



Janvier 2016

Contenu :

1. CRSNG : Projets et Réseaux stratégiques - domaines ciblés
2. CRSH - Subvention institutionnelle (appel à projets)
3. IRSC - Projet pilote
4. Conseil de recherches avicoles du Canada (CRAC) : Lettre d'intention
5. Les Producteurs de poulet du Québec (PPC) : Appel de propositions
6. Alberta Land Institute : Appel à propositions
7. MAPAQ - Prime-vert
8. Diabète Québec
9. MITACS : Concours Globalink et Élévation
10. Rappel : Concours de bourses de recrutement de nouveaux étudiants (maîtrise et doctorat)
11. Aide-mémoire : Prochaines dates limites

1. CRSNG - Projets et Réseaux stratégiques- domaines ciblés

Date limite : **1^{er} avril 2016**

Ces subventions de partenariat stratégique visent à **accroître la recherche et la formation dans des domaines ciblés** propres à améliorer de façon appréciable l'économie, la société ou l'environnement du Canada au cours des dix prochaines années.

Les travaux de recherche et la formation appuyés par ces subventions doivent être réalisés dans le cadre d'un **partenariat établi entre des chercheurs universitaires et des entreprises** (établie au Canada et en mesure d'exploiter les résultats de la recherche) **ou des organismes gouvernementaux** (en mesure d'appliquer les résultats de la recherche pour renforcer la politique publique).

Les résultats prévus des subventions sont les suivants :

- L'acquisition de **nouvelles connaissances ou technologies** fortement susceptibles de renforcer l'assise industrielle du Canada, de générer de la richesse, de créer de l'emploi ou d'avoir une incidence sur la politique publique canadienne dans des domaines d'une importance stratégique;
- L'augmentation du nombre de **personnes hautement qualifiées** dans les domaines ciblés;
- Le **transfert de connaissances ou de technologie et d'expertise** à des entreprises établies au Canada qui sont bien placées pour appliquer les résultats de la recherche afin de réaliser des gains économiques, ou à des organismes gouvernementaux afin de renforcer la politique publique.

Domaines ciblés et sujets de recherche :

1) Fabrication de pointe

2) Environnement et agriculture

- Eau : santé, énergie, sécurité
- Biotechnologies
- Aquaculture
- Alimentation et systèmes alimentaires
- Recherche sur les changements climatiques et technologie connexe

3) Technologies de l'information et des communications

4) Ressources naturelles et énergie

- Bioénergie et bioproduits
- Méthodes durables d'accès aux ressources minérales et énergétiques non conventionnelles
- Arctique : exploitation et surveillance responsables
- Connaître les sources d'approvisionnement et améliorer le rendement en matière d'environnement dans l'exploitation de ressources naturelles clés

Pour plus d'informations : [Domaines ciblés et sujets de recherche](#)

Subvention de partenariat stratégique pour les PROJETS (SPS-P) :

Durée : 1 à 3 ans

Les SPS-P appuient des projets de recherche, **au stade préliminaire**, dans les domaines ciblés. La plupart des travaux de recherche appuyés par une SPS-P en sont au **début du spectre de l'innovation** donc il y a peu d'enjeux en matière de propriété intellectuelle. Au moins **un chercheur universitaire** et au moins **un organisme d'appui** doivent participer au projet.

Financement :

- demande seule : environ **75 000 \$ par année**
- demande en équipe : environ **250 à 300 000 \$ par année**

Subvention de partenariat stratégique pour les RÉSEAUX (SPS-R) :

Durée : 5 ans

Demandes préliminaires : 1^{er} avril 2016

Demandes détaillées : sur invitation

Les SPS-R appuient des **projets de recherche multidisciplinaires de grande envergure** dans des domaines ciblés qui exigent une approche de réseau (régionale ou nationale) et une collaboration entre les chercheurs universitaires et des organismes établis au Canada. Le réseau doit mettre à contribution **un minimum de cinq chercheurs universitaires** admissibles au financement du CRSNG **issus d'au moins trois départements, facultés ou établissements différents**. De plus, le réseau doit posséder une stratégie en matière de collaboration internationale.

Le candidat devrait être un **chercheur établi** et posséder un **solide dossier en recherche concertée**, en **formation** des étudiants et en **gestion de fonds de subvention** ainsi que des compétences manifestes en **leadership** et d'autres compétences requises pour la **gestion d'un projet interdisciplinaire complexe** auquel participent plusieurs établissements.

