motivational antecedents in obesity care: a latent profile transition analysis. *International Journal of Obesity*.
2. Hayotte, M., Iannelli, A., Nègre, V., Pradier, C., Thérouanne, P., Fuch, A., Diagana, O., Garbarino, J.-M., Vuillemin, A., Colson, S.S., Chevalier, N., d'Arripe-Longueville, F. (Under review). Effects of technology-based physical activity interventions for women one year after bariatric surgery: a three-arm randomized control study. *Trials*.
3. König, A., Riviere, K., Linz, N., Elbaum, Fabre, R., Derreumaux, A., Robert, P.H: Measuring Stress in Health Professionals over the Phone using Automatic Speech Analysis during COVID-19 Pandemic. Submitted *JMIR*
4. Abi Nader, C., Ayache, N., Frisoni, G.B., Robert, P., Lorenzi, M. Simulating the outcome of amyloid treatments in Alzheimer's Disease from multi-modal imaging and clinical data, submitted nature communication
5. David, D., Hayotte, M., d'Arripe-Longueville, F., Therouanne, P., Milhabet, I. Development and initial validation of the social robots anthropomorphism scale (SRA) in French. Submitted *Human Factors*



### Communications scientifiques en congrès nationaux ou internationaux

1. Hayotte, M., Thérouanne, P., Dos Santos, R., d'Arripe-Longueville, F. (2018). [Acceptability factors of connected tools in the promotion of physical activity for health: interests and limitations of the UTAUT questionnaire]. In: Telemedicine and health-connected objects through the prism of the Human and Social Sciences. Nice, 14<sup>th</sup> September 2018.
2. Hayotte, M., Thérouanne, P., Corrion, K., d'Arripe-Longueville, F. "Acceptability of e-health technologies: a preliminary validation of a French scale based on the unified theory of acceptance and use of technology-2". In: *1st International Conference on Human Interaction & Emerging Technologies*. Nice, 22-24 August 2019.
3. Hellec, J., Chorin, F., Castagnetti, A., Colson, S.S. "Reproducibility and reliability of embedded inertial motion sensors integrated to smart eyeglasses during Sit to Stand test" In *1st International Conference on Human Interaction Emerging Technologies (IHET)* Université Côte d'Azur, Nice, 22-24 August 2019
4. Gambelli, C.N., Bredin, J., Doix, A-C.M., Tanant, V., Fournier-Mehouas, M., Sacconi, S., Colson, S.S. Toe clearance and compensatory strategies in gait of patients with facioscapulohumeral dystrophy. 19<sup>ème</sup> Congrès de la SOFAMEA. Nice, France, janvier 2020
5. Gros, A., Zeghari, R, Robert,P., Motivation... comment chauffer votre cerveau. Neuroplanète Nice Mars 2020
6. Robert,P. Efficacy of Serious exergame in Alzheimer Disease and related disorders results of the AZgame multicenter study. Alzheimer's Association international Conference – AAIC July 2020.
7. Hayotte, M., Martinent, G., Nègre, V., Thérouanne, P., d'Arripe-Longueville, F. (2021). Technology-based physical activity interventions acceptability in obese females: a latent profile transition analysis. In: 11<sup>th</sup> Conference of HEPA Europe. Nice, 1-3 September 2021.
8. Thérouanne, P., Hayotte, M., Halgand, F., d'Arripe-Longueville, F. (2021). Acceptability of technology-based physical activity interventions in obese females: a qualitative study. In: 11<sup>th</sup> Conference of HEPA Europe. Nice, 1-3 September 2021.
9. Seytor L-A., Hayotte, M., Thérouanne, P., Vuillemin, A., Van Hoyer, A., d'Arripe-Longueville, F. (2021). Acceptability of videoconferencing physical activity intervention among elderly in rural areas: qualitative study. In: 11<sup>th</sup> Conference of HEPA Europe. Nice, 1-3 September 2021.

### 3.5 Faits marquants

#### Mise en place de l'appel à projets FRIS

La dotation financière récurrente a permis de mettre en place un AAP FRIS en 2019 et en 2020, favorisant le soutien de projets émergents et d'événements scientifiques (cf liste ci-dessus).

