

UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR



univ-cotedazur.fr

Observatoire
de la CÔTE D'AZUR

Inria



Le SDS
sustainable
design school

CNRR NICE

CIRM

Université
Nice
Sophia Antipolis



skema
BUSINESS SCHOOL

EDHEC
BUSINESS SCHOOL

GROUPE
ESRA

villa
arson
nice



Les Centres de Référence UCA
pour le partenariat et l'innovation
ROBOTPACA 2018
26 juin 2018

UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

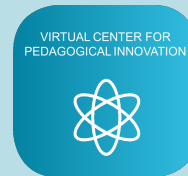
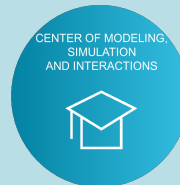




Scientific & Education Challenges

Innovation

Societal Challenges



Academies

Innovation Centers

Centers of Reference

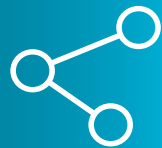


Academies of excellence & Innovation Centers

CENTER OF MODELING,
SIMULATION
AND INTERACTIONS



VIRTUAL CENTER FOR
PEDAGOGICAL INNOVATION



NETWORKS,
INFORMATION
AND DIGITAL
SOCIETY



COMPLEX
SYSTEMS



SPACE,
ENVIRONMENT,
RISK AND
RESILIENCE



LIVING
SYSTEMS
COMPLEXITY
AND DIVERSITY



HUMAN
SOCIETIES,
IDEAS AND
ENVIRONMENTS

Health, well-being, aging

Smart City, prevention of risks

Digital Challenges



HEALTH,
WELL-BEING
AND AGING



SMART TERRITORY
RISK PREVENTION
AND MANAGEMENT



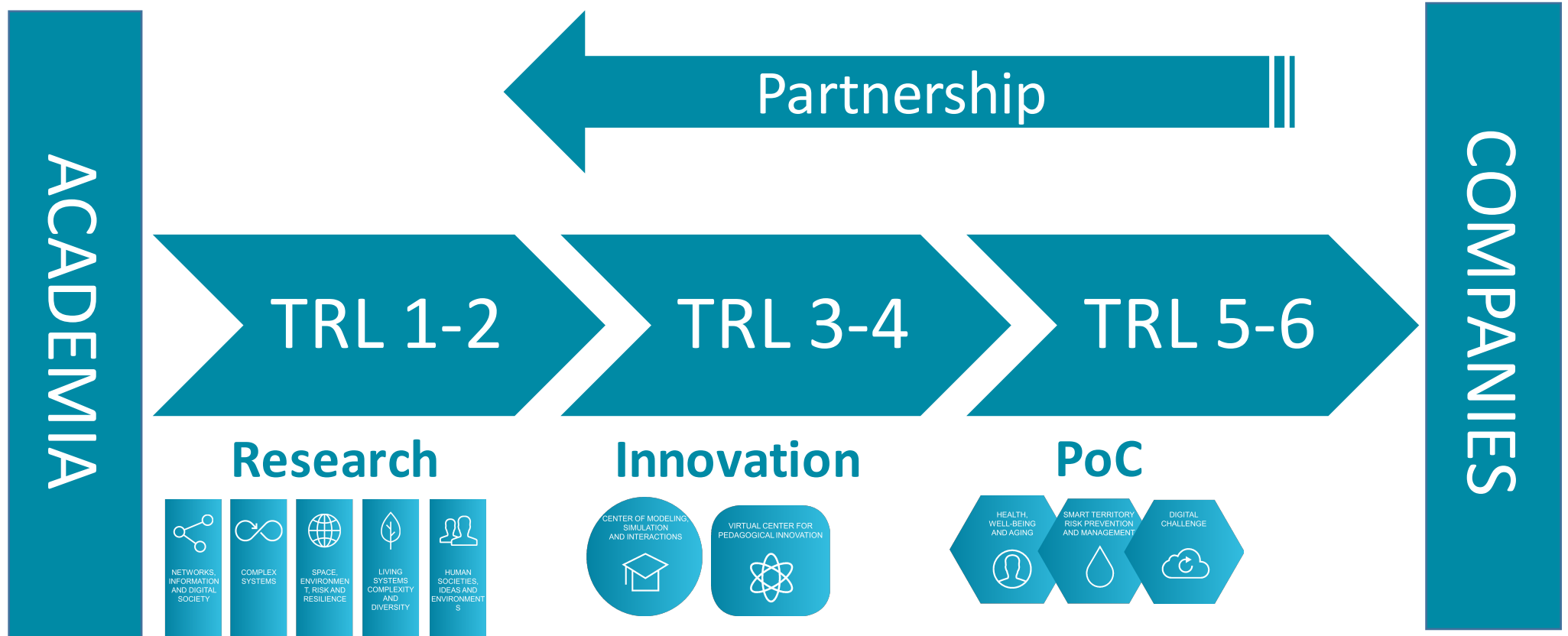
DIGITAL
