

Unité 1	Unité 2	Unité 3	Porteur	email	Axe Principal	Axe sec	Axe ter	Cluster	Titre	TRL	Accord Publi	FICHE
3SR	GIPSA-LAB	LADAF	Bailly	lucie.bailly@3sr-grenoble.fr	2	4		Physique	Projet MICROVOICE - De la microstructure fibreuse du tissu vocal à la biomécanique phonatoire: conception d'un nouvel oscillateur biomimétique	2		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/078_Bailly_3SR_MICROVOICE.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/078_Bailly_3SR_MICROVOICE.pdf</a>
BRAINTECH-LAB			Berger	fberger@univ-grenoble-alpes.fr	1	2			Une approche théranostique du microenvironnement cérébral : vers une nouvelle médecine de précision neurotechnologique			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/002_Berger_BrainTech.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/002_Berger_BrainTech.pdf</a>
BRAINTECH-LAB			Lahrech	hana.lahrech@univ-grenoble-alpes.fr	1	4			IRM quantitative du microenvironnement tumoral			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/003_Lahrech_Braintech.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/003_Lahrech_Braintech.pdf</a>
BRAINTECH-LAB			Offranc Piret	gaelle.offranc-piret@inserm.fr	2	1		Physique	réaliser des implants dont les propriétés structurales et mécaniques ressemblent à celles de l'environnement neural à implanter	3	NON	
CBM			Rabilloud	thierry.rabilloud@cns.fr	3	2		Physique	Mettre en évidence les conséquences des nanoparticules, en particuliers métalliques, sur des bactéries et des cellules du système immunitaire, et d'autre part à étudier l'inflammation induite par de faibles doses de radiations ionisantes, ce qui fait aussi intervenir des cellules du système immunitaire.	1		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/111_Rabilloud_CBM_ProMD.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/111_Rabilloud_CBM_ProMD.pdf</a>
DCM			Defrancq	eric.defrancq@univ-grenoble-alpes.fr	1	2			Aptamères comme outils de diagnostic, par exemple pour Covid			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/145_Defrancq_DCM.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/145_Defrancq_DCM.pdf</a>
G-SCOP	LIG		Dimascolo	Maria.Di-Mascolo@grenoble-inp.fr	3	4		Bio	Développement d'outils d'aide à la re-construction de planning de soins et services pour les personnes fragiles	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/112_DiMascolo_G-SCOP_MAD.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/112_DiMascolo_G-SCOP_MAD.pdf</a>
G-SCOP	TIMC		Thomann	Guillaume.thomann@grenoble-inp.fr	2			Physique	Ancillaires innovants pour chirurgie gériatrique			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/080_Thomann_G-SCOP.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/080_Thomann_G-SCOP.pdf</a>
G-SCOP	TIMC		Thomann	Guillaume.thomann@grenoble-inp.fr	2			Physique	Conception et Développement d'outil fiable et léger pour le diagnostic de l'équilibre postural			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/081_Thomann_G-SCOP.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/081_Thomann_G-SCOP.pdf</a>
G-SCOP			Dimascolo	Maria.Di-Mascolo@grenoble-inp.fr	4				OREM : Operating Room Efficiency and Management	5		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/125_DiMascolo_G-SCOP_OREM.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/125_DiMascolo_G-SCOP_OREM.pdf</a>
GIN	GIPSA-LAB	LPNC	Dojat	michel.dojat@inserm.fr	1	4			Explorer par imagerie multi-modale, soit IRM + EEG, couplée à des enregistrements oculométriques, les mécanismes cérébraux contrôlant les saccades oculaires lors de la perception de différents stimuli visuels.			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/008_Dojat_GIN_NeuroSacc.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/008_Dojat_GIN_NeuroSacc.pdf</a>
GIN	GRICAD	MEM	Dojat	michel.dojat@inserm.fr	4				ECORSCE-Heath : puissance de calcul pour traitement d'images			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/127_Dojat_GIN_ECORSCE.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/127_Dojat_GIN_ECORSCE.pdf</a>
GIN	LIG		Dojat	michel.dojat@inserm.fr	1	4			GRAACE (GRAPh neurAI network for brAin Connectivity Exploration). Il s'agit de combiner théorie de graphes et apprentissage profond. Des caractéristiques sont extraites des graphes (network embedding) qui ensuite sont utilisées pour faire de l'apprentissage et définir un graphe moyen, caractéristique de la population étudiée. Au-delà de la classification, cette approche permet d'appréhender la variabilité interindividuelle dans des conditions de normales ou pathologiques.			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/007_Dojat_GIN_Graph.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/007_Dojat_GIN_Graph.pdf</a>
GIN	LIG		Dojat	michel.dojat@inserm.fr	1	4			Recherche de signatures pathologiques à visée diagnostic, pronostic ou de suivi thérapeutique. Ces signatures sont multimodales issues de la fusion d'informations extraites d'images de différents types (anatomique, vasculaire, fonctionnelle, IRM, scanner...) et de données biologiques (physiologiques, histologique, -omics dont la métabolomique par RMN) et cliniques.			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/011_Dojat_GIN.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/011_Dojat_GIN.pdf</a>
GIN	LIG		Warnking	jan.warnking@univ-grenoble-alpes.fr	1	4	2		Détermination individuelle du risque en IRM pour les porteurs d'implants actifs	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/006_Warnking_GIN.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/006_Warnking_GIN.pdf</a>
GIN	STROBE		Barbier	Emmanuel.barbier@univ-grenoble-alpes.fr	2	1		Physique	Focused Ultrasound (FUS) : ouvertures transitoires, réversibles et localisées de la paroi des petits vaisseaux du cerveau, une paroi appelée barrière hémato-encéphalique (BHE)	4		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/084_Barbier.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/084_Barbier.pdf</a>
GIN	TIMC		Vantard	marylin.vantard@univ-grenoble-alpes.fr	1				Corrélation entre l'organisation moléculaire et structurale des cellules : microscopie corrélative pour mieux comprendre le fonctionnement des éléments subcellulaires dans le contexte de la cellule spatialement compartimentée et le corrélater avec l'étude de leur dynamique intracellulaire	2		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/010_Vantard_GIN.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/010_Vantard_GIN.pdf</a>
GIN			Carcinella	sebastien.carnicella@inserm.fr	1	2	3		Recherche de biomarqueurs circulants pour un diagnostic précoce de la maladie de Parkinson et identifier les patients vulnérables au développement de troubles neuropsychiatriques (fiche similaire par S. Boulet)			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/004_Carnicella_GIN.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/004_Carnicella_GIN.pdf</a>