#### Journées inter-laboratoires de la FRIS 2019

L'organisation de deux demi-journées inter-laboratoires en juin 2019 a permis aux membres des différentes unités et structures partenaires de la FRIS de mieux se connaître, d'échanger et d'élaborer des projets communs (voir [CR journées site FRIS](#))

#### Projets collaboratifs structurants

- Réponses communes dans le contexte de la crise sanitaire AAP EUR HEALTHY Stress des soignants (resp. LAPCOS)
- Trois allocations doctorales : 2 COFUND 2020-2023 ; 1 EUR Healthy 2020-2023



## 4. Analyse SWOT

### 4.1. Points forts

- Elargissement du périmètre de la FRIS et identification des acteurs-clés de la recherche sur les interventions en santé au sein de l'Université Côte d'Azur
- Rapprochement des laboratoires de la FRIS (chercheurs, thématiques, actions communes)
- Emergence de projets collaboratifs structurants impliquant des doctorants (OCAPAS ; ACCRO-ROBOTS) et plusieurs laboratoires de la FRIS (projet burnout soignants COVID19)
- Publications scientifiques dans des revues internationales ISI
- Obtention de deux allocations doctorales COFUND (co-direction LAMHESS-RETINES ; LAMHESS-INRIA) et d'une allocation doctorale de l'EUR Healthy (Codirection COBTEK-LAMHESS)
- Structure de rattachement recherche de PU-PH (Pr C Pradier ; Pr P Gibelin)

### 4.2. Points à améliorer

- Contribution de la FRIS au développement de la politique de l'EUR
- Rééquilibrage thématique au regard du bilan d'activité
- Augmentation des projets pluridisciplinaires de plus grande envergure impliquant plus de 2 unités de recherche
- Développement des collaborations internationales
- Développement de l'animation scientifique et optimisation du fonctionnement et des actions du conseil scientifique
- Transfert des connaissances scientifiques dans le domaine du soin, de l'éducation thérapeutique et de l'enseignement

### 4.3. Possibilités offertes par le contexte / l'environnement

- Poursuivre les opportunités de co-direction de thèse
- Profiter de la structuration de l'EUR HEALTHY pour initier une dynamique de recherche commune et trouver des financements permettant des projets de plus grande envergure
- Interagir avec les partenaires de UCA au niveau de la société civile et des entreprises
- Participer aux grands programmes et initiatives d'Université Côte d'Azur (e.g., 3IA)

### 4.4. Risques liés à ce contexte / cet environnement

- Ajout d'un nouveau niveau de structuration de la recherche (laboratoire, académie ; centre de référence / GCS ; MSHS-SE) sans lisibilité et plus-value pour les enseignants-chercheurs
- Culture et habitudes de chaque discipline freinant le travail inter/pluridisciplinaire
- Manque de relations avec les équipes ou départements n'appartenant pas à l'EUR HEALTHY

## 5. Actions envisagées pour la seconde partie du contrat et moyens nécessaires pour atteindre ces objectifs

### ***5.1. Contribution de la politique scientifique de la FRIS à la politique de l'EUR HEALTHY***

- Point mis à l'ODJ du prochain conseil scientifique de la Fédération du 14 octobre 2020
- Invitation des chargés de mission Recherche de l'EUR HEALTHY
- Réflexion sur la fusion de certaines équipes entre elles

### ***5.2 Rééquilibrage thématique au regard du bilan d'activité***

- Point mis à l'ODJ du prochain conseil scientifique de la Fédération du 14 octobre 2020
- Définition de binômes pour la responsabilité des thématiques
- Spécification des rôles des responsables de thématiques
- Spécification du périmètre thématique dans l'AAP 2021

### ***5.3. Augmentation des projets pluridisciplinaires de plus grande envergure impliquant plus de 2 unités de recherche et des collaborations internationales***

- Augmentation des réponses communes à des appels à projets extérieurs à UCA

### ***5.4. Développement de l'animation scientifique et meilleure participation des membres du conseil***

- Modification et/ou renforcement des responsabilités de thématiques
- Meilleure anticipation des dates des conseils scientifiques
- Effort de représentation de chaque laboratoire ou structure au conseil scientifique

