



Recherche Canada **En Mouvement**

Message de la présidente-directrice générale

Au début de septembre, Statistique Canada a publié les résultats de son Enquête sur la population active pour le mois d'août. Ces résultats indiquaient que l'économie avait perdu 11 000 emplois en août, après une baisse sans précédent de 112 000 emplois dans le secteur privé. La croissance économique et l'emploi diminuent régulièrement depuis 2010.

Pour faire face à la récession, certains économistes conseillent au gouvernement d'éliminer le déficit, de réduire la taille du gouvernement et d'attendre patiemment que le secteur privé recommence à embaucher. Mais étant donné le surplus de six milliards de dollars prévu par le ministre des Finances pour le budget de cette année, est-ce que c'est vraiment trop risqué d'accroître les dépenses gouvernementales et d'injecter des fonds de stimulation dans une des industries du pays qui connaît la croissance la plus forte, c'est-à-dire la R et D canadienne?

Le rendement économique de la recherche dépasse largement les coûts initiaux de la recherche elle-même. Le ministère de la Défense des États-Unis a récemment conclu que la recherche fondamentale était le facteur qui contribue le plus au développement de produits aux États-Unis. Nous savons que la recherche fondamentale a un impact considérable sur la productivité, que la nouvelle technologie dépend des progrès de la recherche axée sur la découverte et qu'il existe une interdépendance entre les forces nationales dans l'industrie et les forces de notre entreprise de recherche en santé.

« Les investissements dans la recherche biomédicale sont essentiels non seulement pour améliorer la santé et la qualité de vie, mais aussi parce qu'ils contribuent à l'emploi, au renforcement de l'économie et à la compétitivité sur la scène internationale. Les décisions qui manquent de vision entraînent une hausse des dépenses ainsi que la perte de possibilités d'améliorer la santé, de réduire les coûts des soins de santé et de renforcer l'économie à long terme », a récemment écrit le Dr **Jeffrey A. Lieberman**, président de l'American Psychiatric Association, dans le blogue Huff Post.

La Dre **Mariana Mazzucato** a récemment publié un livre, intitulé *The Entrepreneurial State: debunking public vs. private sector myths*, dans lequel elle dit que ce n'est que dans les pays ayant des politiques d'innovation active, où le secteur public est prêt à s'aventurer dans des domaines à forte intensité de capital et à risque élevé, que le secteur privé en fait autant. Bien que les politiques récentes du Canada aient été orientées vers la production d'une économie dynamique semblable à celle de Silicon Valley, elles n'ont pas tenu compte du simple fait que Silicon Valley a été créée grâce à des investissements massifs de l'État. Toutes les technologies qui rendent l'iPhone si intelligent aujourd'hui ont été financées par le gouvernement.

Recherche Canada est déterminée à livrer cet important message aux parlementaires cet automne, avant la mise à jour économique. Et en prévision des élections fédérales en 2015, Recherche Canada a demandé à chacun des partis politiques fédéraux d'inclure la déclaration suivante sur la recherche et l'innovation en santé au Canada dans son programme électoral de

2015 :

La capacité de tirer profit des forces du Canada et de relever les défis auxquels le pays fait face dépend du leadership du gouvernement fédéral qui fera en sorte que toutes les étapes du système d'innovation bénéficient d'un soutien et que le gouvernement joue son rôle spécial en finançant la recherche axée sur la découverte de façon systématique et suffisante au fil du temps.

Par conséquent, le Parti _____ du Canada assurera un soutien systématique et suffisant de la recherche axée sur la découverte, qui est à la base de l'innovation, et mettra en place un cadre financier pluriannuel pour le financement de la recherche.

Nous encourageons les membres de Recherche Canada à communiquer avec leurs députés et à leur demander d'inclure cette déclaration dans leur prochain programme électoral.

Présentation de Recherche Canada au Comité permanent des finances de la Chambre des communes :

Recherche Canada a fait une présentation au Comité permanent des finances de la Chambre des communes lors des consultations prébudgétaires de 2014. Dans cette présentation, Recherche Canada recommandait ce qui suit :

1. Un soutien permanent, prévisible et généreux à l'excellence dans la recherche axée sur la découverte, par le biais du programme de subvention d'exploitation des trois Conseils et des programmes qui appuient les talents comme le Programme des chaires de recherche du Canada (CRC) et le Programme des chaires d'excellence en recherche du Canada (CERC). En outre, Recherche Canada recommande de rétablir les programmes de perfectionnement professionnel subventionnés pour les scientifiques canadiens.
2. Un engagement accru et à long terme relativement à des programmes ciblés comme le Programme des centres d'excellence en commercialisation et en recherche (CECR), le Programme de démonstration des principes (PDP) et le programme « Des sciences aux affaires » (SA2) qui relie la découverte scientifique au secteur privé.
3. Les changements réglementaires qui tentent de remédier aux désavantages concurrentiels que doivent surmonter les nouvelles entreprises et les PME canadiennes et d'améliorer la protection de la PI.