Financement :

- Réseau axé sur de nouveaux objectifs et jamais appuyé par des subventions réseaux : **500 k\$ à 1 125 M\$ sur 5 ans**
- Réseau axé sur des objectifs de recherche déjà appuyé par des subventions réseaux : **idem**, mais **contribution de 1 \$ (partenaires) pour 3 \$ (CRSNG)**.

Ce concours est très compétitif. Le taux de succès de l'an passé était de 22 % à l'échelle nationale.

Pour plus d'informations sur ces subventions : [Subventions de partenariat stratégique](#)

Afin de planifier pour préparer les candidats intéressés à appliquer à ces subventions, une rencontre préparatoire sera organisée à la mi-février. Merci **de signifier votre intérêt avant le 12 février 2016** pour y participer. Pour plus d'informations concernant ce programme, veuillez contacter la conseillère responsable **Auréli Licois** (3625).

2. CRSH - Subvention institutionnelle (appel à projets)

Dans le cadre d'une subvention institutionnelle du CRSH octroyée à l'université Laval, la FSAA s'est vue attribuer une portion de cette subvention qui doit être distribuée à nos chercheurs selon certaines règles d'attribution. Nous lançons donc aujourd'hui un appel à projets pour les chercheurs réguliers de notre faculté qui œuvrent dans le domaine des sciences humaines.

Ce programme a pour objectifs d'aider les universités :

- à développer, à accroître ou à intensifier l'excellence en recherche dans le domaine des sciences humaines;
- à financer, en particulier, les chercheurs en début de carrière en recherche afin de les aider à devenir compétitifs dans les concours nationaux;
- à accorder de modestes subventions aux chercheurs établis ou aux chercheurs qui désirent réorienter ou renforcer leur programme de recherche; et
- à financer la diffusion et la collaboration nationales et internationales.

Le montant maximum pour **chaque subvention individuelle ne peut dépasser 3 500 \$** et la subvention sera octroyée pour la période comprise rétroactivement entre le **1^{er} janvier 2016 jusqu'au 31 mars 2017**. Un minimum de deux subventions individuelles pourra être octroyé selon les montants alloués.

Activités admissibles :

- des projets ou des programmes de recherche à court terme;
- des fonds de démarrage pour des activités de recherche concertée ou l'établissement de partenariats;
- les frais de déplacement des étudiants des cycles supérieurs qui assistent à des conférences de sociétés savantes;
- l'organisation de conférences, de colloques et de symposiums;
- des ateliers, des colloques, des colloques pour planifier un programme et des sessions sur la recherche;
- des bourses pour les étudiants des cycles supérieurs et des assistanats de recherche – les étudiants de doctorat de la liste A de l'université qui n'ont pas obtenu de bourse au concours national du CRSH peuvent recevoir une bourse d'une valeur maximale de 12 000 \$. Les assistanats de recherche peuvent être payés à même une subvention de recherche. Les étudiants doivent alors satisfaire à tous les critères d'admissibilité des bourses de doctorat et leurs études doivent être reliées directement aux domaines définis dans le plan de développement;
- la mise sur pied de bases de données de recherche correspondant clairement aux domaines de recherche visés dans le plan de développement.

Note : les professeurs et les chercheurs invités ne sont pas admissibles, pas plus que leurs frais de déplacement et de séjour. Cependant, les stagiaires postdoctoraux affiliés à l'établissement sont autorisés à recevoir une aide financière à condition qu'ils répondent aux autres critères d'admissibilité.

Les demandes répondant aux activités admissibles précédemment énoncées seront évaluées sur la base des critères et de la pondération suivants :

- **Effet structurant du projet ou de l'activité (/40) :** nouvelle problématique développée ou originalité de la programmation si activité, pertinence du projet ou de l'activité dans le domaine des sciences humaines, échéancier et programme de subvention visé pour la suite;
- **Collaboration (/20) :** qualité et implication d'autres professeurs;
- **Rayonnement/Diffusion (/20) :** moyens de diffusion et de transfert de connaissances prévus;
- **Budget (/10) :** justification du budget;
- **Innovation sociale (/10) :** Retombées sociales pour le milieu preneur.