### ***5.5 Transfert des connaissances scientifiques dans le domaine du soin, de l'éducation thérapeutique et de l'enseignement***

- Portes ouvertes FRIS
- Publication et diffusion d'articles de vulgarisation
- Participation aux enseignements des masters et DU de l'EUR HEALTHY

## ANNEXE 1 : Statuts de la FRIS

## STATUTS et RÉGLEMENT INTÉRIEUR

## Fédération de Recherche Interventions en Santé (FRIS)

## Article 1. DÉFINITION ET MISSIONS

## 1.1. Définition

## 1.1.1. Création

Il est créé à l'Université Nice Sophia-Antipolis, membre de l'Université Côte d'Azur, une Fédération de Recherche intitulée : « **Fédération de Recherche Interventions en Santé – FRIS** ».

## 1.1.2. Composition

A la date de la validation des statuts (novembre 2019) la FRIS est composée :

- **unités de recherche fondatrices** UCA : CoBTek (EA 7276) ; LAMHESS (EA 6312); LAPCOS (EA 7278); URE RETINES; URE TransitionS
- **autres structures de recherche et autres structures membres** : équipe Stars INRIA ; Laboratoire de Soins Pharmaceutiques et de Santé Publique (L2SP ; CHU) ; Unité de Recherche Clinique Innovation, Cognition, Comportement, Mouvement (ICCM ; CHU) ; Département de Santé Publique (DSP ; CHU) ; Centre de Référence Santé Bien-Etre Vieillesse ; MSHS-SE ; Centre Antoine Lacassagne ; IFMK ; Bases, Corpus, langage (BCL).

Le périmètre de la FRIS est susceptible d'évoluer en fonction des demandes de rattachement de nouvelles unités de recherche selon les modalités exposées en 3.3.2.

## 1.2. Missions

La mission principale de la FRIS est de structurer une recherche collective sur des thématiques portant sur les interventions en santé au sein de l'Université Côte d'Azur et en relation directe avec les objectifs poursuivis au sein de l'EUR HEALTHY (*HEALTH EcosYstems*).

## 1.2.1. Thématiques de recherche

Trois thématiques de recherche et un axe transversal ont été définis :

- *Thématique 1 : Surveillance, risques et environnements*
- *Thématique 2 : Promotion de la santé et conduites de changement*
- *Thématique 3 : Motricité, cognition, comportement*
- *Axe transversal : Les nouvelles technologies au service de la santé tout au long du parcours de vie*

## 1.2.2. Dimension structurante

La FRIS a vocation à servir de structure d'appui aux unités de recherche qui la composent. Elle apporte son aide et soutien à l'organisation des recherches collectives dans les domaines retenus.

Elle peut également soutenir les recherches individuelles de ses membres dans les domaines concernés par les thématiques indiquées au 1.2.1.



La FRIS a pour mission de contribuer activement à la définition et à l'implémentation de la politique scientifique de l'EUR HealthY, en organisant tout type d'action structurante et de promotion de la recherche en relation avec les écosystèmes de santé.

Elle s'efforce également de développer des relations interdisciplinaires avec les autres unités de l'université, ses partenaires privilégiés au sein d'UCA (cf. 1.1.2) ainsi que des relations avec d'autres centres de recherche, français ou étrangers.

## Article 2 : PARTICIPATION A LA FEDERATION

### 2.1. Participation des enseignants-chercheurs et chercheurs à la FRIS

La FRIS accueille les membres de toutes les unités de recherche qui la composent, intéressés par ses thématiques de recherche et souhaitant s'impliquer dans ses activités.

### 2.2. Personnel administratif

La FRIS dispose en Novembre 2019 d'un personnel administratif à temps partiel assurant la gestion de la Fédération. Ce personnel spécifique est complété quand cela est possible par des ressources administratives émanant des équipes fondatrices.

## Article 3 : STRUCTURES ET FONCTIONNEMENT DE LA FEDERATION

### 3.1. Direction

#### 3.1.1. Election des directeurs de la Fédération

La fédération est dirigée par un binôme de direction élu par les membres du conseil de la fédération (cf. 3.2) pour une durée de quatre ans et pour deux mandats consécutifs maximum.