GIN			Christen	thomas.christen@univ-grenoble-alpes.fr	1	4			Utiliser le concept d'IRM fingerprint couplé à des algorithmes d'intelligence artificielle pour créer des protocoles IRM rapides (<6min), efficaces (6 paramètres en une seule acquisition), robustes aux mouvements et qui ne nécessitent pas l'injection d'agent de contraste.			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/005_CHRISTEN_GIN_MRF.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/005_CHRISTEN_GIN_MRF.pdf</a>

GIN			Delon-Martin	chantal.delon@univ-grenoble-alpes.fr	3	1			Développer un instrument de mesure du système nerveux autonome (SNA) simple, automatisé et ambulatoire pour la médecine, la santé et la recherche	2		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/124_Delon-Martin_GIN.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/124_Delon-Martin_GIN.pdf</a>
GIN			Depaulis	Antoine.depaulis@univ-grenoble-alpes.fr	2			Physique	Thérapie de l'épilepsie par microfaisceaux synchrotron - STEP			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/082_Depaulis_GIN_STEP.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/082_Depaulis_GIN_STEP.pdf</a>
GIN			Dojat	michel.dojat@inserm.fr	4				Partage de données et d'outils en imagerie in vivo pour de larges études, le cas échéant multicentriques, cliniques et précliniques.			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/126_Dojat_GIN_Fiche2_FLI_etat.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/126_Dojat_GIN_Fiche2_FLI_etat.pdf</a>
GIN			Fauvelle	florence.fauvelle@univ-grenoble-alpes.fr	1				Métabolomique basée sur la spectroscopie RMN, in vitro, ex vivo, et in vivo			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/009_Fauvelle_GIN_technosante_metabo.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/009_Fauvelle_GIN_technosante_metabo.pdf</a>
GIN			Hebert	clement.hebert@inserm.fr	1	2			Technologie sans fil d'enregistrement ou de stimulation de l'activité neuronale à l'aide d'une communication par ultrasons	1		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/001_Hebert_GIN.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/001_Hebert_GIN.pdf</a>
GIN			Rendu	john.rendu@univ-grenoble-alpes.fr	4				Améliorer l'interprétation des variants nucléotidiques d'un gène complexe (RYR1, myopathies) par des approches intégrant la modélisation 3D, la construction d'un modèle d'IA (Machine ou Deep Learning qui sera corrigé par l'intégration des données cellulaires in vitro, ainsi que des données issues demodèles animaux.			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/130_Rendu_GIN.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/130_Rendu_GIN.pdf</a>
GIN			Rome	claire.rome@univ-grenoble-alpes.fr	2			Physique	Mise en place et optimisation de thérapies post-AVC (thérapie cellulaire et génique ; ultrasons focalisés) chez le petit animal par IRM			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/083_Rome_GIN.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/083_Rome_GIN.pdf</a>
GIN			Yvert	blaise.yvert@inserm.fr	2	4		Physique	Neuroprothèse pour la parole	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/085_Yvert_GIN.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/085_Yvert_GIN.pdf</a>
GIN			Yvert	blaise.yvert@inserm.fr	4	1	2		Dynamique des aires de la parole	1		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/128_Yvert_GIN_DynamiqueAiresParoles.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/128_Yvert_GIN_DynamiqueAiresParoles.pdf</a>
GIN			Yvert	blaise.yvert@inserm.fr	4	1	2		Traitement neuromorphique des signaux neuronaux			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/129_Yvert_GIN.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/129_Yvert_GIN.pdf</a>
GIPSA-LAB	HP2		Martinez	john.martinez@gipsa-lab.fr	3	4		Physique	EBIKE4.0 optimisation, la sécurisation et l'autonomie du réentrainement à l'effort thérapeutique par un vélo électrique (fondée sur échanges gazeux O2/CO2)	2		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/113_Martinez_GIPSA-LAB_Ebike4p0.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/113_Martinez_GIPSA-LAB_Ebike4p0.pdf</a>
GIPSA-LAB			Bonvilain	agnes.bonvilain@univ-grenoble-alpes.fr	2	3		Physique	Faisabilité de réaliser un larynx artificiel se focalisant sur la déglutition			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/143_Bonvilain_Gipsa.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/143_Bonvilain_Gipsa.pdf</a>
GIPSA-LAB			Cahouet	violaine.cahouet@gipsa-lab.grenoble-inp.fr	2	4		Physique	Optimisation de l'électrostimulation pour la restauration des fonctions motrices	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/086_Cahouet_GIPSA.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/086_Cahouet_GIPSA.pdf</a>
GIPSA-LAB			Martin	olivier.martin@gipsa-lab.grenoble-inp.fr	1	2	4		Analyser les mécanismes sensori-moteurs et cognitifs impliqués dans les dégradations/restaurations motrices (équilibre, geste, parole) chez les patient déficient sensoriel/moteur, au moyen de méthodologies d'analyse du mouvement et des données électrophysiologiques, de la neuroimagerie fonctionnelle, et de la modélisation par les théories du contrôle [Projets à présenter : déficit vestibulaire (ORL), transfert tendineux palliatif (orthopédie)]	4		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/012_Martin_GIPSA-Lab_Move.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/012_Martin_GIPSA-Lab_Move.pdf</a>
IAB	LETI-DTBS		Arnoult	Christophe.arnoult@univ-grenoble-alpes.fr	1				Évaluation de la qualité embryonnaire par microscopie 3D	2		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/020_Arnoult_IAB_3Dlife.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/020_Arnoult_IAB_3Dlife.pdf</a>
IAB			Arnoult	Christophe.arnoult@univ-grenoble-alpes.fr	1					3	NON	
IAB			Busser	bbusser@chu-grenoble.fr	1				Imagerie multi élémentaire LIBS (spectroscopie laser) sur tissus humains	5		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/016_BUSSER_IAB_LIBS.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/016_BUSSER_IAB_LIBS.pdf</a>
IAB			Coll	jean-luc.coll@univ-grenoble-alpes.fr	2	1		Physique	ENDOSWIR : Intraoperative spectral shortwave infrared (SWIR) detection of tumor margins	4		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/088_Coll_IAB_ENDOSWIR.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/088_Coll_IAB_ENDOSWIR.pdf</a>
IAB			Frachet	<a href="mailto:Veronique.Frachet@univ-grenoble-alpes.fr">Veronique.Frachet@univ-grenoble-alpes.fr</a>	2			Bio	Matériaux nanostructurés antibiotiques			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/089_Frachet_IAB.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/089_Frachet_IAB.pdf</a>
IAB			Josserand	veronique.josserand@univ-grenoble-alpes.fr	2	1		Bio	Photothérapie dynamique pour le traitement des cancers	2		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/087_Josserand_IAB.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/087_Josserand_IAB.pdf</a>
IAB			Lafanechere	Laurence.lafanechere@univ-grenoble-alpes.fr	1	2			Ensemble de tests cellulaires miniaturisés et automatisables pour caractériser et quantifier les modifications de la dynamique du réseau microtubulaire.	6		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/019_Lafanechere_IAB.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/019_Lafanechere_IAB.pdf</a>