Procédure :

Chacune des demandes devra comprendre les éléments suivants :

- Un **descriptif** de l'activité ou du projet proposé en fonction des critères de sélection. Maximum 2 pages.
- **Date limite :** les demandes devront être acheminées par courriel à louise.tremblay@fsaa.ulaval.ca au plus tard le **1^{er} février 2016**.

3. IRSC - Projet pilote

Le volet Projet des Instituts de Recherche en Santé du Canada (IRSC) a pour but d'exploiter les idées les plus susceptibles de faire progresser de façon importante les connaissances en santé, le système et les soins de santé et les résultats sur la santé en appuyant des projets ayant une fin et un but précis. Les meilleures idées peuvent découler de questions de recherche ou d'approches d'application des connaissances nouvelles, progressives, novatrices ou qui comportent des risques élevés. Le volet Projet devrait permettre de :

- financer un portefeuille diversifié de projets de recherche en santé et d'application des connaissances à toutes les étapes de leur réalisation, de la découverte à l'application, en incluant la commercialisation;
- faciliter la collaboration entre disciplines, professions et secteurs;
- favoriser la création et l'utilisation des connaissances en santé.

Les subventions auront une valeur annuelle approximative de **50 000 \$ à 750 000 \$** et une durée d'environ **un à cinq ans**.

Voici quelques **informations importantes** :

- Le titre et les membres de l'équipe doivent être finaux au moment de l'inscription (le résumé pourra être modifié légèrement au moment de la demande).
- À travers les multiples changements, notez que les dépenses d'appareils (équipements) sont maintenant admissibles. Ces dépenses doivent être bien justifiées et les appareils largement utilisés pour le projet demandé.
- Les projets en partenariat / d'application des connaissances intégrées sont maintenant inclus dans le volet projet. Bien lire les instructions pour connaître les exigences spécifiques à ce type de demande.
- Les IRSC permettent aux candidats de présenter plusieurs demandes, ils encouragent les chercheurs à présenter leur meilleure demande afin de limiter la pression sur les évaluateurs et en rappelant qu'un même évaluateur peut être assigné à toutes les demandes d'un même candidat puisque l'appariement des demandes se fait sur la base de l'expertise.

Documents utiles :

- Exigences pour l'étape de la demande diffèrent considérablement des concours passés et sont maintenant disponibles à <http://www.cihr-irsc.gc.ca/f/49560.html>
- Guide d'évaluation par les pairs : <http://www.cihr-irsc.gc.ca/f/49564.html>

Inscription obligatoire avant le 18 janvier 2016

Date limite à l'organisme : 1^{er} mars 2016

Date limite interne : 25 février 2016

Pour toute information supplémentaire, n'hésitez pas à contacter **Louise Tremblay**.

Webinaires pour ce concours:

Les IRSC organisent des webinaires (inscription requise en cliquant sur le lien). Le principal objectif de ces webinaires est de répondre aux questions des chercheurs et administrateurs.

- [Thursday, January 21 from 12:00-1:00pm EST \(English\)](#)
- [Friday, January 22 from 12:00-1:00pm EST \(English\)](#)
- [Tuesday, January 26 from 12:00-1:00pm EST \(English\)](#)
- [Thursday, January 28 from 12:00-1:00pm EST \(French\)](#)
- [Friday, January 29 from 12:00-1:00pm EST \(English\)](#)
- [Monday, February 1 from 1:30-2:30pm EST \(English\)](#)
- [Wednesday, February 3 from 12:00-1:00pm EST \(French\)](#)
- [Friday, February 5 from 12:00-1:00pm EST \(English\)](#)

4. Conseil de recherches avicoles du Canada (CRAC) : Lettre d'intention

Date limite : 5 février 2016

Le CRAC lance son **appel 2016 de lettre d'intention** en appui à la recherche avicole au Canada dans les domaines d'études prioritaires suivants :

- Salubrité des aliments
- Santé et bien-être de la volaille
- Productivité et durabilité

Pour plus d'informations sur les priorités dans les domaines et pour le formulaire: [Priorités du CRAC](#)

Financement : Maximum de **60 000 \$ par année et par chercheur**

Possibilité d'un **financement supérieur** dans le cas de projets collaboratifs à plusieurs institutions.