#### 3.1.2. Démission d'un directeur et élection d'un nouveau directeur

En cas de démission de l'un des deux directeurs, la FRIS procède à l'élection d'un nouveau co-directeur, la période de 4 ans restant déterminée par la date de l'élection du binôme initial.

#### 3.1.3. Missions des directeurs

Les directeurs sont responsables de la mise en œuvre et de la coordination de la politique scientifique de la fédération.

Ils rédigent le bilan quadriennal de la fédération avec les responsables de thématiques ou d'axe transversal. La rédaction du nouveau programme quadriennal incombe dans les mêmes conditions aux futurs directeurs.

Les choix stratégiques sont discutés lors de Conseils scientifiques de la fédération.

Les directeurs préparent et exécutent le budget de la fédération en concertation avec le Conseil scientifique de la fédération, et soumettent à ce dernier les demandes de financement qui leur sont adressées. Ils présentent au Conseil un budget prévisionnel et un bilan financier annuel.





### 3.2. Responsabilité des thématiques

Les (co)responsables des thématiques et de l'axe transversal sont membres titulaires d'une des unités de recherche fondatrices ou d'une structure membre. Ils sont élus par les membres du conseil scientifique pour une durée de quatre ans.

### 3.3. Conseil scientifique de la fédération

#### 3.3.1. Composition du Conseil scientifique de la fédération

Les directeurs mettent en place un *Conseil scientifique de la fédération FRIS*.

Ce Conseil scientifique est composé :

- des directeurs de la fédération, dont l'un préside les réunions ;
- des directeurs des unités de recherche fondatrices de la FRIS ou de leur représentant
- des responsables de chacune des thématiques et de l'axe transversal
- d'un représentant des équipes de recherche associées de l'INRIA
- du directeur de l'EUR HEALTHY ou son représentant
- d'un représentant de la MSHS-SE
- du directeur du Centre de Référence Santé Bien-Etre Vieillesse
- d'un représentant du CAL
- d'un représentant de l'IFMK
- d'un représentant du laboratoire BCL
- d'un représentant du personnel administratif affecté

Ils participent aux décisions avec voix délibérative.

Peuvent participer au Conseil scientifique, avec voix consultative :

- les directeurs des autres unités de recherche membre de la FRIS
- les directeurs des structures partenaires membres de la FRIS

#### 3.3.2. Procédure de rattachement d'entrée ou de sortie d'une structure membre

Toute structure peut être admise sur demande motivée à faire partie de la FRIS au vu d'une lettre de motivation et d'un projet de recherche s'intégrant au projet scientifique de la FRIS sur approbation du conseil scientifique de la FRIS, après examen.

Toute structure qui souhaite quitter la FRIS en informe le conseil scientifique qui en prend acte après avoir vérifié les conditions de départ (devenir des équipements et matériels, des locaux et des contrats en cours)

#### 3.3.3. Réunions du Conseil scientifique de la fédération FRIS

Le Conseil scientifique de la fédération se réunit sur l'initiative des directeurs ou de l'un d'eux, au moins deux fois par an.

A défaut, une réunion peut être convoquée sur demande d'un tiers des membres titulaires. L'ordre du jour doit être diffusé à tous les membres de la fédération au moins une semaine à l'avance.

Le Conseil scientifique examine toutes les questions relatives à la gestion et à l'activité scientifique de la fédération. Un compte-rendu des réunions est rédigé par un secrétaire de séance sous la responsabilité des directeurs.

Ce compte-rendu est transmis aux membres du Conseil scientifique et un extrait contenant les éléments scientifiques et de fonctionnement, mis à disposition des membres de la fédération, via le site Internet de celui-ci.



#### **3.3.4. Modalités de vote**

Les prises de décision au sein du Conseil scientifique respectent la loi majoritaire. En cas de partage des voix, un nouveau vote intervient des seuls cinq directeurs des unités de recherche fédérées. Si ce vote ne permet pas de dégager une majorité, la voix du doyen d'âge des directeurs est prépondérante.

Aucun quorum n'est exigé et les membres délibératifs absents peuvent donner procuration à tout autre membre du Conseil.