IAB			Le Guevel	xavier.le-guevel@univ-grenoble-alpes.fr	1	2			Development of smart optoacoustic theranostic agents	1		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/014_Le_Guevel_IAB.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/014_Le_Guevel_IAB.pdf</a>
IAB			Le Guevel	xavier.le-guevel@univ-grenoble-alpes.fr	1	2			In vivo shortwave infrared (SWIR) imaging for biomedical applications	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/015_Le_Guevel_IAB_SWIR.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/015_Le_Guevel_IAB_SWIR.pdf</a>
IAB			Rousseaux	sophie.rousseau@univ-grenoble-alpes.fr	1	4			Intelligence artificielle et modélisation pour l'analyse multi-omique des cancers au service de la découverte de biomarqueurs et cibles thérapeutiques			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/013_Rousseaux_IAB_EpiMed.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/013_Rousseaux_IAB_EpiMed.pdf</a>

IAB			Sancey	<a href="mailto:Lucie.sancey@univ-grenoble-alpes.fr">Lucie.sancey@univ-grenoble-alpes.fr</a>	2	1		Bio	Radiothérapie innovante : essor de la BNCT (capture neutronique par le bore)	4		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/090_Sancey_IAB_BNCT.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/090_Sancey_IAB_BNCT.pdf</a>
IAB			Verdel	<a href="mailto:andre.verdel@univ-grenoble-alpes.fr">andre.verdel@univ-grenoble-alpes.fr</a>	1	2			Manipulation à façon des génomes pour permettre l'étude de processus biologiques normaux et pathologiques			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/018_Verdel_IAB.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/018_Verdel_IAB.pdf</a>
IMEP-LAHC			Ionica	<a href="mailto:Irina.Ionica@grenoble-inp.fr">Irina.Ionica@grenoble-inp.fr</a>	1	3			Calibrer, qualifier et optimiser un capteur de type ISFET (Ion Sensing Field Effect Transistor), large spectre d'applications (ADN, protéines, etc.).	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/021_Ionica_IMEP-LAHC.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/021_Ionica_IMEP-LAHC.pdf</a>
IRIG	IAB		Brun	<a href="mailto:virginie.brun@cea.fr">virginie.brun@cea.fr</a>	1	3			Biomarqueurs protéomiques NASH	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/029_Brun_IAB.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/029_Brun_IAB.pdf</a>
IRIG	LETI		Cherradi	<a href="mailto:nadia.cherradi@cea.fr">nadia.cherradi@cea.fr</a>	1	2			Développer une carte microfluidique pour doser les miRs de façon non-invasive dans des biopsies liquides			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/024_Cherradi_IRIG.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/024_Cherradi_IRIG.pdf</a>
IRIG	SPINTEC		Morel	<a href="mailto:robert.morel@cea.fr">robert.morel@cea.fr</a>	2			Bio	Stimulation magnéto-mécanique de cellules	1		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/092_Morel_IRIG_SPINTEC.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/092_Morel_IRIG_SPINTEC.pdf</a>
IRIG			Alfaidy-Benharouga	<a href="mailto:nadia.alfaidy-benharouga@cea.fr">nadia.alfaidy-benharouga@cea.fr</a>	1	2			Mieux caractériser le rôle de la famille des protéines prokinétines dans le développement de la prééclampsie et de l'inflammation pulmonaire et développer des thérapies ciblant leurs récepteurs via des antagonistes non peptidiques et/ou des anticorps bloquants.			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/026_Alfaidy_IRIG.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/026_Alfaidy_IRIG.pdf</a>
IRIG			Balakirev	<a href="mailto:maxim.balakirev@cea.fr">maxim.balakirev@cea.fr</a>	4	2			Caractérisation des cibles potentielles du système Ubiquitine Protéasome (UPS) dans le cancer			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/134_Balakirev_IRIG.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/134_Balakirev_IRIG.pdf</a>
IRIG			Fauvarque	<a href="mailto:mofauvarque@cea.fr">mofauvarque@cea.fr</a>	1				Criblage pour des Molécules Bioactives : développement d'un répertoire de tests automatisés à façon adaptés au criblage haut débit (HTS) ou au criblage à haut contenu par imagerie automatisée (HCS)			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/030_Fauvarque_IRIG_CMBA.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/030_Fauvarque_IRIG_CMBA.pdf</a>
IRIG			Fauvarque	<a href="mailto:mofauvarque@cea.fr">mofauvarque@cea.fr</a>	4	2			Comprendre et Cibler le système Ubiquitine Proteasome (UPS) dans le cancer et les maladies rares			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/131_Fauvarque_IRIG_UPS.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/131_Fauvarque_IRIG_UPS.pdf</a>
IRIG			Filhol-Cochet	<a href="mailto:odile.filhol-cochet@cea.fr">odile.filhol-cochet@cea.fr</a>	1	2			Utilisation de deux nouvelles combinaisons de petites molécules chimiques qui ciblent d'une part CK2 et ATM ou d'autre part SRC et AKT, des protéines- kinases dont l'inhibition est particulièrement efficace pour induire la mort des cellules rénales cancéreuses	4		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/023_Filhol-Cochet_IRIG.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/023_Filhol-Cochet_IRIG.pdf</a>
IRIG			Gidrol	<a href="mailto:xavier.gidrol@cea.fr">xavier.gidrol@cea.fr</a>	4	2			Organoides & organoides-sur-puce pour l'étude du développement et de la cancérogénèse des épithéliums glandulaires			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/132_Gidrol_IRIG.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/132_Gidrol_IRIG.pdf</a>
IRIG			Guyon	<a href="mailto:laurent.guyon@cea.fr">laurent.guyon@cea.fr</a>	1	4			Niveau d'expression des microARN à l'échelle de la cellule unique	2		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/027_Guyon_IRIG_SingleCell_miRNA.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/027_Guyon_IRIG_SingleCell_miRNA.pdf</a>
IRIG			Masselon	<a href="mailto:christophe.masselon@cea.fr">christophe.masselon@cea.fr</a>	1	3			Viriomems: nouvelles méthodes analytiques basées sur la spectrométrie de masse à nano-résonateurs capables de peser des virus intacts	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/022_Masselon_IRIG.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/022_Masselon_IRIG.pdf</a>
IRIG			Pflieger	<a href="mailto:delphine.pflieger@cea.fr">delphine.pflieger@cea.fr</a>	1				Identification et quantification par protéomique des acylations de lysines d'histones dans un contexte pathologique (ex : maladie neurodégénérative) par rapport au contexte sain ; identification des protéines liant les acylations dérégulées.			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/028_Pflieger_EDyP_CEAGrenoble.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/028_Pflieger_EDyP_CEAGrenoble.pdf</a>
IRIG			Rachidi	<a href="mailto:walid.rachidi@cea.fr">walid.rachidi@cea.fr</a>	4	2			Organoides pour l'étude du développement, de la cancérogénèse de la peau et la médecine régénératrice			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/133_Rachidi_IRIG.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/133_Rachidi_IRIG.pdf</a>