Les fonds de l'industrie, qu'il s'agisse du CRAC ou d'une autre source, **doivent être jumelés** par des fonds de contrepartie dans une proportion **d'au moins 1:1**.

Pour plus d'informations, communiquer avec la conseillère responsable de ce programme, **Aurélie Licois**, au 3625.

5. Les producteurs de poulet du Québec (PPC): Appel de propositions

Date limite : 17 février 2016

Les producteurs de poulet du Canada lancent leur demande de propositions concernant des essais à la ferme visant à examiner des techniques de gestion efficaces de troupeaux sans antibiotiques (catégorie I, II ou III). Le but de la recherche est de déterminer les pratiques exemplaires de gestion qui sont nécessaires pour élever des poulets dans un environnement sans antibiotiques.

La recherche doit permettre de déterminer et de démontrer les techniques de gestion optimales pour assurer:

- La santé du troupeau
- Des taux de mortalité acceptables
- La croissance et l'efficacité

Financement : Séparé de celui fourni par le CRAC (voir plus haut)
Maximum de **60 000 \$ par proposition**

Les fonds de l'industrie, qu'il s'agisse des Producteurs du Poulet du Canada ou d'une autre source, **doivent être jumelés** par des fonds de contrepartie dans une proportion **d'au moins 1:1**.

Pour plus d'informations : [PPC-Appel de propositions](#) et le [formulaire](#) ou communiquer avec la conseillère responsable de ce programme, **Aurélie Licois**, au 3625.

6. Alberta Land Institute : Appel à propositions

Le Land Alberta Institute annonce un appel de propositions pour son concours de subventions de recherche dans deux domaines de recherche.

Financement maximum : 50 000 \$ pour la première année (phase de conception de la recherche), avec possibilité d'un financement supplémentaire pour les années suivantes de l'étude. Ce financement futur dépend des résultats de la phase de conception et de l'approche proposée.

La **date limite** de réception des candidatures est **25 janvier 2016** (*limite interne 20 janvier*). Les candidats retenus seront avisés vers le 31 mars 2016.

Pour des informations spécifiques sur chaque domaine de recherche, ou pour soumettre une proposition (détails des programmes, guide et lien pour soumission), cliquez sur les liens suivants:

[Natural Capital Comptabilité - l'examen d'évaluation des terres agricoles, les stocks et flux en Alberta](#) .:

[les paiements de financement pour les services écosystémiques: examen aspects juridiques et économiques des méthodes privées / locaux pour compenser les propriétaires fonciers](#)

Pour toute information supplémentaire, n'hésitez pas à contacter **Louise Tremblay** (2374).

7. MAPAQ - Prime-vert

Sous-Volet 3.2 : Approche interrégionale

Appel de projets ciblé – Utilisation à grande échelle de la confusion sexuelle contre le carpocapse de la pomme (*Cydia pomonella*-CP) dans les vergers québécois

Cet appel à projets vise à coordonner l'utilisation de la méthode de lutte par confusion sexuelle du CP sur une grande échelle dans un nombre important de vergers de pommes du Québec.

Date limite : 15 janvier 2016

Financement : Maximum 150 000 \$ par année pour un projet de deux ans

L'aide financière couvre **90 % des dépenses admissibles**. 10 % restant en provenance du demandeur et de ses partenaires (non municipaux et gouvernementaux).

Vous trouverez plus de détails de même que les formulaires appropriés à [MAPAQ](#).

Pour plus d'informations sur le sous-volet 3.2, veuillez contacter la conseillère responsable **Aurélie Licois** (3625).

Appel de projets ciblé – Développement de connaissances sur les facteurs favorisant l'adoption de bonnes pratiques agroenvironnementales par les entreprises agricoles

Cet appel à projets vise à documenter les motifs qui poussent les exploitants agricoles à adopter des bonnes pratiques agricoles (BPA) et d'établir le profil des entreprises agricoles qui adoptent des BPA et le profil de celles qui n'ont pas recours à ce type de pratiques. Plus spécifiquement les éléments suivants devront être documentés :

- Dresser le profil des entreprises agricoles qui adoptent des BPA et celui des entreprises qui n'en adoptent pas;
- Déterminer les facteurs favorisant l'adoption de BPA par les exploitants agricoles ainsi que les éléments qui représentent des obstacles à l'adoption des BPA;
- Proposer des stratégies d'intervention efficaces soutenant l'adoption ou le renforcement de BPA par les exploitants agricoles.