#### **3.4. Mode de fonctionnement**

La FRIS s'organise en groupes fonctionnels regroupant les chercheurs par programmes de recherche structurants au sein des 3 thématiques et de l'axe transversal, sous la coordination de chaque responsable.

La FRIS mutualise ses moyens matériels et notamment ses différentes plateformes localisées à l'Institut Claude Pompidou (plateforme Neuroscape), sur le Campus STAPS, l'Hôpital de Cimiez (plateforme fragilité), la MSHS-SE (Plateforme CoColab).

#### **3.5. Locaux**

La FRIS ne dispose de locaux spécifiques dédiés à l'heure actuelle. Elle exerce son activité sur les différents sites des unités de recherche fondatrices au sein de l'Université Côte d'Azur et du CHU.

## ANNEXE 2 : Annuaire FRIS

## Annuaire FRIS

créé le 11/06/2019 - mis à jour le 06/02/2020

Thématique 1 : Surveillance, risques, environnements (Responsable : P Staccini)

Thématique 2 : Promotion de la santé et conduites de changement (Responsable : C Pradier)

Thématique 3 : Motricité, cognition, comportement (Responsable : S Colson)

Axe transversal : Les nouvelles technologies au service de la santé tout au long du parcours de vie (Responsable : R David)

Nom	Prénom	Laboratoire / Structure de rattachement	Téléphone	Courriel	Thématiques et Axe transversal
ARASZKIEWIEZ	Jacques	TransitionS		<a href="mailto:j.araszkiewicz@gmail.com">j.araszkiewicz@gmail.com</a>	
ASKENAZY	Florence	COBTEK	04.92.03.03.72	<a href="mailto:askenazy.f@pediatrie-chulerval-nice.fr">askenazy.f@pediatrie-chulerval-nice.fr</a>	
BAUCHET	Murielle	DSP			
BONARDI	Christine	LAPCOS	07.88.83.54.11	<a href="mailto:Christine.BONARDI@univ-cotedazur.fr">Christine.BONARDI@univ-cotedazur.fr</a>	
BOUGAULT	Valérie	LAMHESS	07.86.42.00.54	<a href="mailto:valerie.bougault@univ-cotedazur.fr">valerie.bougault@univ-cotedazur.fr</a>	
BREMOND	François	INRIA	06.80.02.67.76	<a href="mailto:francois.bremond@inria.fr">francois.bremond@inria.fr</a>	
BOUCHEZ	Tiphane	RETINES		<a href="mailto:Tiphane.BUCHEZ@univ-cotedazur.fr">Tiphane.BUCHEZ@univ-cotedazur.fr</a>	
BOUGIS	Stéphanie	LAMHESS	04.89.15.39.52	<a href="mailto:stephanie.bougis@univ-cotedazur.fr">stephanie.bougis@univ-cotedazur.fr</a>	
CARTAUT	Solange	LAPCOS	06.87.87.51.79	<a href="mailto:Solange.CARTAUT@univ-cotedazur.fr">Solange.CARTAUT@univ-cotedazur.fr</a>	
CLEMENT-GUILLOTIN	Corentin	LAMHESS		<a href="mailto:Corentin.CLEMENT-GUILLOTIN@univ-cotedazur.fr">Corentin.CLEMENT-GUILLOTIN@univ-cotedazur.fr</a>	
COLLOMP	Rémy	CHU	06.18.48.50.92	<a href="mailto:COLLOMP.R@chu-nice.fr">COLLOMP.R@chu-nice.fr</a>	1, 2 et Axe T
COLSON	Serge	LAMHESS		<a href="mailto:Serge.COLSON@univ-cotedazur.fr">Serge.COLSON@univ-cotedazur.fr</a>	3