Pour en savoir plus : <http://rc-rc.ca/politique/rapports-et-presentations>

Événements du Comité sur la recherche en santé de Recherche Canada à venir cet automne :

Séance d'information en kiosques sur les technologies des

dispositifs médicaux le 6 octobre 2014 :

Les technologies des dispositifs médicaux, qui vont des simples thermomètres à l'équipement sophistiqué d'imagerie diagnostique, représentent un des secteurs économiques qui connaissent la croissance la plus rapide au monde. Avec plus de 1,5 million de dispositifs déjà sur le marché et 3 000 nouveaux qui s'y ajoutent chaque année, le secteur produit des recettes annuelles de près d'un billion de dollars. Le 6 octobre 2014, Recherche Canada tiendra une séance d'information en kiosques parrainée par le Comité sur la recherche en santé, qui portera sur les technologies et l'innovation relatives aux dispositifs médicaux au Canada et sera axée sur huit domaines technologiques innovateurs, dont les suivants :

1. La salle d'hôpital du 21^e siècle

La salle W21C est une initiative innovatrice basée à l'Université de Calgary qui sert de lieu de recherche et d'essai pilote pour des prototypes d'aménagement hospitalier, de nouvelles méthodes de prestation des soins de santé, la recherche sur les facteurs humains et des technologies médicales innovatrices.

2. Arctic Front Advance

Arctic Front Advance est le premier cryocathéter à ballonnet au monde servant au traitement de la fibrillation auriculaire (FA) paroxystique. Il offre une approche anatomique efficace de l'isolation des veines pulmonaires.

3. Engage Biomechanics

Engage Biomechanics développe actuellement une plateforme de captage sans fil pour le suivi du soin des escarres ou plaies de pression. Grâce à cette plateforme qui applique les réseaux de capteurs et le pouvoir de l'informatique en nuages aux données médicales, une infirmière sait quand il convient de changer la position d'un malade confiné au lit. Elle fournit des données médicales, sans fil, n'importe quand et n'importe où.

4. Tomographie par ordinateur de l'irrigation à des fins diagnostiques dans les cas d'AVC aigu

Cette technique est un exemple du leadership du Canada en matière de recherche en imagerie médicale. Les bénéficiaires en sont les victimes d'AVC dont les médecins sont mieux équipés, grâce à cette technologie, pour diagnostiquer rapidement l'état de leurs patients et recommander le traitement approprié.

5. Techna Institute

Techna est un nouvel institut de l'University Health Network (UHN) qui, en collaboration avec l'Université de Toronto, se consacre à l'avancement des technologies de la santé. Leur mission est de raccourcir la période entre la découverte et le développement de la technologie et son application pour le bien des patients et du système de santé, et de faciliter la convergence de la recherche fondamentale, du développement de la technologie et de la recherche translationnelle.

6. Surveillance échographique de la chimiothérapie contre le cancer du sein (WaveCheck)

Il s'agit d'une nouvelle technologie échographique rapide, sans douleur et précise. La thérapie ayant recours à l'herceptine coûte très cher. Si une femme n'a pas le récepteur de ce médicament, la thérapie ne sera pas efficace. Ce nouvel outil échographique peut déterminer si la thérapie fonctionne ou non en deux semaines.

7. Innovations en technologie médicale à l'UBC

L'Université de la Colombie-Britannique (UBC) a adopté une culture qui favorise la mise en pratique des innovations médicales. L'étui stérilisable Drill Cover pour perceuse permet aux chirurgiens des pays en développement d'utiliser des perceuses ordinaires qui se vendent en quincaillerie au lieu des perceuses chirurgicales coûteuses et rarement disponibles (Engineers in Scrubs). Une autre innovation, la perceuse intelligente SmartDrill permet aux chirurgiens en

traumatologie de voir une image de l'os sans rayons-x lorsqu'ils réparent des fractures osseuses (Traumis Surgical Systems). Enfin, une plateforme de bio-impression en 3D produira des tissus humains sur demande, permettant ainsi de réduire le recours aux animaux dans le processus de mise au point de nouveaux médicaments et, éventuellement, de réduire les pénuries d'organes de donneurs (Aspect Biosystems).