IRIG			Sulpice	<a href="mailto:eric.sulpice@cea.fr">eric.sulpice@cea.fr</a>	2			Bio	Génomique fonctionnelle : Développements technologiques pour la génération de cribles à haut contenu d'information à base d'interférence par l'ARN			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/093_Sulpice_IRIG.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/093_Sulpice_IRIG.pdf</a>
IRIG			Vilgrain	<a href="mailto:Isabelle.vilgrain@cea.fr">Isabelle.vilgrain@cea.fr</a>	1	2			Activation de la VE-cadhérine dans les lésions coronaires : impact sur la fragilité des plaques d'athérome, et les processus de resténoses, et thromboses			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/025_Vilgrain_IRIG.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/025_Vilgrain_IRIG.pdf</a>
IRIMAGE			Condamine	<a href="mailto:eric.condamine@univ-grenoble-alpes.fr">eric.condamine@univ-grenoble-alpes.fr</a>	1	4			Propulse: mettre à la disposition des chercheurs et cliniciens un environnement de traitement et de visualisation facile d'utilisation, évolutif et permettant le calcul en local ou sur serveurs distants.	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/031_Condamine_IRIMAGE.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/031_Condamine_IRIMAGE.pdf</a>
LBFA			Hininger Favier	<a href="mailto:isabelle.hininger@univ-grenoble-alpes.fr">isabelle.hininger@univ-grenoble-alpes.fr</a>	3	4				6	NON	
LBFA			Lablanche	<a href="mailto:SLablanche@chu-grenoble.fr">SLablanche@chu-grenoble.fr</a>	2	3		Bio	Développer une pompe à insuline implantable miniaturisée à remplissage simplifié, mini-invasif capable de remplacer les pompes externes au sein des dispositifs de boucle fermées.	2		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/094_Lablanche.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/094_Lablanche.pdf</a>
LBFA			Lablanche	<a href="mailto:SLablanche@chu-grenoble.fr">SLablanche@chu-grenoble.fr</a>	2	3		Bio	Optimiser la thérapie cellulaire du diabète de type 1 ou greffe d'îlots de Langerhans via le recours à des techniques de bio-ingénierie dont photo-illumination infra-rouge pour soutenir la viabilité du greffon d'îlots, recours à la micro-encapsulation d'îlots, recours à aux organes sur puce vascularisée.	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/095_Lablanche_LBFA_Langerhans.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/095_Lablanche_LBFA_Langerhans.pdf</a>



LBFA			Lablanche	SLablanche@chu-grenoble.fr	3				Utilisation des données globales de santé des patients diabétiques pour prédire le risque de complication de patients et structurer leur parcours de soins de façon ajustée à leur risque.	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/114_Lablanche_LBFA.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/114_Lablanche_LBFA.pdf</a>
LBFA			Schlattner	uwe.schlattner@univ-grenoble-alpes.fr	1	4			Quantifier l'état énergétique des cellules vivantes à une résolution spatio-temporelle élevée. (capteur AMPfret, une protéine génétiquement codée qui traduit les fluctuations énergétiques en un signal de fluorescence (FRET))	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/032_Schlattner_LBFA_US.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/032_Schlattner_LBFA_US.pdf</a>
LEGI			Van Hirtum	annemie.vanhirtum@univ-grenoble-alpes.fr	1	2			Étude théorique et expérimentale de la mécanique des fluides des voies aériennes supérieures chez l'homme. Nous souhaitons, par le biais de collaborations avec des spécialistes dans le domaine clinique et diagnostique appliquer nos travaux aux pathologies.			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/033_Van_Hirtum_LEGI.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/033_Van_Hirtum_LEGI.pdf</a>
LETI-CLINATEC			Aksenova	tetiana.aksenova@cea.fr	2	1		Physique	Algorithmes d'intelligence artificielle (ML/DL) 'real time' pour le traitement de signaux neurologiques	4		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/097_Aksenova_Clinatec.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/097_Aksenova_Clinatec.pdf</a>
LETI-CLINATEC			Moro	cecile.moro@cea.fr	2	1		Physique	Illumination proche-infrarouge thérapeutique	6		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/096_Moro_Clinatec.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/096_Moro_Clinatec.pdf</a>
LETI-CLINATEC			Sauter	fabien.sauter@cea.fr	1				L'implant clinique WIMAGINE® d'électrocorticographie wireless chronique	6		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/034_Sauter_Clinatec.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/034_Sauter_Clinatec.pdf</a>
LETI-CLINATEC			Torres-Martinez	napoleon.torres-martinez@cea.fr	2			Physique	DMIA d'hypothermie localisée	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/098_Torres-Martinez_Clinatec.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/098_Torres-Martinez_Clinatec.pdf</a>
LETI-DTBS	TIMC	LTM	Marcoux	pierre.marcoux@cea.fr	1	4				3	NON	
LETI-DTBS			Agache	vincent.agache@cea.fr	2	1		Bio	Provide a new tool and protocols for unleashing exosomes potential in liquid biopsy	2		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/100_Agache_LETI-DTBS.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/100_Agache_LETI-DTBS.pdf</a>
LETI-DTBS			Gougis	Maxime.gougis@cea.fr	1				Détection de pathogènes et de mécanismes d'antibiorésistance pour l'hémoculture	5		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/035_Gougis_LETI-DTBS.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/035_Gougis_LETI-DTBS.pdf</a>
LETI-DTBS			Nonglaton	guillaume.nonglaton@cea.fr	2	1		Physique	Prothèses instrumentées	5		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/099_Nonglaton_LETI-DTBS.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/099_Nonglaton_LETI-DTBS.pdf</a>
LETI-DTBS			Parent	charlotte.parent@cea.fr	1	2			Développement d'un automate microfluidique pour la détection de biomolécules pour la détection rapide de biomarqueurs	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/037_Parent_LETI-DTBS.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/037_Parent_LETI-DTBS.pdf</a>
LETI-DTBS			Roux	jean-maxime.roux@cea.fr	3				ARISE : instrument d'analyse de l'air détection pour la surveillance du pathogène SRAS-CoV-2 sous forme de gouttelettes ou d'aérosols afin de contrôler les environnements confinés.	4		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/116_Roux_LETI-DTBS_covid.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/116_Roux_LETI-DTBS_covid.pdf</a>
LETI-DTBS			Thuair	aurelie.thuair@cea.fr	1	2			De l'isolement à la détection de marqueurs biologiques: Application des technologies silicium à l'exploration et au diagnostic de pathologies	2		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/038_Thuair-Constantin_LETI-DTBS.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/038_Thuair-Constantin_LETI-DTBS.pdf</a>