CORRION	Karine	LAMHESS	06.07.42.18.64	<a href="mailto:Karine.CORRION@univ-cotedazur.fr">Karine.CORRION@univ-cotedazur.fr</a>	
CORVELEYN	Xavier	LAPCOS		<a href="mailto:Xavier.CORVELEYN@univ-cotedazur.fr">Xavier.CORVELEYN@univ-cotedazur.fr</a>	
d'ARRIPE-LONGUEVILLE	Fabienne	LAMHESS		<a href="mailto:Fabienne.D-ARRIPE-LONGUEVILLE@univ-cotedazur.fr">Fabienne.D-ARRIPE-LONGUEVILLE@univ-cotedazur.fr</a>	
DANTCHEVA	Antitza	INRIA		<a href="mailto:antitza.dantcheva@inria.fr">antitza.dantcheva@inria.fr</a>	
DARMON	David	RETINES	06.60.59.86.42	<a href="mailto:David.DARMON@univ-cotedazur.fr">David.DARMON@univ-cotedazur.fr</a>	
DAUMAS	Lyne	LAMHESS	07.82.66.60.30	<a href="mailto:d.lyne@hotmail.fr">d.lyne@hotmail.fr</a>	
DAVID	Renaud	CMRR	06.95.96.87.19	<a href="mailto:david.r@chu-nice.fr">david.r@chu-nice.fr</a>	Axe T
de CARA	Bruno	LAPCOS		<a href="mailto:Bruno.DE-CARA@univ-cotedazur.fr">Bruno.DE-CARA@univ-cotedazur.fr</a>	
DERREUMAUX	Alexandre	COBTEK		<a href="mailto:derreumaux.a@chu-nice.fr">derreumaux.a@chu-nice.fr</a>	
DESHAYES	Maxime	LAMHESS	06.35.11.06.56	<a href="mailto:maxime.deshayes@univ-cotedazur.fr">maxime.deshayes@univ-cotedazur.fr</a>	
DROUOT	Cyril	TransitionS	06.25.96.48.54	<a href="mailto:cyril.drouot@gmail.com">cyril.drouot@gmail.com</a>	
GAGLIO	Gérard	GREDEG / MSHS		<a href="mailto:Gerald.GAGLIO@univ-cotedazur.fr">Gerald.GAGLIO@univ-cotedazur.fr</a>	
GARBARINO	Jean-Marie	LAMHESS		<a href="mailto:Jean-Marie.Garbarino@unice.fr">Jean-Marie.Garbarino@unice.fr</a>	
GERUS	Pauline	LAMHESS	07.50.92.70.40	<a href="mailto:pauline.gerus@univ-cotedazur.fr">pauline.gerus@univ-cotedazur.fr</a>	3, Axe T
GROS	Auriane	COBTEK	06.61.43.71.70	<a href="mailto:Auriane.GROS@univ-cotedazur.fr">Auriane.GROS@univ-cotedazur.fr</a>	
GUERCHOUCHE	Rachid	IPMC	06.26.58.62.45	<a href="mailto:rachid.guerchouche@inria.fr">rachid.guerchouche@inria.fr</a>	
GUYON	Alice	IPMC-CNRS	04.93.95.77.20	<a href="mailto:aguyon@ipmc.cnrs.fr">aguyon@ipmc.cnrs.fr</a>	
HALLOY	Arnaud	LAPCOS		<a href="mailto:arnaud.hallovy@gmail.com">arnaud.hallovy@gmail.com</a>	2
HAYOTTE	Meggy	LAMHESS	06.59.94.25.38	<a href="mailto:meggy.hayotte@etu.univ-cotedazur.fr">meggy.hayotte@etu.univ-cotedazur.fr</a>	2, Axe T
IAKIMOVA	Galina	LAPCOS		<a href="mailto:Galina.IAKIMOVA@univ-cotedazur.fr">Galina.IAKIMOVA@univ-cotedazur.fr</a>	
KARCHER	Brigitte	LAPCOS	06.35.48.54.91	<a href="mailto:Brigitte.KARCHER@univ-cotedazur.fr">Brigitte.KARCHER@univ-cotedazur.fr</a>	
KONIG	Alexandra	INRIA	06.52.02.11.56	<a href="mailto:alexandra.konig@inria.fr">alexandra.konig@inria.fr</a>	
LE DOUARIN	Antoine	LAPCOS		<a href="mailto:antoine.ledouarin@protonmail.com">antoine.ledouarin@protonmail.com</a>	
