



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT

Investissements d'avenir

présentation des lauréats aux appels à projet

NANO-BIOTECHNOLOGIE

&

BIO-INFORMATIQUE

mercredi 18 mai 2011

projets

NANO-BIOTECHNOLOGIES

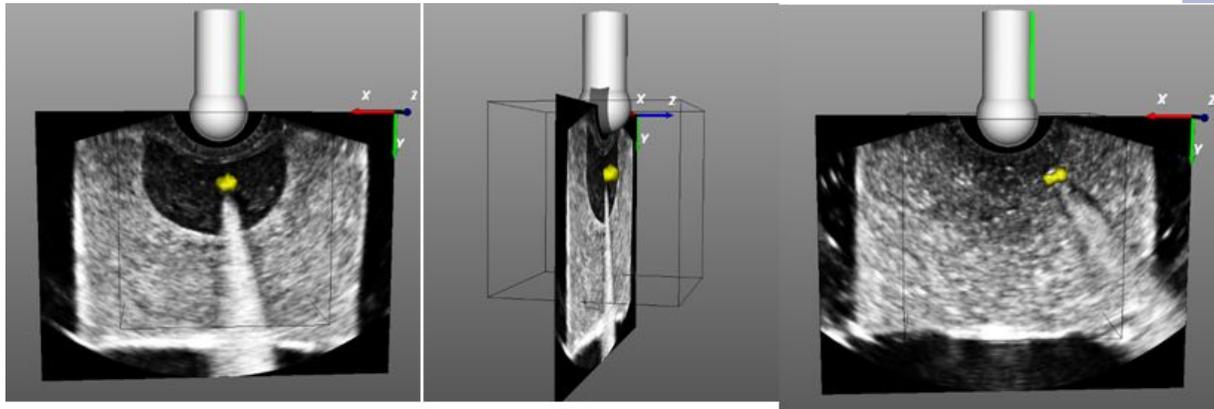


NANO-BIOTECHNOLOGIES

PROJET BiTum



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT



Explorer de nouvelles voies de diagnostic précoce du cancer de la prostate en combinant des techniques d'imagerie pour améliorer les biopsies