LIPHY	IAB		Arnal	bastien.arnal@univ-grenoble-alpes.fr	1	4			Imagerie photoacoustique (PA) par fluctuations in vivo en 3D avec un sparse array.	2		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/044_Arnal_Liphy.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/044_Arnal_Liphy.pdf</a>
LIPHY	IAB		Delon	antoine.delon@univ-grenoble-alpes.fr	1	4			Optique Adaptative pour l'imagerie en profondeur			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/040_DELON-LIPHY-IAB-AO.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/040_DELON-LIPHY-IAB-AO.pdf</a>
LIPHY	TIMC		Jacquin	olivier.jacquin@univ-grenoble-alpes.fr	1	2			Meniscare : développement d'un dispositif d'imagerie photoacoustique de la densité de vascularisation du ménisque.	4		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/043_Jacquin_Lipphy_Meniscare.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/043_Jacquin_Lipphy_Meniscare.pdf</a>
LIPHY			Capenari	marco.canepari@univ-grenoble-alpes.fr	1	4			Comprendre les conséquences des channelopathies de l'excitabilité nerveuse qui donnent lieu à des maladies du cerveau telles que l'épilepsie, l'autisme, la migraine ou la schizophrénie, en combinant des nouvelles techniques d'imageries de point développés dans notre institut, des méthodes de modélisation computationnelles et des peptides développés par l'entreprise grenobloise Smartox Biotechnology	très élevé		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/039_Canepari_Liphy.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/039_Canepari_Liphy.pdf</a>
LIPHY			Coupi	gwennou.coupi@univ-grenoble-alpes.fr	2	1		Bio	Microneurs artificiels contrôlés par ultrasons, pouvant être visualisés et pilotés au sein de la microcirculation sanguine. Ces microrobots pourront transporter des substances chimiques utiles pour le traitement ciblé de pathologies, notamment du cancer.			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/101_Coupi_LIPHY.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/101_Coupi_LIPHY.pdf</a>
LIPHY			Dupont	aurelie.dupont@univ-grenoble-alpes.fr	1	4			Imagerie quantitative de biosenseurs FRET en échantillons biologiques vivants.	2		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/042_DUPONT_LIPHY.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/042_DUPONT_LIPHY.pdf</a>
LIPHY			Gourrier	aurelien.gourrier@univ-grenoble-alpes.fr	1	4			Connectomique des réseaux cellulaires dans les tissus minéralisés	1		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/041_Gourrier_LIPHY.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/041_Gourrier_LIPHY.pdf</a>
LMGP	IMEP-LAHC		Stambouli	Valerie.Stambouli-Sene@grenoble-inp.fr	1	3			Biocapteurs miniaturisés pour la détection électrique par effet de champ de biomarqueurs : ADN, protéines			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/147_Stambouli_TERNON_LMGP.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/147_Stambouli_TERNON_LMGP.pdf</a>
LRB			Barone-Rochette	Gbarone@chu-grenoble.fr	3				Observatoire de santé numérique cardiovasculaire à Grenoble.			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/117_Barrone-Rochette_LRB.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/117_Barrone-Rochette_LRB.pdf</a>

LRB			Broisat	alexis.broisat@inserm.fr	1				Mettre au point un agent d'imagerie permettant de détecter en routine clinique dans les services de médecine nucléaire les lésions vulnérables d'athérome	7		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/050_Broisat_LRB_Atherome.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/050_Broisat_LRB_Atherome.pdf</a>
LRB			Broisat	alexis.broisat@inserm.fr	2	1		Bio	Agents théranostiques			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/102_Broisat_LRB_Therapeutic.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/102_Broisat_LRB_Therapeutic.pdf</a>
LRB			Ghezzi	Catherine.ghezzi@univ-grenoble-alpes.fr	1	2			Peptides de pénétration cérébrale - BrainPeps (améliorer le passage de la Barrière Hémato-Encéphalique (BHE) pour les biomolécules)	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/046_Ghezzi_LRB_BrainPeps.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/046_Ghezzi_LRB_BrainPeps.pdf</a>
LRB			Ghezzi	Catherine.ghezzi@univ-grenoble-alpes.fr	1				Ligands pour l'Imagerie Nucléaire des Oligomères de la protéine Tau	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/047_Ghezzi_LRB_LINOTTE.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/047_Ghezzi_LRB_LINOTTE.pdf</a>
LRB			Perret	pascale.perret@univ-grenoble-alpes.fr	1				Nouveau radiotracer capable d'estimer la Masse de Cellules Beta pancréatiques fonctionnelle par imagerie nucléaire.	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/045_Perret_LRB.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/045_Perret_LRB.pdf</a>
LRB			Perret	pascale.perret@univ-grenoble-alpes.fr	1				Valider une nouvelle méthode préclinique d'imagerie de la NASH en utilisant le nanobody cAbVCAM1-5, marqueur de l'inflammation	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/049_Perret_LRB_NASH.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/049_Perret_LRB_NASH.pdf</a>
LRB			Riou	Laurent.Riou@univ-grenoble-alpes.fr	1				Analyse radiomique du signal contenu dans les images TEMP de la perfusion myocardique, possiblement en utilisant des méthodologies de machine-learning et de deep-learning.			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/048_Riou_LRB_Microcirculation.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/048_Riou_LRB_Microcirculation.pdf</a>
LTM			Nicolas	alice.nicolas@cea.fr	1				Technologies d'organisation, de piégeage et de détection de nano et micro objets pour le diagnostic. En particulier, nous avons démarré dans le domaine de l'allergie la mise au point d'un dispositif de détection d'IgE en faible concentration dans le sérum de patient.	2		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/051_Nicolas_LTM_micronano.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/051_Nicolas_LTM_micronano.pdf</a>
LTM			Schiavone	patrick.schiavone@univ-grenoble-alpes.fr	4	1			Machine learning et intelligence artificielle appliquées à l'exploration et au diagnostic en biologie et microbiologie, pour comptage et suivi de cellules ou colonies	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/135_Schiavone_LTM_ai_itsg.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/135_Schiavone_LTM_ai_itsg.pdf</a>
MACI			Martin-Juchat	maison-creation-innovation@univ-grenoble-alpes.fr	3	4			La MaCI est un dispositif de 7000m2 dont les principaux objectifs sont le développement de projets de recherche-expérimentation, recherche-action, formation par la recherche, formation au design et à la créativité, autour des thématiques de la création et de l'innovation, en particulier dans le domaine de la santé.			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/118_Martin-Juchat_MACI-UGAVF.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/118_Martin-Juchat_MACI-UGAVF.pdf</a>
