



NANO-BIOTECHNOLOGIES

PROJET FACSBIOMARKER



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

INTITULE DU PROJET		FACSBIOMARKER
FINANCEMENT		1 117 541 €
PORTEUR DU PROJET		CEA-LETI
DISCIPLINES		Microbiologie, Spectroscopie optique Raman, Chimie des nanoparticules
DESCRIPTION		Le projet FACSBIOMARKER a pour objectif d'explorer les potentialités des nanotechnologies pour le développement de nouvelles méthodes de diagnostics en oncologie à haute résolution moins invasives et permettant des détections plus précoces et un suivi plus efficace des protocoles thérapeutiques.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Le projet va permettre de progresser dans la caractérisation des mécanismes moléculaires impliqués dans la cancérogénèse prostatique; d'identifier des biomarqueurs prédictifs du cancer de la prostate qui pourraient compléter le test de dosage du PSA actuellement utilisé; et d'identifier de nouvelles cibles thérapeutiques
	LE CITOYEN	Le test du PSA (Prostate-Specific Antigen) est largement utilisé en tant que biomarqueur du cancer de la prostate. Cependant des études récentes montrent que le dosage systématique de cette molécule peut entraîner un risque de surdiagnostic et de surtraitement, avec des effets indésirables. La découverte de nouveaux biomarqueurs précoces de la cancérogénèse prostatique semble donc nécessaire pour améliorer la prise en charge et le suivi des patients.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Le projet va permettre à la France de consolider sa position dans le domaine de la médecine personnalisée. La plateforme qui va être mise en place va constituer une référence européenne et va permettre à la France d'être un acteur majeur au sein de la plateforme européenne Nanomédecine. La plateforme sera également très utile pour la formation des futurs étudiants, chercheurs et ingénieurs et pour les entreprises.
	L'ECONOMIE	Le projet FACSBIOMARKER aura des retombées économiques tant en termes d'emplois que pour la visibilité des industries françaises spécialisées dans les diagnostics in vitro et en particulier celles de la région grenobloise.
LOCALISATION	VILLE(S)	Grenoble
	REGION(S)	Rhône-Alpes