

MICROSYSTÈMES

Plan d'action pour le développement des nanotechnologies

	HORIZON DE TEMPS		BUDGET ANNUEL ^{1,2}
	2012	2018	
DÉVELOPPEMENT	INFRASTRUCTURES DE POINTE		
	Soutenir et animer l'IQN et l'organiser en fonction des secteurs prioritaires	●	\$\$\$\$
	Compléter l'offre de l'IQN en finançant de nouvelles infrastructures pour répondre aux besoins des secteurs prioritaires	●	\$\$
	Structurer l'ensemble des infrastructures québécoises pour une « IQN élargie »	●	\$
Mettre en place et promouvoir une chaîne de valeur complète de la recherche à la commercialisation : IQN ► C ² MI ► INDUSTRIELS	→	\$	
	FINANCEMENT DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION		
	Financer des projets de faisabilité technologique (maximum 6 mois)	→	\$
	Financer des projets à fort potentiel commercial en exploitant les infrastructures en place (ex: IQN et C ² MI)	●●●●	\$\$
Financer des projets de recherche internationaux avec les partenaires stratégiques de NanoQuébec	●●●	\$	
MOBILISATION	TRANSFERT DE CONNAISSANCES ET DE TECHNOLOGIES		
	Recueillir et diffuser les témoignages d'entrepreneurs « fabless » afin de susciter des projets d'entrepreneuriat	→	**
	Sensibiliser les jeunes au potentiel du secteur par la diffusion de tendances technologiques et économiques	→	**
	Organiser des ateliers sur le financement permettant de soutenir la création d'entreprises	→	**
	Former des intervenants économiques pour stimuler le développement des nanotechnologies	→	*
	Mettre en place des groupes de conseillers scientifiques, technologiques, financiers pour traiter les sollicitations des industriels	●	*
	Organiser des visites interactives (entente avec PARI-CNRC) : support ponctuel d'un expert scientifique dans l'entreprise pour évaluer la possibilité de solutions nano	●	*
	Collecter et diffuser les informations et les derniers résultats de recherche dans le domaine de la santé-sécurité et des normes	●	**
	Collecter et diffuser les tendances technologiques et économiques de chaque secteur prioritaires pour le Québec (équipe NQ et relations avec les firmes reconnues)	→	***
	Mettre en place une base de compétences (CV en ligne sur le site de NanoQuébec)	●	*
	Encourager les études sociétales, et portant sur le développement responsable, menées par des organismes indépendants (ex. : Ne ³ LS)	→	
	Offrir une formation continue (par secteur) destinée au personnel industriel (2 à 3 jours)	●	**
	Favoriser des stages d'immersion dans l'IQN pour technologues en formation ou sur le marché du travail (1 sem.)	→	**
	Sensibiliser les jeunes aux nanotechnologies et au développement de la science	●●●●●●	*
	RAYONNEMENT NATIONAL ET INTERNATIONAL		
	Faire rayonner le Québec pour attirer de nouveaux projets et des investissements et favoriser la participation de la communauté du Québec aux projets d'envergure internationaux	→	***
	Établir et diffuser des outils promotionnels des nanos par secteurs industriels (études de cas, fiches sectorielles)	●	*
	Sensibiliser/former et suivre les ambassadeurs IQN (visibilité internationale)	→	*
	Organiser des journées sectorielles (sensibilisation et maillage industriel et académique)	●●●●●●	*
	Organiser la Conférence annuelle avec session d'affiches (technicoéconomique et scientifique)	→	**
	Promotion internationale pour promouvoir la chaîne de valeur unique au Québec (IQN-C ² MI)	→	**
	Forum international pour attirer de nouveaux projets et des investissements	●●	***
Favoriser la création de spin-off « fabless » ou en attirer de l'international	→		

DATE DE DÉMARRAGE DE L'ACTION : | | | | | |

ACTION EN CONTINUE : →

¹ Opération-animation : * = 10 k\$

² Investissement : \$ < 500 k\$ \$\$ = 500-1000k\$ \$\$\$ = 1-2 m\$ \$\$\$\$ = 2-4 m\$ \$\$\$\$\$ = 4-8 m\$ \$\$\$\$\$\$ > 10m\$