NEEL	LIPHY	G2ELAB	Devillers	thibaut.devillers@neel.cnrs.fr	2	4		Bio	Micro-Robots Magnétiques (manipulation de cellules in vitro ou in vivo dans des applications de micro-chirurgie par exemple)	2		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/103_Devillers_NEEL_micro-robots.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/103_Devillers_NEEL_micro-robots.pdf</a>
NEEL			Bouchiat	vincent.bouchiat@neel.cnrs.fr	3				Biocapteurs embarqués sur la peau lésée ou non.	7		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/119_Bouchiat_Neel_GRAPHEAL.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/119_Bouchiat_Neel_GRAPHEAL.pdf</a>
NEEL			Delacour	cecile.delacour@neel.cnrs.fr	1	4			Capteurs neuronaux et architecture neuronale			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/146_Delacour_Neel.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/146_Delacour_Neel.pdf</a>
NEEL			Dempsey	nora.dempsey@neel.cnrs.fr	1	2			Micro-aimants et champs pulsés pour étude de phénomènes biologiques	4		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/052_Dempsey_NEEL.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/052_Dempsey_NEEL.pdf</a>
NEEL			Vieille	victor.vieille@neel.cnrs.fr	1	4			micro-pompes doseuses magnétiques destinées à des applications de microfluidique (laboratoire sur puce)	4		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/053_Vieille_NEEL_pumpit.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/053_Vieille_NEEL_pumpit.pdf</a>
SENS			Chalabaev	aina.chalabaev@univ-grenoble-alpes.fr	3				Développer des interventions visant à promouvoir les comportements de santé et notamment d'activité physique en s'appuyant sur une application mobile incluant de la gamification et sur les connaissances sur la motivation issues de la psychologie de la santé			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/144_Chalabaev_SENS.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/144_Chalabaev_SENS.pdf</a>
SFR Santé - Innovacs			Schrecker	cherry.schrecker@univ-grenoble-alpes.fr								<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/142_Schrecker_Mail.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/142_Schrecker_Mail.pdf</a>
STROBE	LPSC		Adam	jean-francois.adam@univ-grenoble-alpes.fr	2	4		Physique	Méthodes physiques et numériques pour le développement, la planification et le contrôle des radiothérapies innovantes.			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/105_Adam_STROBE.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/105_Adam_STROBE.pdf</a>
STROBE	TIMC	3SR	Brun	Emmanuel.brun@inserm.fr	1				Transfert de l'imagerie X en contraste de phase sur sources conventionnelles			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/054_Brun_STROBE_PCI.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/054_Brun_STROBE_PCI.pdf</a>
STROBE			Bayat	sbayat@chu-grenoble.fr	1				Fonction Pulmonaire Régionale mesurée par recalage d'images tomographiques pour le phénotypage de la BPCO			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/149_Bayat_STROBE.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/149_Bayat_STROBE.pdf</a>
STROBE			Bayat	sbayat@chu-grenoble.fr	1				Histologie Virtuelle 3D à Haut Débit par Micro-CT en Contraste de Phase au Rayons X Synchrotron.			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/150_Bayat_STROBE.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/150_Bayat_STROBE.pdf</a>
STROBE			Bohic	Sylvain.bohic@inserm.fr	3				Métallomique de la cellule unique			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/120_Bohic_Strobe.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/120_Bohic_Strobe.pdf</a>
STROBE			Bulin	anne-laure.bulin@inserm.fr	2			Bio	Nanoscintillateurs pour l'activation de la thérapie photodynamique en tissus profonds			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/148_Bulin_Strobe.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/148_Bulin_Strobe.pdf</a>

STROBE			Serduc	raphael.serduc@inserm.fr	2			Physique	Association à la radiothérapie conventionnelle d'un boost délivré par microfaisceaux synchrotron pour augmenter le contrôle local des tumeurs cérébrales : dernières étapes en vue d'un transfert clinique de la MRT	5		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/104_Serduc_STROBE_ITS_MRTBoost.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/104_Serduc_STROBE_ITS_MRTBoost.pdf</a>
SYMMEs	CERMAV		Gasparutto	didier.gasparutto@cea.fr	1				Biocapteurs à Sucres pour la caractérisation de glycoenzymes.	1		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/056_Gasparutto_TS-CREAB.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/056_Gasparutto_TS-CREAB.pdf</a>
SYMMEs	IAB		Spinelli	aurelie.bouchet-spinelli@cea.fr	1				Biocapteurs pour l'étude de cellules individuelles et de leur profil de sécrétions.	1		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/057_Spinelli_Symmes.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/057_Spinelli_Symmes.pdf</a>
SYMMEs	LETI		Buhot	arnaud.buhot@cea.fr	1				Développement de biocapteurs à base d'aptamères pour la détection et quantification de biomarqueurs. Nous proposons des approches basées sur la détection par imagerie de Résonance de Plasmons de Surface (SPR imaging) ou encore l'amplification isotherme des sondes (AptameroLAMP). Possibilité également de détection de virus (projet COVID UGA en cours) dans les fluides biologiques (sang, salives...).	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/058_Buhot_Symmes.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/058_Buhot_Symmes.pdf</a>
SYMMEs			Engel	elodie.engel@univ-grenoble-alpes.fr	1				Développement de biocapteurs faiblement invasifs dédiés aux diagnostics in vivo à base de fibres optiques multi cœur pour des laboratoires sur puce. Objectif : développer des outils de diagnostic utilisables en endoscopie	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/059_Engel_SYMMES.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/059_Engel_SYMMES.pdf</a>
SYMMEs			Roupioz	yoann.roupioz@cea.fr	1				Biocapteurs pour l'identification précoce d'infections bactériennes, directement dans les flacons d'hémoculture (biopuces fonctionnelles (Ac et/ou peptides), couplées à de l'imagerie SPR)	4		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/055_Roupioz_Symmes.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/055_Roupioz_Symmes.pdf</a>
TIMC	GIPSA-LAB		Fontecave	julie.fontecave@univ-grenoble-alpes.fr	1	4			Surveillance Fœtale Assistée par Ordinateur	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/066_Fontecave_TIMC_PRETA_SurFAO.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/066_Fontecave_TIMC_PRETA_SurFAO.pdf</a>
TIMC	IBS		Schaak	beatrice.schaack@ibs.fr	2			Bio	Développement d'une plateforme de production de protéines membranaires par l'utilisation de systèmes d'expression dits « acellulaires » en présence de liposomes synthétiques de différentes compositions. Cette plateforme permettra de produire rapidement un très grand nombre de cibles membranaires dans un contexte lipidique permettant de conserver leur structure native et active.	5		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/106_Schaak_TIMC-TrEE.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/106_Schaak_TIMC-TrEE.pdf</a>