MANERA	Valeria	COBTEK	07.86.54.15.88	<a href="mailto:Valeria.MANERA@univ-cotedazur.fr">Valeria.MANERA@univ-cotedazur.fr</a>	
MASSIERA	Bernard	LAMHESS	04.89.15.39.43	<a href="mailto:Bernard.MASSIERA@univ-cotedazur.fr">Bernard.MASSIERA@univ-cotedazur.fr</a>	
MERIAUX	Stéphanie	LAMHESS		<a href="mailto:Stephanie.MERIAUX@univ-cotedazur.fr">Stephanie.MERIAUX@univ-cotedazur.fr</a>	
MILHABET	Isabelle	LAMHESS	06.62.62.52.83	<a href="mailto:Isabelle.MILHABET@univ-cotedazur.fr">Isabelle.MILHABET@univ-cotedazur.fr</a>	
MONJO	Florian	LAMHESS	06.69.10.98.84	<a href="mailto:Florian.MONJO@univ-cotedazur.fr">Florian.MONJO@univ-cotedazur.fr</a>	
MUNCK	Stéphane	DERMG	07 62 12 27 11	<a href="mailto:Stephane.MUNCK@univ-cotedazur.fr">Stephane.MUNCK@univ-cotedazur.fr</a>	
NOEL RACINE	Antoine	LAMHESS	06.52.67.35.86	<a href="mailto:antoine.anr@gmail.com">antoine.anr@gmail.com</a>	
PASTURAUD	Françoise	COBTEK/RETINES	04.93.37.76.30	<a href="mailto:Francoise.PASTURAUD@univ-cotedazur.fr">Francoise.PASTURAUD@univ-cotedazur.fr</a>	
PAYNE	Magali	COBTEK	06.17.96.30.12	<a href="mailto:magali-payne06@orange.fr">magali-payne06@orange.fr</a>	
PRADIER	Christian	DSP		<a href="mailto:Christian.PRADIER@univ-cotedazur.fr">Christian.PRADIER@univ-cotedazur.fr</a>	2
PRATE	Frédéric	CHU		<a href="mailto:Frederic.PRATE@univ-cotedazur.fr">Frederic.PRATE@univ-cotedazur.fr</a>	
QUADERI	André	COBTEK	06.61.76.30.76	<a href="mailto:Andre.QUADERI@univ-cotedazur.fr">Andre.QUADERI@univ-cotedazur.fr</a>	
REGENT	Catherine	RETINES		<a href="mailto:catherine.Regent@univ-cotedazur.fr">catherine.Regent@univ-cotedazur.fr</a>	
ROBERT	Philippe	COBTEK		<a href="mailto:philippe.robert@univ-cotedazur.fr">philippe.robert@univ-cotedazur.fr</a>	
SOUBELET	Andrea	COBTEK		<a href="mailto:Andrea.SOUBELET@univ-cotedazur.fr">Andrea.SOUBELET@univ-cotedazur.fr</a>	
STACCINI	Pascal	RETINES		<a href="mailto:Pascal.STACCINI@univ-cotedazur.fr">Pascal.STACCINI@univ-cotedazur.fr</a>	1
STEINER	Dirk	LAPCOS	04.89.15.23.74	<a href="mailto:dirk.steiner@univ-cotedazur.fr">dirk.steiner@univ-cotedazur.fr</a>	1 et 2
THEROUANNE	Pierre	LAPCOS	06.61.73.99.62	<a href="mailto:Pierre.THEROUANNE@univ-cotedazur.fr">Pierre.THEROUANNE@univ-cotedazur.fr</a>	
THUMMLER	Suzanne	COBTEK	06.21.52.94.36	<a href="mailto:thummler.s@pediatrie-chulerval-nice.fr">thummler.s@pediatrie-chulerval-nice.fr</a>	
VINOT	Frédéric	LAPCOS	06.11.47.38.51	<a href="mailto:Frederic.VINOT@univ-cotedazur.fr">Frederic.VINOT@univ-cotedazur.fr</a>	
VUILLEMIN	Anne	LAMHESS		<a href="mailto:Anne.VUILLEMIN@univ-cotedazur.fr">Anne.VUILLEMIN@univ-cotedazur.fr</a>	
ZORY	Raphaël	LAMHESS	07.86.26.81.71	<a href="mailto:raphael.zory@univ-cotedazur.fr">raphael.zory@univ-cotedazur.fr</a>	