1 350 000 €

projet porté par le CEA à Grenoble

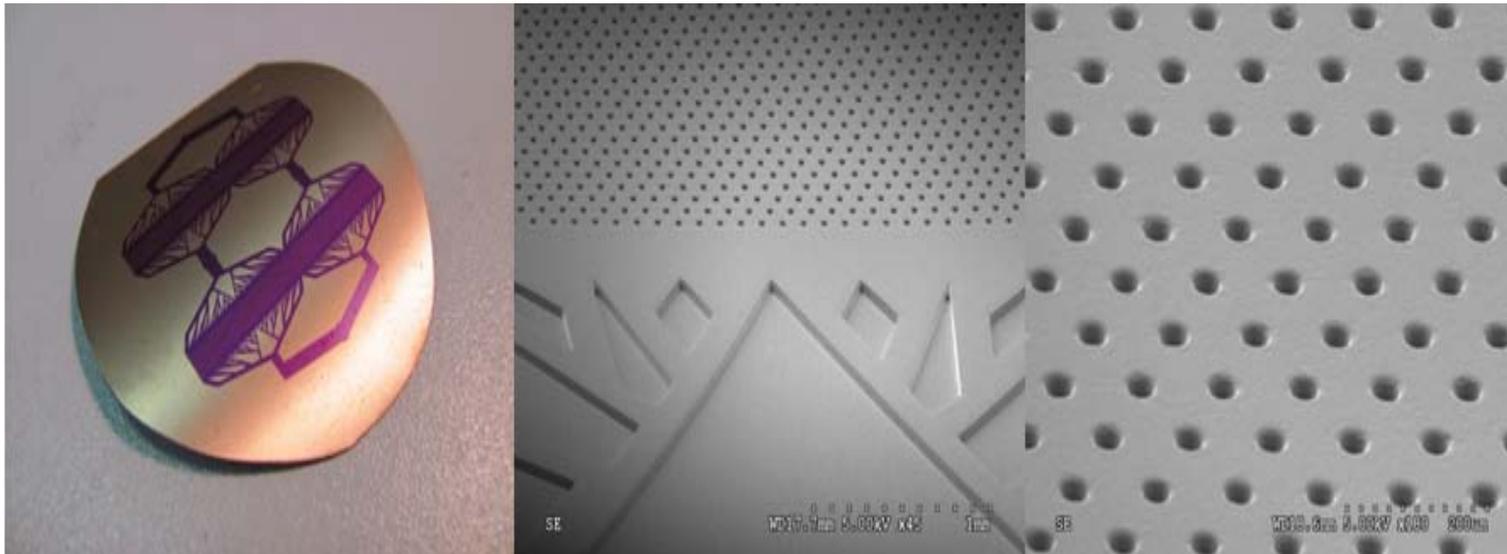


NANO-BIOTECHNOLOGIES

PROJET DIGIDIAG



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT



Développer des « **laboratoires sur puce** » nano/microfluidiques miniaturisés pour **mieux diagnostiquer** les cancers, la maladie d'Alzheimer, les maladies auto-immunes et inflammatoires, et permettre une **médecine personnalisée**

7 300 000 €

projet porté par l'université de Strasbourg

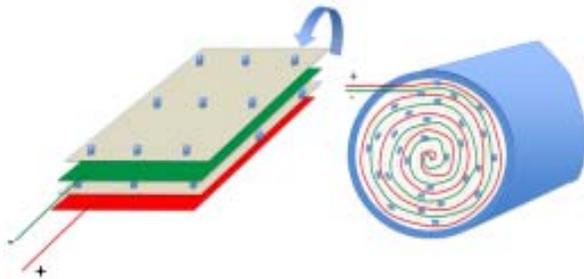


NANO-BIOTECHNOLOGIES

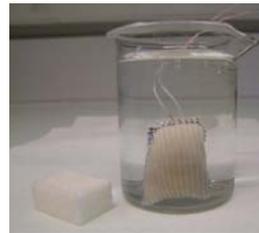
PROJET IBFC



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT

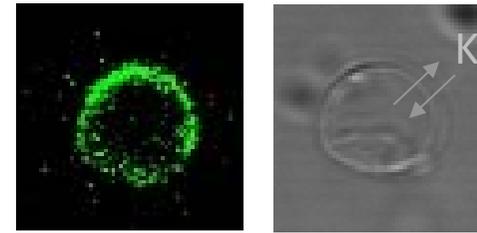


Nouvelles électrodes



Biopiles à glucose
Enzymatiques

sucre ⇨ *puissance*



Biopiles à carburant
biomimétiques

sel ⇨ *puissance*

Utiliser les **nanotechnologies** pour optimiser les performances des **biopiles** à carburants implantables, pour développer notamment des **implants médicaux** complètement **autonomes**

2 200 000 €

projet porté par l'université Joseph Fourier – Grenoble 1

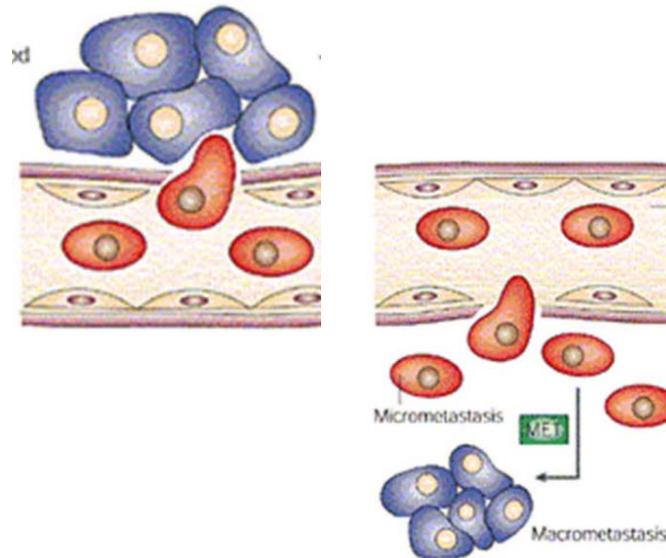


NANO-BIOTECHNOLOGIES

PROJET NanoCTC



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT



Caractériser précisément les cellules tumorales circulantes afin de développer des thérapies ciblées aux niveaux des cellules cancéreuses pour un traitement personnalisé selon les patients