TIMC	LIPHY	BRAINTECH-LAB	Van Der Sanden	boudewijn.vandersanden@univ-grenoble-alpes.fr	4	2			Modélisation d'un tissu tumoral complexe par des matrices tridimensionnelles en collagène-gélatine comprenant des canaux de perfusion – diffusion intégrés fabriquées à l'aide d'une imprimante 3D résine (Digital Light Processing).	4		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/136_VanDerSanden_TIMC_3Dmatrices.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/136_VanDerSanden_TIMC_3Dmatrices.pdf</a>
TIMC	LIPHY		Briot	RBriot@chu-grenoble.fr	1				Projet Européen d'Étude Muti-Centrique étudiant la valeur pronostique du monitoring du CO exhalé au cours des procédures de perfusion Ex Vivo des greffons pulmonaires			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/068_Briot_TIMC_PRETA_Euro-CO-Ex-Vivo.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/068_Briot_TIMC_PRETA_Euro-CO-Ex-Vivo.pdf</a>
TIMC	LIPHY		Van Der Sanden	boudewijn.vandersanden@univ-grenoble-alpes.fr	1	2			Développement d'un dispositif d'imagerie photo-acoustique pour le suivi en continu de la récurrence tumorale précoce.	6		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/060_VanDerSanden_TIMC-ORPAM.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/060_VanDerSanden_TIMC-ORPAM.pdf</a>
TIMC	LIPHY		Voros	Sandrine.Voros@univ-grenoble-alpes.fr	1	2			Endoscopie photoacoustique mini-invasive pour l'assistance au geste chirurgical	2		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/064_Voros_TIMC_Collab_OptiqueImageries_GMCAO.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/064_Voros_TIMC_Collab_OptiqueImageries_GMCAO.pdf</a>
TIMC			Bicout	dominique.bicout@univ-grenoble-alpes.fr	1	4			Étude des processus impliqués dans l'émergence et la transmission des zoonoses au sein des populations animales et humaines.	6		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/073_Bicout_TIMC.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/073_Bicout_TIMC.pdf</a>
TIMC			Bonneterre	VBonneterre@chu-grenoble.fr	1	4			BIG DATA, GENERATION D'HYPOTHESES & MALADIES EMERGENTES DANS LE CHAMP SANTE AU TRAVAIL	6		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/072_Bonneterre_TIMC.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/072_Bonneterre_TIMC.pdf</a>
TIMC			Bosson	Jean-Luc.Bosson@univ-grenoble-alpes.fr	3	4			VELIS : Vélo Intelligent Santé. Preuve de la capacité du VELIS, sur la base des données acquises, à traduire et prédire des indicateurs qualitatifs de condition physique et respiratoire, de confort ou de bien-être.	4		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/121_Bosson_TIMC_Velis.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/121_Bosson_TIMC_Velis.pdf</a>
TIMC			Boucher	Francois.Boucher@univ-grenoble-alpes.fr	1	3			Stéthoscope gastrique numérique	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/070_Boucher_TIMC_PRETA_DIGS.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/070_Boucher_TIMC_PRETA_DIGS.pdf</a>
TIMC			Boutonat	JBoutonat@chu-grenoble.fr	1				Fusion plateformes de microscopie et cytologie – histologie à TIMC	7		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/061_Boutonat_TIMC_projet-FusionPFs.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/061_Boutonat_TIMC_projet-FusionPFs.pdf</a>
TIMC			Calabrèse	Pascale.Calabrese@univ-grenoble-alpes.fr	1				Plateforme de Physiologie Cardio-Respiratoire sur Volontaires Sains	NA		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/067_Calabrese_TIMC_PRETA_P3i.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/067_Calabrese_TIMC_PRETA_P3i.pdf</a>
TIMC			Chagnon	Gregory.chagnon@univ-grenoble-alpes.fr	1				Caractérisation du comportement mécanique des matériaux des tissus biologiques			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/076_Chagnon_TIMC.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/076_Chagnon_TIMC.pdf</a>
TIMC			Chagnon	Gregory.chagnon@univ-grenoble-alpes.fr	4				Modélisation du comportement mécanique des matériaux dans les dispositifs médicaux			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/140_Chagnon_TIMC.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/140_Chagnon_TIMC.pdf</a>
TIMC			Cignetti	fabien.cignetti@univ-grenoble-alpes.fr	1				Identifier les corrélats comportementaux et cérébraux des déficits de contrôle moteur dans les TND ; évaluer leur pouvoir pronostic sur l'évolution des TND ; intégrer une dimension motrice dans la prise en charge des enfants roubles neuro-développementaux (TND)			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/069_CIGNETTI_TIMC-SPM.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/069_CIGNETTI_TIMC-SPM.pdf</a>
TIMC			Cornet	mcornet@chu-grenoble.fr	1				SensiFONG est un test innovant de sensibilité aux antifongiques.	5		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/074_Cornet_TIMC.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/074_Cornet_TIMC.pdf</a>



TIMC			Demeilliers	christine.demeilliers@univ-grenoble-alpes.fr	3	4	1		Score d'exposition à l'analyse des facteurs déterminants des expositions et à l'estimation de l'hétérogénéité des expositions tout au long de la vie, que ce soit au niveau d'une population ou d'un individu.			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/122_Demeilliers_EPSP.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/122_Demeilliers_EPSP.pdf</a>
TIMC			Hannani	dalil.hannani@univ-grenoble-alpes.fr	2	1		Bio	Stratégies de modulation du microbiote, par pré-biotiques (nutriments) ou pro-biotiques (bactéries commensales bénéfiques), ou par bactéries ingénierées afin de rétablir une fonction métabolique optimale du microbiote et en conséquence un statut immunitaire ad hoc	2		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/108_Hannani_TIMC-TrEE.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/108_Hannani_TIMC-TrEE.pdf</a>
TIMC			Legouellec	alegouellec@chu-grenoble.fr	1				Comprendre les liens entre dysbiose, inflammation et exacerbations chez les patients atteints de mucoviscidose afin d'améliorer leur prise en charge thérapeutique.	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/062_LeGouellec_TIMC_TrEE_AMI-ITS-Grenoble-Equipe.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/062_LeGouellec_TIMC_TrEE_AMI-ITS-Grenoble-Equipe.pdf</a>
TIMC			Maitre	anne.maitre@univ-grenoble-alpes.fr	1	3	4		Biomarqueurs d'exposition et d'effets pour estimer les risques des populations exposées à des cocktails de polluants	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/071_Maitre_TIMC_EPSP_biomarqueurs.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/071_Maitre_TIMC_EPSP_biomarqueurs.pdf</a>
TIMC			Martin	don.martin@univ-grenoble-alpes.fr	1				Systèmes nanobiomimétiques	NA		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/063_Martin_TIMC.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/063_Martin_TIMC.pdf</a>