CHALLENGE



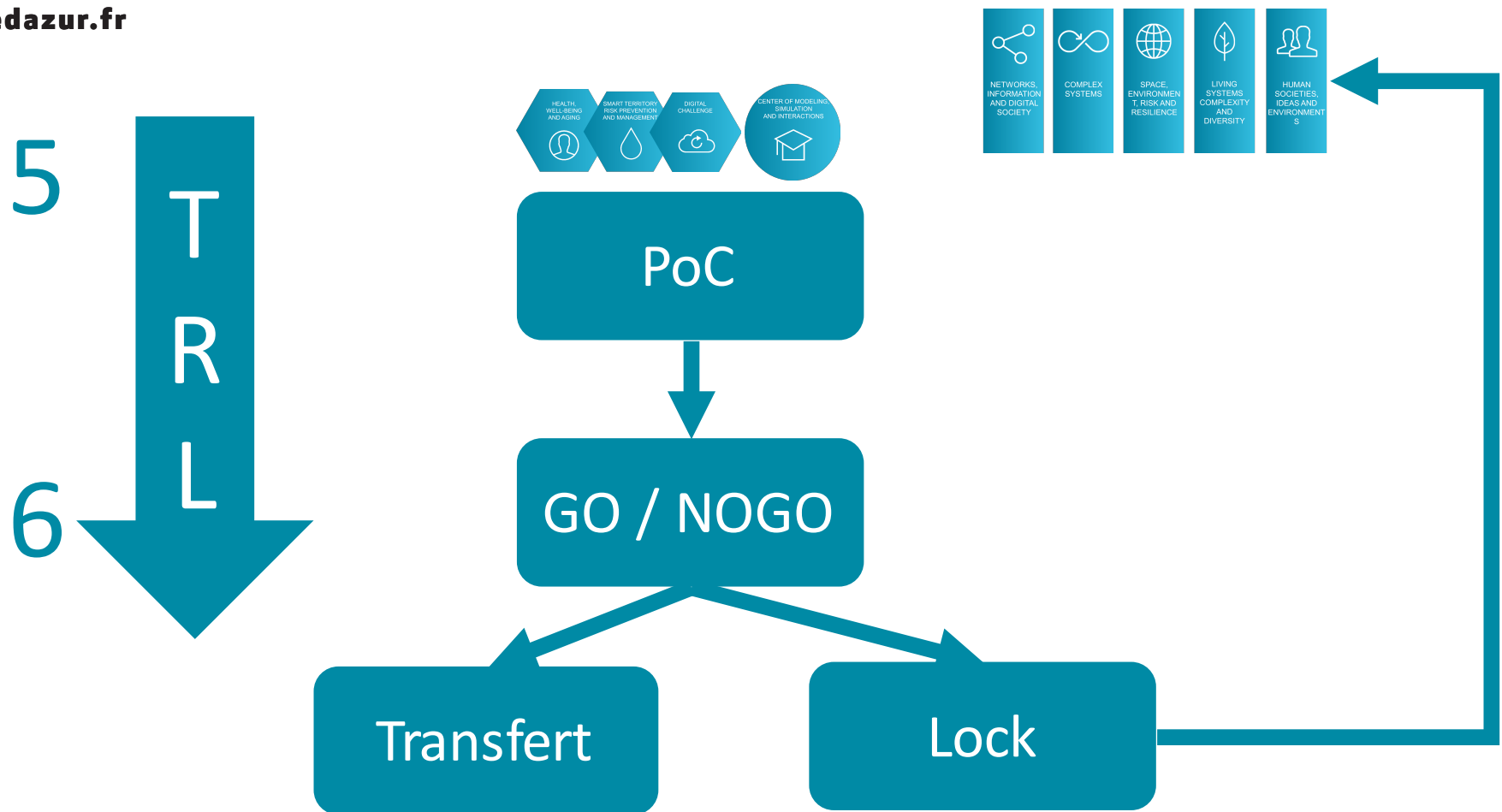
3 Reference Centers



Technology Maturing & Transfer

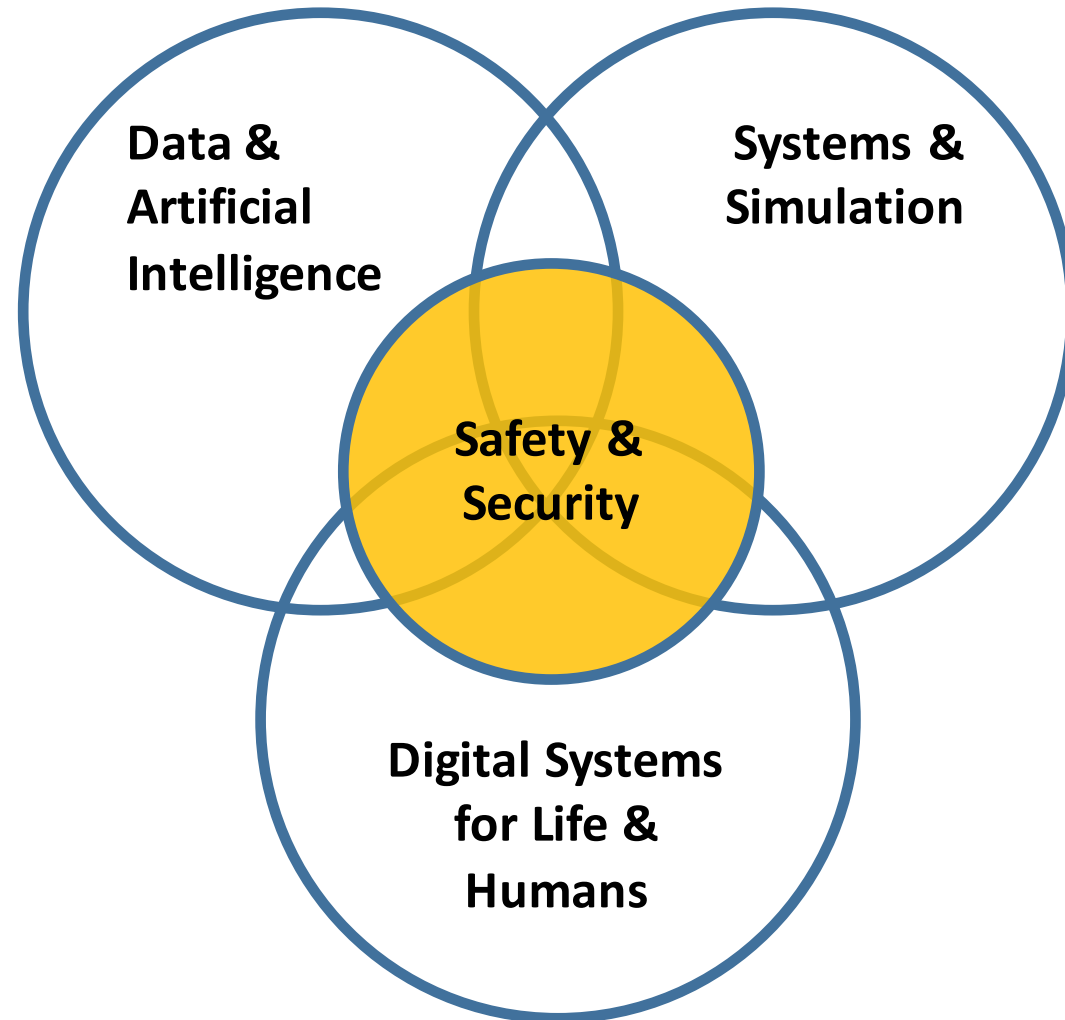


Proof-of-Concept (PoC)





Strategic Domains





Data & Artificial Intelligence

Statistics

- Medical image analysis
- Energy consumption control & monitoring
- Tourism customer experience

Data Centers

- Mutualized Infrastructures
- Performant storage
- Performant networks

Machine learning and Algorithms

- Predictive maintenance
- Prevention of risks
- Urban infrastructures management



Systems & Simulation

Autonomous Systems

- Control command for autonomous vehicles and Robotics
- Digital perception

Internet of Things

- Intelligent sensors
- Low-power and performant hardware
- Performant communication protocols
- Embedded software

System Simulation

- HPC
- Multi-physics modeling
- Rapid prototyping
- Digital twin
- Real-time systems



Systems for Life & Humans

HMI

- Augmented reality
- 3D objects insertion
- Adaptative HMI
- *Affordance*

Image and
Video
Processing

- Medical images
- 3D scenes recognition

Life
Modeling

- Bio modeling
- Patient modeling
- Graphical modeling of 3D environment



Safety & Security



Safety

- Verifiable systems and software
- Domain specific programming languages
- Certification



Security

- Secured platforms
- Cryptography
- Threats detection
- Secured communications
- Block chain

Qu'a-t-on à offrir pour la structuration ?

- Acteurs académiques en Robotique, sciences du numérique, SHS, Sciences économiques
- Les CdR, guichets efficaces simplifiant le montage de partenariat en concertation avec les services valorisation et transfert des membres et partenaires d'UCA (SATT, Inria STIP, UNS Valorisation, etc.)
- Plateformes technologiques dotées d'ingénieurs spécialisés et experts pour la réussite de projets d'innovation en collaboration avec les Pôles de Compétitivité (SCS, SAFE, Mer)

Qu'attend-on d'une structuration ?

- Connaissance et rencontres des acteurs de la Robotique
- S'associer aux organisations œuvrant dans le rapprochement du monde académique avec le monde économique pour :
 - Identifier les verrous technologiques et scientifiques des entreprises / start-up dans leur démarches d'innovation
 - Monter les plateformes technologiques collaboratives et les formations répondant aux besoins des entreprises
 - Monter les partenariats pour la valorisation, le transfert technologique, la création de start-ups