1 520 000 €

projet porté par l'ENS-Cachan

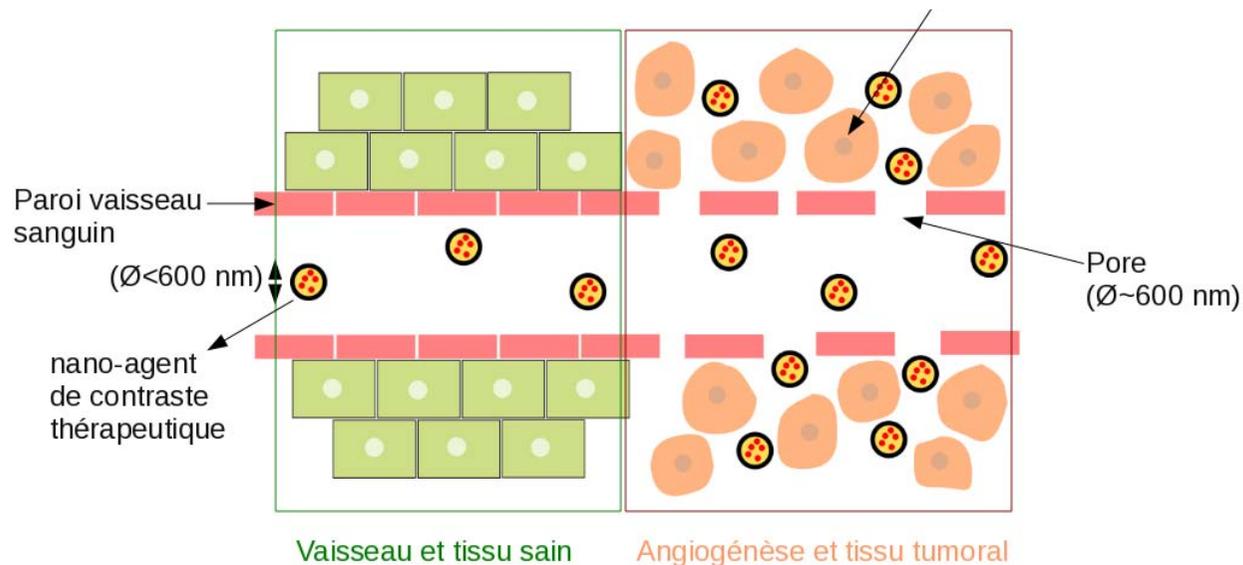


NANO-BIOTECHNOLOGIES

PROJET nUCA



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT



Concevoir des systèmes d'imagerie miniatures à très forte résolution grâce à nouveaux agents de contraste ultrasonore nanométriques (nACU) capables de pénétrer les vaisseaux sanguins qui entourent les tumeurs

725 000 €

projet porté par le CNRS à Paris

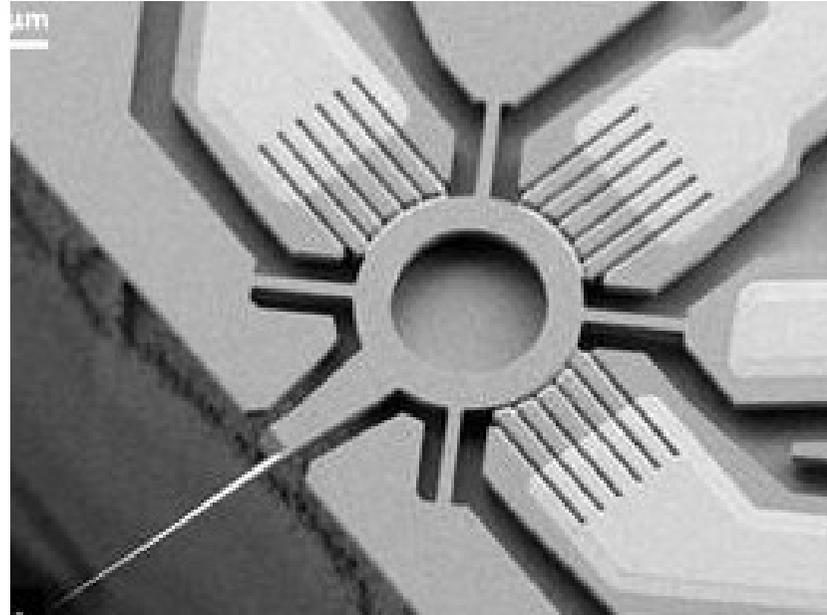


NANO-BIOTECHNOLOGIES

PROJET VIBBnano



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT



Concevoir un **nouveau système d'imagerie ultra-rapide** et développer des **nanstructures « bio-inspirées »** pour réparer les lésions directement au **niveau de l'ADN** et optimiser la **délivrance de principes actifs**

