

Objectif à 3 ans:

Développer et fabriquer un prototype microfluidique de quantification d'ADN à partir d'un échantillon brut, rapide (~1 heure) et portable pour la santé, agriculture, l'agroalimentaire et la sécurité.



Partenaires:

FLUIGENT

Macromolécules et Microsystèmes en Biologie et Médecine (MMBM), Institut Curie

Laboratoire d'Electrochimie Moléculaire (LEM), Université Paris Diderot

Laboratoire Ecosystème Intestinal, Probiotique, Antibiotique, Université Paris Descartes

Applications :

- Détection d'agents bactériens pour la défense,
- Sécurité sanitaire pour l'agroalimentaire,
- Détection d'organismes génétiquement modifiés,
- Diagnostic médical rapide,
- ...

Maladies Nosocomiales: Staphylococcus aureus Résistant à la Méthiciline (SARM)

- Première cause de maladie nosocomiale dans le monde,
- Responsable d'infections grave chez les personnes immunodéprimées,
- Actions préventives: mesure d'hygiène et dépistage.