8. ShoeBOX Audiometry

ShoeBOX a réinventé l'audiomètre pour tenir compte des pratiques actuelles en fusionnant la technologie des dispositifs mobiles avec les fonctions audiométriques traditionnelles pour répondre aux besoins modernes en matière d'examen de l'acuité auditive. La solution audiométrique pour iPad de Shoebox permet aux médecins et cliniciens d'effectuer ces examens essentiels n'importe où, avec les mêmes seuils tonals obtenus au moyen des systèmes audiométriques traditionnels.

L'événement sur l'ingéniosité humaine contre les microbes, le 5 novembre 2014 :

Tous les jours, environ un adulte sur 12 dans les hôpitaux du Canada est colonisé ou infecté par une superbactérie. La résistance aux antibiotiques est un phénomène grave et croissant qui est un des plus importants problèmes de santé publique de notre époque.

Dans un récent rapport, l'Organisation mondiale de la santé déclarait que « cette grave menace n'est plus une prévision, mais bien une réalité dans chaque région du monde, et que tout un chacun, quels que soient son âge et son pays, peut être touché. La résistance aux antibiotiques - lorsque l'évolution des bactéries rend les antibiotiques inefficaces chez les personnes qui en ont besoin pour traiter une infection - est désormais une grave menace pour la santé publique. »

Depuis la découverte des antibiotiques, les efforts de recherche et développement (R et D) fournissaient de nouveaux médicaments assez rapidement pour traiter les bactéries qui devenaient résistantes aux vieux antibiotiques. Maintenant, on craint que le développement ait ralenti à un point tel qu'on pourrait ne plus avoir d'options de traitement pour des patients gravement malades. On craint aussi que les médecins puissent hésiter à pratiquer des chirurgies de routine en raison du risque accru d'infection. Les traitements de rechange peuvent avoir de graves effets secondaires.

Cette crise potentielle est le résultat d'une diminution marquée de la R et D dans l'industrie et des maigres investissements financiers dans la recherche sur les antibiotiques.

Le déjeuner du Comité sur la recherche en santé aidera les parlementaires à mieux comprendre l'incidence de ces superbactéries et leurs causes. L'exposé traitera de ce que la recherche nous indique déjà concernant cette menace et ce qu'il faut faire du point de vue de la recherche, de la pratique et des politiques.

On explorera le rôle des gouvernements et du secteur privé.

Exposé exclusif sur la maladie de Lyme lors du déjeuner le 3 décembre 2014 :

La plupart des Canadiens pensent que la maladie de Lyme est une maladie rare qui s'attaque

aux randonneurs piqués par des tiques en pleine forêt. Les individus infectés développent une éruption cutanée en forme d'anneau et doivent prendre des antibiotiques pendant quelques semaines pour régler le problème.

Malheureusement, cette façon de penser, soutenue pendant des années par les autorités sanitaires canadiennes, est très loin de refléter la véritable menace que représente la maladie de Lyme dont la forme chronique peut entraîner des douleurs articulaires et des problèmes neurologiques débilissants à vie. Les Drs **Tara Moriarty, professeure adjointe à la Faculté de dentisterie de l'Université de Toronto**, et **Nick Ogden, de la Division des questions environnementales du Centre des maladies infectieuses d'origine alimentaire, environnementale et zoonotique de l'Agence de la santé publique du Canada**, dresseront un tableau fidèle de cette maladie au Canada et présenteront leur recherche à un groupe choisi de parlementaires qui ont dit souhaiter vivement en apprendre davantage sur cette maladie émergente qui touche un grand nombre de leurs électeurs.

Remise du Prix du leadership de Recherche Canada le 19 novembre 2014 :

Les chercheurs canadiens en santé contribuent de bien des manières magnifiques et différentes à la santé et au bien-être des Canadiens. La reconnaissance de l'importance de la recherche canadienne en santé - celle qui attire le soutien public et politique nécessaire - découle souvent des efforts dévoués et infatigables de défenseurs de la recherche en santé qui renseignent les décideurs, les médias et le public concernant les avantages sociaux et économiques de la recherche en santé et sa promesse de traitements futurs et d'une meilleure qualité de vie pour tous les Canadiens. C'est grâce au travail de ces champions de la recherche en santé que cette dernière devient une grande priorité pour tous les gouvernements et tous les Canadiens. Le nouveau Prix du leadership de Recherche Canada a été créé pour honorer ces champions de la promotion de la recherche en santé. Chaque année, Recherche Canada honorera une personne ou une organisation qui a fait des efforts exceptionnels, au niveau local, provincial ou national, pour promouvoir la recherche canadienne en santé. Les prix seront annoncés lors de la cérémonie de remise du **Prix Galien** et de la **Médaille d'honneur de la FRS** en novembre de chaque année. Le prix de cette année sera présenté à Toronto le 19 novembre 2014.

