

# SANTÉ

## Plan d'action pour le développement des nanotechnologies

	HORIZON DE TEMPS		BUDGET ANNUEL <sup>1,2</sup>			
	2012	2018				
<b>DÉVELOPPEMENT</b>	<b>INFRASTRUCTURES DE POINTE</b>					
	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 »		●	\$		
	Renforcer l'IQN pour permettre des développements dans les secteurs des « nanovecteurs », du « théranostique » et des biocapteurs tout en sensibilisant les chercheurs aux aspects de certification de produits qui facilitera le transfert de technologies	●	●	\$\$		
<b>DÉVELOPPEMENT</b>	<b>FINANCEMENT DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION</b>					
	Financer des projets de faisabilité technologique (maximum 6 mois)	→		\$		
	Financer des projets de recherche ciblés et d'envergure couplant secteurs d'expertises académique et industrielle (jusqu'à 3 ans)	●	●	●	●	\$\$
	Financer des projets de recherche internationaux avec les partenaires stratégiques de NanoQuébec	●	●	●	\$	
<b>MOBILISATION</b>	<b>TRANSFERT DE CONNAISSANCES ET DE TECHNOLOGIES</b>					
	Faciliter les collaborations et les échanges entre les principaux acteurs académiques, industriels et cliniques dans les domaines des « nanovecteurs », du « théranostique » et des biocapteurs	→		**		
	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 <sup>3</sup> 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	●	●	●	●	*
	Sensibiliser les organismes sectoriels tels Mitacs, CQDM, BIOQUÉBEC, PARI, CCTT, etc.	→			*	
	Assurer une liaison avec les cellules de valorisation pour le transfert de brevets et la commercialisation des résultats de recherche	→			*	
<b>RAYONNEMENT NATIONAL ET INTERNATIONAL</b>						
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	→			***		
Promotion internationale des compétentes en nanovecteur, théranostique et biocapteurs pour attirer de nouveaux projets et des investissements	→			*		
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)	●	●	●	●	**	
Favoriser la création de spin-off et le transfert de technologie	→					

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

ACTION EN CONTINUE : →

<sup>1</sup> Opération-animation : \* = 10 k\$

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