



PROJET IMPACT



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

INTITULE DU PROJET		IMPACT
PORTEUR / PARTENAIRE(S) DU PROJET		Université Joseph Fourier
DOTATION		5 000 000 €
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Nanotechnologies / physique, matériaux
DESCRIPTION		Le projet propose la mise en place d'une plateforme de nanocaractérisation de procédés technologiques et matériaux in situ des futures générations de composants et circuits électroniques miniatures.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Dans le domaine de la nanoélectronique, la miniaturisation s'accompagne de l'introduction de nouveaux matériaux et nouveaux procédés technologiques dont il est important de connaître les propriétés en temps réel afin de pouvoir corriger les étapes de fabrication et avoir des circuits fiables à moindre coûts.
	LE CITOYEN	Ce projet permettra une diffusion plus rapide des circuits nanoélectroniques vers des applications nomades de la vie de tous les jours avec davantage de fonctionnalités et des consommations réduites, une fiabilité améliorée apportant une contribution pour la réduction des émissions de gaz carbone.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Cette plateforme va être unique au monde et permettra au site de Grenoble de jouer un rôle significatif dans ce secteur. En particulier, cette plateforme va permettre d'attirer des partenariats internationaux avec les grands acteurs (Albany Naotech, Asie..) et de se différencier des acteurs européens en Belgique et en Allemagne.
	LA FORMATION	La formation sur ce type d'infrastructure va concerner essentiellement la formation doctorale et post doctorale ainsi que la formation continue des ingénieurs des filières nanoélectronique qui dans l'avenir utiliseront de plus en plus ce type d'équipements.
	L'ECONOMIE	L'impact de ce projet est très important car il va permettre à l'industriel français de pouvoir mettre sur le marché des nouveaux procédés et produits beaucoup plus rapidement. Le projet mentionne également des partenariats avec des équipementiers qui vont intégrer dans leurs futurs équipements ces fonctionnalités de caractérisation in situ créant ainsi une forte valeur ajoutée et attirant sur le site de Grenoble de nombreux équipementiers étrangers.
LOCALISATION	REGION(S)	Rhône-Alpes
	VILLE(S)	Grenoble
	IMPLANTATION	Equipement accessible à tous les chercheurs du territoire, implanté sur un seul site