



PROJET Andromede



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

INTITULE DU PROJET		Andromede
PORTEUR / PARTENAIRE(S) DU PROJET		Institut de physique nucléaire d'Orsay (INPO)
DOTATION		4 000 000 €
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Nanotechnologies / physique, matériaux
DESCRIPTION		Le projet a pour objectif de construire une nouvelle génération de système d'analyse des propriétés de la matière en utilisant des nanoparticules de haute énergie qui bombardent des échantillons de matière.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Dans le domaine des nanotechnologies, il y a un grand besoin d'outils d'analyse de surface à très haute résolution, complémentaires des spectromètres de masse ou microscopes électroniques. Le principal avantage réside dans la simplicité de préparation des échantillons par rapport aux techniques habituelles.
	LE CITOYEN	Ce projet aura un impact important dans le domaine de la santé et en particulier dans le domaine de la détection et de la prévention de la salmonellose.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Ce type d'instrument sera unique en Europe et actuellement seuls les Etats-Unis en disposent d'un. Il va permettre à la France de compléter sa panoplie de techniques de nanocaractérisation.
	LA FORMATION	L'instrument pourra être utilisé par les doctorants et post doctorants à la fois pour une meilleure compréhension des propriétés de la matière mais également pour le domaine de l'instrumentation haute résolution
	L'ECONOMIE	D'un point de vue industriel, le succès de ce type d'outil pourra permettre une commercialisation et une utilisation dans différents domaines comme l'astronomie, la santé et l'énergie.
LOCALISATION	REGION(S)	Ile-de-France
	VILLE(S)	Orsay
	IMPLANTATION	Equipement accessible à tous les chercheurs du territoire, implanté sur un seul site.