2 030 000 €

projet porté par l'université de Bordeaux et le CNRS

projets
BIO-INFORMATIQUE



BIO-INFORMATIQUE

PROJET ANCESTROME



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT



Reconstruire les génomes ancestraux des espèces actuelles pour **comprendre l'évolution** du vivant, les **changements** moléculaires ou écologique, les **adaptions** des organismes à leur environnement

2 200 000 €

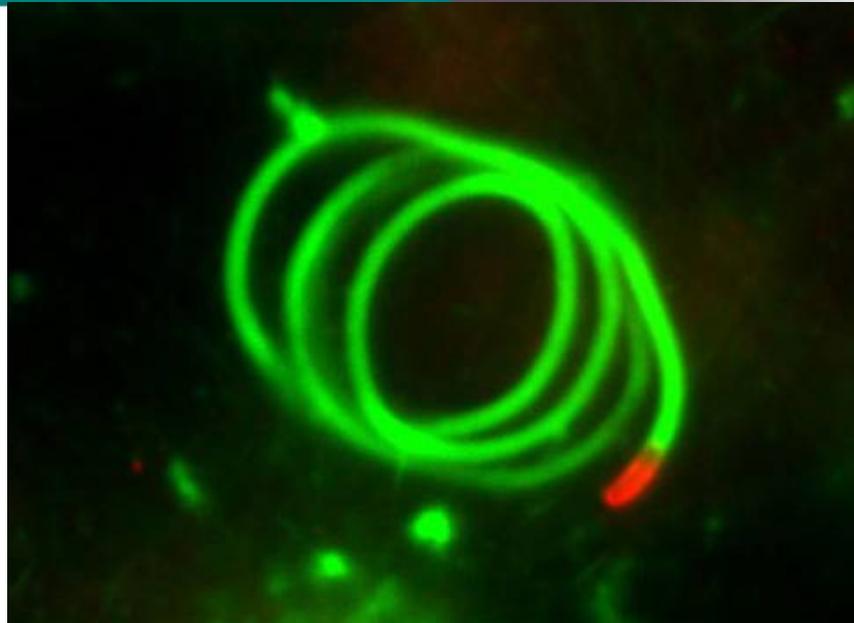
projet porté par l'université Claude Bernard Lyon 1



BIO-INFORMATIQUE PROJET BACNET



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT



Modéliser pour mieux définir et comprendre les propriétés des bactéries, les réseaux de régulation bactériens, afin de progresser dans la prévention des maladies microbiennes

1 270 000 €

projet porté par l'institut Pasteur à Paris

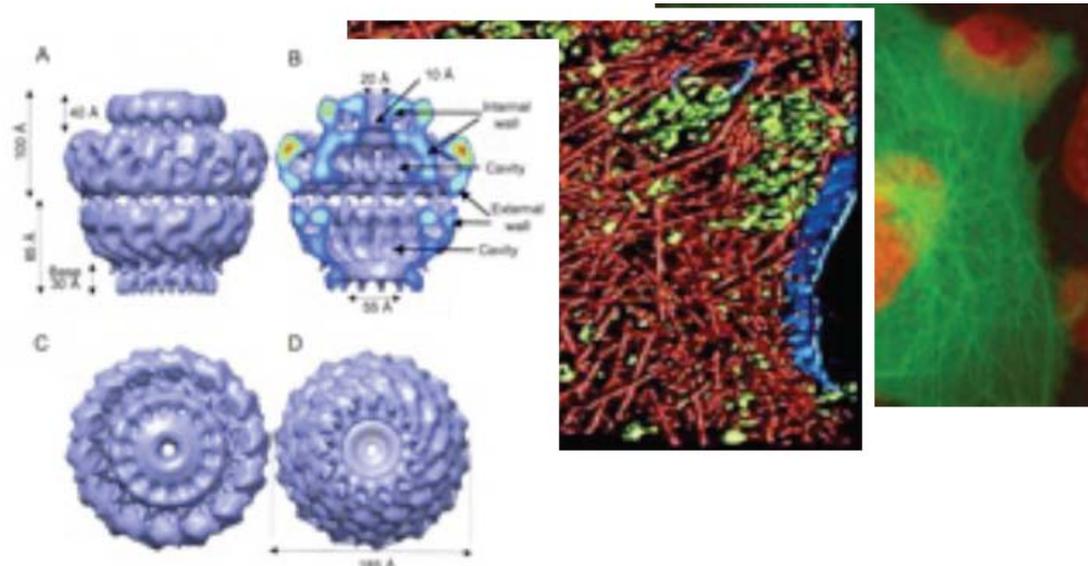


BIO-INFORMATIQUE

PROJET BIP:BIP



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT



Développer une méthodologie pour agréger les propriétés variées des protéines, étape nécessaire pour développer des diagnostics médicaux plus performants et de nouveaux médicaments plus ciblés aux effets secondaires moins marqués

