



PROJET FDSOI11



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

| | | |
|-----------------------------------|-------------------------|---|
| INTITULE DU PROJET | | FDSOI11 |
| PORTEUR / PARTENAIRE(S) DU PROJET | | CEA-DRT / LETI |
| DOTATION | | 10 000 000 € |
| SECTEUR / DISCIPLINE(S) | | Nanotechnologies / chimie, physique, électronique |
| DESCRIPTION | | Le projet propose l'acquisition de trois équipements permettant la fabrication d'une nouvelle génération de composants électroniques. |
| APPORTS POUR | LA SCIENCE | Les enjeux scientifiques et technologiques visent à obtenir des composants électroniques de plus en plus performants, caractérisés par leur dimensions réduites (ce qui permet de diminuer la consommation) et à haute densité de circuits (pour inclure davantage de fonctions). |
| | LE CITOYEN | Ces composants sont utilisés principalement dans tous les équipements portables (téléphones, ordinateurs...) qui comportent de plus en plus de fonctionnalités avec une double contrainte de consommation moindre d'énergie et de respect de l'environnement. |
| | LE SYSTEME DE RECHERCHE | La compétition est mondiale et les acteurs majeurs sont en Asie, aux USA mais l'écosystème Grenoblois se trouve parmi les leaders mondiaux de ce domaine et l'acquisition de ces équipements d'excellence lui permettra de consolider sa position. |
| | LA FORMATION | La filière technologique sera ouverte à la communauté scientifique sous la forme de multi-projets ce qui permettra aux jeunes ingénieurs et doctorants de pouvoir se former à cette technologie et ensuite de pouvoir la diffuser et l'utiliser dans les entreprises. |
| | L'ECONOMIE | La nanoélectronique est considérée comme une technologie stratégique qui est la pierre angulaire d'un grand nombre d'équipements électroniques dans pratiquement tous les secteurs industriels et il est essentiel pour la France et pour l'Europe de maintenir cette filière technologique qui génère notamment 26000 emplois dans le bassin Grenoblois. |
| LOCALISATION | REGION(S) | Rhône-Alpes |
| | VILLE(S) | Grenoble |
| | IMPLANTATION | Equipement accessible à tous les chercheurs du territoire, implanté sur un seul site. |