TIMC			Moreau-Gaudry	alexandre.moreau-gaudry@univ-grenoble-alpes.fr	4				PREDIMED: nouveaux outils d'extraction / de nouvelles modélisations de l'information contenue dans l'ensemble des données produites dans le cadre du soin et accessibles via l'entrepôt du données du CHUGA (EDS) enrichi de base de données dédiées (pollution, etc..) en vue d'extraire de nouvelles connaissances permettant de mieux appréhender des problématiques de domaines médicaux ciblés.			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/139_Moreau-Gaudry_TIMC_EDS-SDMECES.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/139_Moreau-Gaudry_TIMC_EDS-SDMECES.pdf</a>
TIMC			Payan	Yohan.payan@univ-grenoble-alpes.fr	1				Modélisation mécanique in silico des problèmes du vivant			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/077_Payan_TIMC_Biomeca_InSilico.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/077_Payan_TIMC_Biomeca_InSilico.pdf</a>
TIMC			Payan	Yohan.payan@univ-grenoble-alpes.fr	4	2			Modélisation musculo-squelettique du pied pour prévenir les ulcères plantaires	3-4		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/12/154_Payan-Modelisation_pied_TIMC.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/12/154_Payan-Modelisation_pied_TIMC.pdf</a>
TIMC			Payan	Yohan.payan@univ-grenoble-alpes.fr	4	2			Modélisation musculo-squelettique du genou pour les GMCAO	3-4		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/12/155_Payan-Modelisation_genou_TIMC.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/12/155_Payan-Modelisation_genou_TIMC.pdf</a>
TIMC			Payan	Yohan.payan@univ-grenoble-alpes.fr	4	2			Modélisation de la sphère oro-faciale pour les GMCAO	3-4		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/12/156_Payan-Modelisation_oro-faciale_TIMC.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/12/156_Payan-Modelisation_oro-faciale_TIMC.pdf</a>
TIMC			Payan	Yohan.payan@univ-grenoble-alpes.fr	4	2			Modélisation du sacrum pour prévenir les plaies de pressions	3-4		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/12/157_Payan-Modelisation_sacrum_TIMC.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/12/157_Payan-Modelisation_sacrum_TIMC.pdf</a>
TIMC			Payan	Yohan.payan@univ-grenoble-alpes.fr	4	2			Modélisation du sein pour les GMCAO	3-4		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/12/158_Payan-Modelisation_sein_TIMC.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/12/158_Payan-Modelisation_sein_TIMC.pdf</a>
TIMC			Payan	Yohan.payan@univ-grenoble-alpes.fr	4	2			Modélisation du visage pour prédire les conséquences des fils tenseurs	3-4		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/12/159_Payan-Modelisation_visage_TIMC.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/12/159_Payan-Modelisation_visage_TIMC.pdf</a>
TIMC			Picard	JPicard@chu-grenoble.fr	2	4	3	Physique	EVALuation de Dispositifs Médicaux par Simulation			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/153_Picard_TIMC_EXPEYESIM.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/153_Picard_TIMC_EXPEYESIM.pdf</a>
TIMC			Picard	JPicard@chu-grenoble.fr	3	2	2	Physique	Utilisation d'outils TECHNOlogiques pour l'amélioration des compétences Non-TECHniques en Santé			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/151_Picard_TIMC_EVADIMS.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/151_Picard_TIMC_EVADIMS.pdf</a>
TIMC			Picard	JPicard@chu-grenoble.fr	1	4			Caractérisation des EXPertises cliniques en santé par EYEtracking sur scénario SIMulé			<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/152_Picard_TECHNOTECHS.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/152_Picard_TECHNOTECHS.pdf</a>
TIMC			Pierrel	fabien.pierrel@univ-grenoble-alpes.fr	4				Comprendre les mécanismes à l'œuvre dans l'évolution par évolution expérimentale sur plusieurs centaines de générations qui a permis d'améliorer les capacités bioénergétiques de souches de Saccharomyces cerevisiae mimant des déficits mitochondriaux.	1		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/137_Pierrel_TIMC-TrEE.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/137_Pierrel_TIMC-TrEE.pdf</a>
TIMC			Pinsault	NPinsault@chu-grenoble.fr	2			Physique	Développer et tester l'efficacité d'interventions en réalité virtuelle immersive (RVI) pour réduire la douleur et la fatigue chez les personnes atteintes de maladies rhumatologiques chroniques (MRM).	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/110_Pinsault_TIMC_TheMAS_FairyStudy.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/110_Pinsault_TIMC_TheMAS_FairyStudy.pdf</a>
TIMC			Pinsault	NPinsault@chu-grenoble.fr	3	4			Améliorer la résilience, le bien-être et la santé mentale des personnes âgées et des groupes de migrants qui sont confrontés à des difficultés liées à la technologie, en se concentrant sur leurs besoins concrets, et en développant et testant une technologie adaptée. En particulier, élaboration d'une recommandation sur l'usage de la vidéo-conférence pour les télésoins et la téléconsultation	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/123_Pinsault_TIMC_TheMAS_VC4A.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/123_Pinsault_TIMC_TheMAS_VC4A.pdf</a>
TIMC			Pinsault	NPinsault@chu-grenoble.fr	4				Etude par jeux sérieux des compétences diagnostiques/thérapeutiques des participants lors de scénarios de consultation simulés en traumatologie pour désengorger les urgences en exploitant mieux les compétences des kinésithérapeutes	3		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/141_Pinsault_TIMC_Cocoprint_TheMAS.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/141_Pinsault_TIMC_Cocoprint_TheMAS.pdf</a>
TIMC			Promayon	Emmanuel.Promayon@univ-grenoble-alpes.fr	2	1	4	Physique	Prototypage et montée en TRL des dispositifs médicaux innovants pilotés par logiciel	6	oui	<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/109_Promayon_TIMC_fiche_prototypage_SDMD.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/109_Promayon_TIMC_fiche_prototypage_SDMD.pdf</a>
TIMC			Stephanou	Angelique.Stephanou@univ-grenoble-alpes.fr	4	1	2		Repositionnement de molécules métaboliques contre le cancer	1		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/138_Stephanou_TIMC_dyctim.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/138_Stephanou_TIMC_dyctim.pdf</a>

<b>TIMC</b>			Voros	<a href="mailto:Sandrine.Voros@univ-grenoble-alpes.fr">Sandrine.Voros@univ-grenoble-alpes.fr</a>	1	2			Aide à la prostatectomie radicale par auto et immuno-fluorescence	2	NON	
<b>TIMC</b>			Voros	<a href="mailto:Sandrine.Voros@univ-grenoble-alpes.fr">Sandrine.Voros@univ-grenoble-alpes.fr</a>	1	2			Vision globale en chirurgie endoscopique	7		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/075_Voros_TIMC_GMCAO_VisionGlobale.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/075_Voros_TIMC_GMCAO_VisionGlobale.pdf</a>
<b>TIMC</b>			Voros	<a href="mailto:Sandrine.Voros@univ-grenoble-alpes.fr">Sandrine.Voros@univ-grenoble-alpes.fr</a>	2			Physique	Gestes Médico-Chirurgicaux Assistés par Ordinateur	NA		<a href="http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/107_Voros_TIMC_GMCAO.pdf">http://techno-sante.imag.fr/wp-content/uploads/2020/10/107_Voros_TIMC_GMCAO.pdf</a>