2 470 000 €

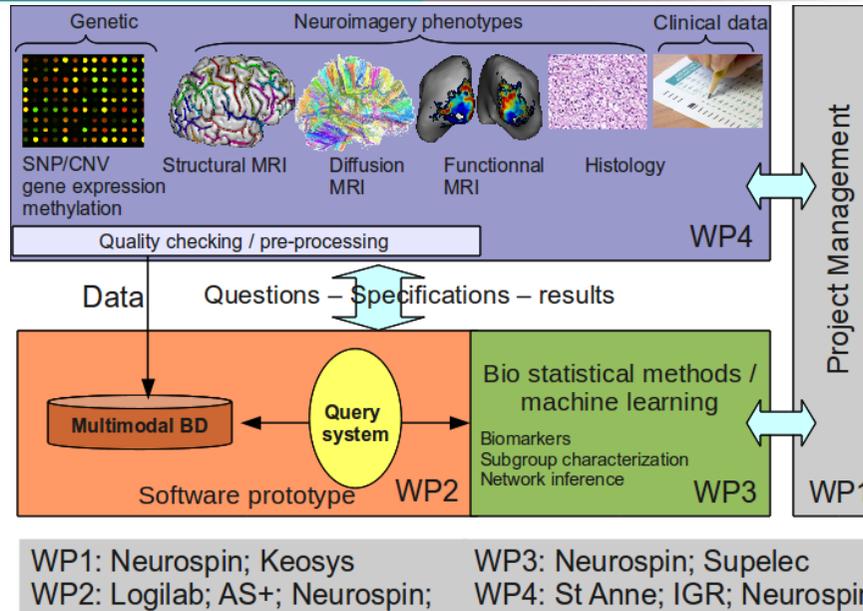
projet porté par l'institut Pasteur à Paris



BIO-INFORMATIQUE PROJET BRAINOMICS



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT



Intégrer les données issues de la **génétique** et des techniques d'imagerie pour mieux comprendre la **structure** et le **fonctionnement** du **cerveau humain**, avec à la clé des meilleurs **diagnostics de maladies** comme l'addiction, la schizophrénie, ou les tumeurs cérébrales