AGA de Recherche Canada le 5 novembre 2014

Lors des sondages d'opinion publique nationaux de Recherche Canada, les Canadiens nous ont dit que la recherche en santé permet d'espérer la découverte de traitements futurs et une amélioration de la santé et de la productivité de la population. Comment le savent-ils? Est-ce que l'impact de la recherche en santé pourrait avoir influencé leur façon de voir?

- La mortalité cardiovasculaire au Canada a diminué de plus de 75 % depuis 1952 et de près de 40 % au cours de la dernière décennie, en grande partie en raison des progrès de la recherche sur les interventions chirurgicales, les pharmacothérapies et les efforts de prévention;
- Le cancer chez les enfants est maintenant une maladie qui peut être traitée, et non pas une condamnation à mort;
- Une personne qui reçoit un diagnostic de VIH aujourd'hui peut s'attendre à fêter ses 70 ans;
- Entre 1995 et 2005, le taux de décès attribuables aux AVC a chuté de 30 %;
- De nouvelles technologies d'imagerie permettent de diagnostiquer et de traiter plus tôt la maladie d'Alzheimer;
- La vaccination prévient les hospitalisations attribuables à la grippe et à des complications dangereuses attribuables à la grippe;
- De nouvelles technologies permettent de localiser en temps réel des maladies d'origine alimentaire et contagieuses;

- Entre 1992-1994 et 2006-2008, le taux de survie à tous les cancers combinés est passé de 56 % à 63 %.

Lors de sa prochaine AGA en 2014, Recherche Canada traitera de deux des problèmes de santé les plus redoutables auxquels notre nation fera face, c'est-à-dire les troubles cognitifs attribuables au vieillissement et les superbactéries, ces bactéries résistantes aux antibiotiques qui embêtent les hôpitaux et qui arrivent par avion, et démontrera le rôle vital que la recherche jouera pour atténuer les risques liés à ces conditions et mettre au point de nouveaux diagnostics, thérapies et traitements qui sauveront des vies et amélioreront la qualité de vie de millions de Canadiens.

Pour en savoir plus, visitez le site <http://rc-rc.ca/aga/2014-aga>

Pour vous inscrire à cet important événement, nous vous invitons à visiter le site <http://rc-rc.ca/aga/aga-inscription>

Sondage d'opinion publique national de 2015

Au début de 2015, Recherche Canada, en collaboration avec des partenaires nationaux et provinciaux, entreprendra un sondage d'opinion publique national - Le Canada s'exprime! 2015 - pour assurer le suivi des données de sondages précédents de Recherche Canada sur les avis des Canadiens concernant la recherche et l'innovation en santé au Canada. Ces données seront fournies aux membres de Recherche Canada pour les aider dans leurs efforts locaux de lobbying auprès des candidats aux élections fédérales de 2015. Recherche Canada utilisera aussi ces données pour promouvoir la recherche et l'innovation en santé dans le cadre de ses efforts de lobbying nationaux. Nous vous transmettrons d'autres renseignements plus tard cette année.

Médias sociaux

Recherche Canada a relancé sa page Facebook. Nous vous encourageons à vous joindre à nous pour converser, partager vos nouvelles et mobiliser la communauté de la recherche. Vous pouvez nous trouver à :

<https://www.facebook.com/ResearchCanada>

Nous avons aussi lancé une chaîne Youtube sur laquelle nous avons téléchargé une vidéo enregistrée lors de notre récent événement du Comité sur la recherche en santé. Vous trouverez notre première vidéo à :

<https://www.youtube.com/watch?v=WeD6QTSF0PM>

Nous sommes aussi actifs sur Twitter. Vous nous trouverez à [@ResearchCda](https://twitter.com/ResearchCda)

Recherche Canada
613-234-5129
info@rc-rc.ca

Suivez-nous sur 

Nous sommes heureux d'avoir
de vos nouvelles!

Restez Branché

[Forward this email](#)



This email was sent to sfordyce@rc-rc.ca by sfordyce@rc-rc.ca | [Update Profile/Email Address](#) | Rapid removal with [SafeUnsubscribe™](#) | [Privacy Policy](#).



Research Canada: An Alliance for Health Discovery | 17 York St | Suite 401 | Ottawa | Ontario | K1N 9J6 | Canada