

**UN ACTEUR
DE PROGRÈS**
DEPUIS 350 ANS

CONTEXTE

Un des principaux enjeux de ce 21^e siècle consiste à offrir à la population une alimentation lui permettant d'être et de demeurer en santé. Ce contexte, qui a fortement stimulé l'innovation technologique dans le secteur des aliments-santé, a aussi entraîné des modifications majeures dans les façons de faire des entreprises agroalimentaires. Les entreprises et institutions œuvrant dans les secteurs de l'agroalimentaire et de la santé ont donc présentement un besoin urgent pour une nouvelle génération de personnel hautement qualifié très polyvalent pour transférer les nouvelles connaissances, pour relever les nombreux défis de ce secteur en mutation et pour prendre en charge le développement de nouvelles gammes d'aliments fonctionnels et de d'ingrédients santé.



Formation en Aliments Santé et Technologie (FAST)

Le programme FAST a comme mission de former des professionnels et des jeunes chercheurs ayant acquis non seulement une expertise de pointe en recherche, mais aussi une connaissance du secteur dans son ensemble, incluant les considérations de développement de produits, de mise en marché et de réglementation.

Le secteur des aliments santé et des technologies est caractérisé par un environnement de recherche et de développement hautement multidisciplinaire qui relève à la fois des sciences et technologies alimentaires, du génie, de la nutrition et de nombreuses autres expertises du domaine des sciences de la santé. Les approches de formation novatrices et la possibilité d'acquérir des compétences transversales dans le cadre de FAST visent à faciliter la transition des candidats à leurs futurs emplois dans ce secteur. Ceux-ci sont des étudiants aux cycles supérieurs des secteurs des sciences et génie, des sciences de la santé et des sciences sociales.

Offert conjointement par l'Université Laval et l'Université du Manitoba, FAST a démarré grâce à une subvention du programme FONCER du Conseil national de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada. La subvention venant à échéance l'an prochain, le programme doit maintenant trouver les moyens de voler de ses propres ailes.

Plus de 90 étudiants formés dans le cadre de FAST depuis 2011

Le programme FAST vise d'abord à répondre à un besoin urgent et immédiat au Canada de spécialistes qui connaissent bien à la fois les aliments et leur impact sur la santé. Cette nouvelle cohorte de personnels hautement qualifiés est requise pour combler de nombreux postes clés dans l'industrie agroalimentaire et des produits de santé naturels, mais également dans plusieurs ministères et centres de recherche qui œuvrent dans les domaines prioritaires de l'agroalimentaire, de la nutrition et de la santé.

Plus spécifiquement, les objectifs du programme FAST sont :

- d'offrir des bourses d'études donnant accès à une formation spécialisée et multidisciplinaire dans le secteur aliments-santé;
- de favoriser la formation pratique et la mobilité étudiante;
- de favoriser le développement de compétences transversales.

La rencontre de ces objectifs permet de faciliter l'intégration des futurs diplômés au marché du travail et de répondre aux besoins du marché. Le programme repose sur un ensemble de cinq mesures dont les étudiants de divers secteurs (sciences et génie, sciences de la santé, sciences sociales) bénéficient durant leur formation en recherche aux cycles supérieurs:

- 1) encadrement scientifique interdisciplinaire
- 2) participation à une école d'été intensive donnée aux deux ans;
- 3) offres de stages dans des laboratoires de recherche nationaux et internationaux, dans les ministères (Agriculture et Agroalimentaire Canada, Santé Canada) ou en industrie;
- 4) participation à un symposium étudiant présenté aux deux ans, en alternance avec l'école d'été.
- 5) participation à un programme de séminaires scientifiques de haut niveau et à des rencontres technologiques traitant des enjeux industriels;

Les diplômés formés dans le cadre du programme FAST sont mieux préparés à la nouvelle réalité industrielle et le processus d'intégration de ces finissants au marché du travail dans les secteurs aliments-santé et technologies est facilité.

BUDGET

La réussite du programme FAST repose sur sa capacité à attirer d'excellents candidats qui fourniront les efforts nécessaires pour compléter la formation supplémentaire requise par le programme. **Une contribution de 7000 \$ permet de soutenir un étudiant au doctorat pendant une session.**

Plus de 700 000 \$ En bourses d'études distribuées

11 Étudiants à la maîtrise

23 Étudiants au doctorat

IMPACTS

Le principal impact pour le secteur bioalimentaire sera la formation d'une **nouvelle génération de professionnels mieux outillés** pour le marché de l'emploi par

- l'acquisition par les étudiants de **compétences transversales** (communication scientifique, entrepreneuriat, innovation alimentaire, réglementation etc.);
- leur immersion dans un **environnement de recherche multidisciplinaire** (sciences et génie, sciences de la santé, sciences sociales);
- leur participation à l'**École d'été FAST** sur des thèmes porteurs dans le domaine
- leur implication dans l'**organisation d'un symposium étudiant** sur les aliments fonctionnels et les produits de santé naturels
- une augmentation des opportunités de **stages et de réseautage** avec l'industrie et les organismes gouvernementaux
- une offre de séminaires, rencontres technologiques & industrielles de haut niveau augmentées via des **partenariats aux niveaux national et international**;

Le principal impact pour l'Université Laval et pour l'INAF sera une **capacité accrue d'attraction et de rétention** des meilleurs candidats étudiants aux cycles supérieurs.