860 000 €

projet porté par le CEA sur le Plateau de Saclay

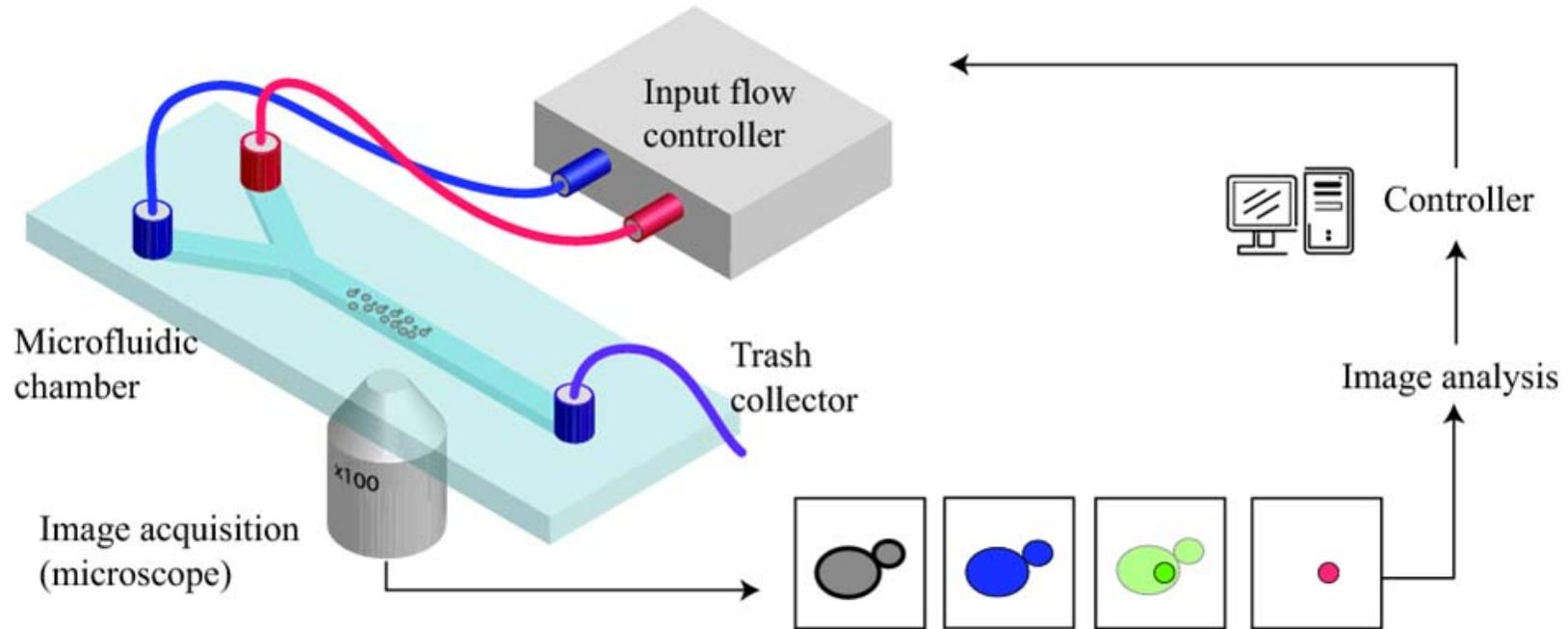


BIO-INFORMATIQUE

PROJET ICEBERG



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT



Observer et modéliser l'expression génique d'une cellule vivante puis de systèmes biologiques complexes, étapes nécessaires pour concevoir de nouveaux types de médicaments

1 240 000 €

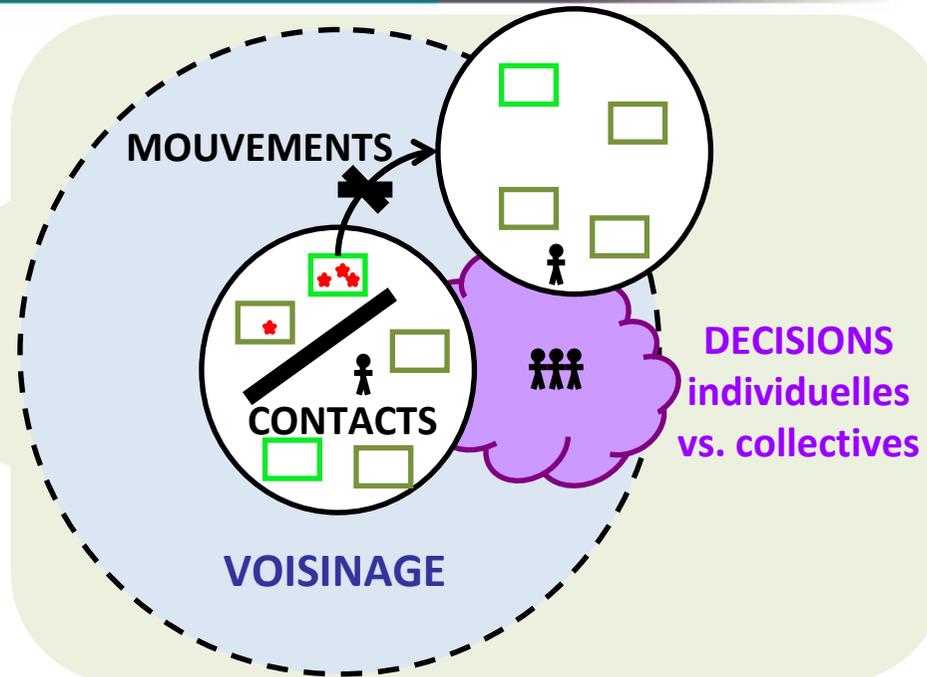
projet porté par l'INRIA à Paris



BIO-INFORMATIQUE PROJET MIHMES



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT



- ★ Agent pathogène
- Hôte de sensibilité s
- Hôte de sensibilité s'

Modéliser la réponse d'un animal, d'un troupeau ou d'un groupe de troupeau aux infections et épidémies, dans le but d'en réduire et maîtriser les risques

1 220 000 €

projet porté par l'INRA à Paris



BIO-INFORMATIQUE

PROJET PHEROTAXIS



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT



Comprendre la communication par phéromone chez les papillons pour **modéliser les processus olfactifs** afin de **créer des nez artificiels** utiles pour détecter des pollutions environnementales ou industrielles

740 000 €

projet porté par l'INRA sur le Plateau de Saclay