



Next Generation Biophotonics methods and devices as research tools to understand the cellular origin of diseases- ICT36



REVEAL



neuronal micRoscopy for cEll behaVioural Examination and mAnipuLation

Le consortium vise à développer un **microscope basé sur l'IA** et capable d'une action intelligente

Un dispositif ayant la capacité de suivre et de caractériser le comportement **des structures 2-D ou 3-D**

Reconnaître une cible à partir d'une **image riche en données, son transcriptome et son protéome**

Capable de **prélever des cellules spécifiques** d'intérêt dans un mélange hétérogène pour les analyser

Révéler **l'hétérogénéité** inhérente au **dysmétabolisme et au cancer du foie**

Une microscope intelligente qui peut révéler, prédire, agir et aider à découvrir



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN



Fondazione IRCCS Ca' Granda
Ospedale Maggiore Policlinico

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

Warsaw University
of Technology



iPRASENSE

L'ENS de Lyon en parle :

<http://www.ens-lyon.fr/recherche/panorama-de-la-recherche/projets-de-recherche/projet-h2020-reveal>