



LIMMS

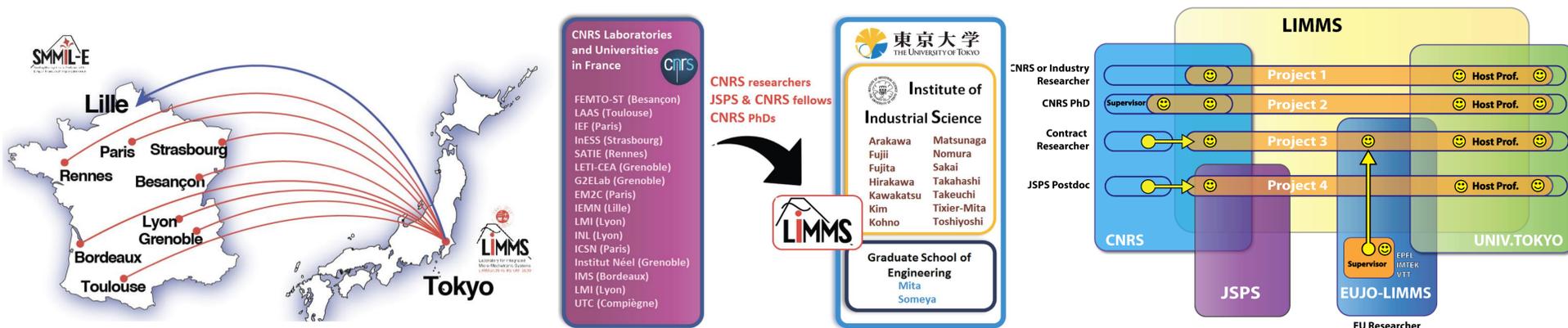


Laboratory for Integrated MicroMechatronic Systems

<http://limmshp.iis.u-tokyo.ac.jp/>

LIMMS: A joint laboratory between France, Europe and Japan

LIMMSは、フランス国立科学研究センター(CNRS)と生産技術研究所の共同研究ユニットとして1995年に設立されました。CNRSと日本学術振興会の支援のもと、創立以来206名を超えるCNRS 常任研究員やポスドク研究員、博士学生などを受け入れています。LIMMSの活動実績が評価され、我が国初の欧州委員会による国際共同研究ラボとしてEUJO-LIMMSが2011年に発足しました。2014年にはLIMMSの仏版としてSMMIL-Eラボがリール市のがん専門病院オスカー・ランブレ・センター内に設置されました。



Integrative Bioengineering

- Bio hybrid Systems
- DNA Programming
- Organ on chip
- Fluorescence image (VE-cad / Nuclei 100 μm)
- Ecosystem
- Reaction network
- DNA system
- in vitro dynamics
- Hepatinov in liver therapy
- iLite
- Nano Tweezer
- IPS cells
- BioMEMS for translational applications
- for cancer research (UNICANCER, Centre Oscar Lambret, Université Lille1, SMMIL-E)

ENERGY

- Nano scale heat transfer
- Energy harvesting
- Photonics/phononics
- Graphite
- Paper
- Triboelectric nanogenerator
- Si phononic crystal
- Al pad
- 500 nm
- 3 μm

SMART SENSORS in Society

- Sensors/biosensors
- Wireless sensors
- Neural networks
- Internet of Things
- complex games
- information-processing pattern-recognition algorithm