Date limite : 15 janvier 2016

Financement : Maximum 80 000 \$ pour un projet d'un an maximum

L'aide financière couvre **70 % des dépenses admissibles**. 30 % restant en provenance du demandeur et de ses partenaires (non municipaux et gouvernementaux).

Vous trouverez plus de détails de même que les formulaires appropriés à [MAPAQ](#).

Pour plus d'informations sur le sous-volet 3.2, veuillez contacter la conseillère responsable **Aurélie Licois** (3625).

Appel de projets ciblé – Mise en place d'un service de prédiction du risque d'infection du mildiou de la pomme de terre basé sur un modèle prévisionnel permettant la réduction de l'usage des pesticides

Cet appel à projets vise à mettre en place un service de prédiction du risque d'infection du mildiou de la pomme de terre basé sur les prédictions d'un modèle prévisionnel permettant de réduire l'usage des pesticides.

Plus spécifiquement, le projet doit se dérouler dans des entreprises cultivant la pomme de terre et établies dans les régions suivantes : Montérégie (est et ouest), la Mauricie, le Centre-du-Québec, la Capitale-Nationale et Lanaudière. Également le projet devra faire **participer un minimum de 25 entreprises**.

Date limite : 22 janvier 2016 (interne 15 janvier)

Financement : Maximum 150 000 \$ par année pendant 2 ans maximum

L'aide financière couvre **90 % des dépenses admissibles** et le 10 % restant en provenance du demandeur et de ses partenaires (non municipaux et gouvernementaux).

Vous trouverez plus de détails de même que les formulaires appropriés à [MAPAQ](#).

Pour plus d'informations sur le sous-volet 3.2, veuillez contacter la conseillère responsable **Aurélie Licois** (3625).

8. Diabète Québec

Pour célébrer ses 60 ans, Diabète Québec offrira une **Bourse d'excellence de 60 000 \$** à un chercheur oeuvrant dans le domaine du diabète (entre 5 et 10 ans d'expérience en recherche).

Admissibilité : La personne doit travailler en recherche fondamentale, appliquée ou clinique, et être membre en règle du Conseil professionnel de Diabète Québec (CPDQ).

Date limite à l'organisme (par la poste) : **19 février 2016**

Date limite interne : **12 février 2016**

Pour plus d'informations sur les modalités : [Bourse d'excellence de 60 ans](#)

Pour toute information supplémentaire, n'hésitez pas à contacter **Louise Tremblay** (2374).

9. MITACS : Concours Globalink et Élévation

Procédure

Toutes les demandes complètes et ce, indépendamment du concours, doivent être acheminées préalablement à la conseillère responsable, **Aurélie Licois**, pour révision et approbation facultaire. La conseillère responsable se chargera d'envoyer les demandes **pour signature au Vice-rectorat et à la création**. Toutes les demandes doivent être signées par **M. Edwin Bourget**, vice-recteur à la recherche et à la création, car ce programme n'est pas encore décentralisé (signature).

Globalink

La Bourse de recherche Mitacs Globalink est un concours qui offre la possibilité aux membres du corps professoral, aux finissants du premier cycle et aux étudiants des cycles supérieurs des universités canadiennes, l'occasion de se forger un réseau de recherche international en entreprenant un projet de recherche à l'étranger.

Le concours est ouvert pour :

- **Stage Mitacs-JSPS** (Japan Society for the Promotion of Science-JSPS)
 - Date limite : **29 janvier 2016**
 - Programme ouvert aux étudiants des **cycles supérieurs** en sciences humaines, sociales et naturelles.
 - Projets de recherche de **10 semaines** au Japon (projets du 14 juin au 24 août 2016).
 - La JSPS fournira le billet d'avion aller-retour, une couverture d'assurance, une allocation de subsistance, ainsi qu'une allocation de soutien à la recherche.

Pour connaître tous les détails : [Stages Mitacs-JSPS](#)

- **Bourse de recherche Globalink-INRIA (Centres de recherche INRIA en France)**
 - Date limite : **4 mars 2016**
 - Programme ouvert aux étudiants des **cycles supérieurs**.
 - Programme bidirectionnel (étudiants français peuvent venir au Canada).
 - Projets de recherche de **12 à 24 semaines** dans un centre de recherche INRIA en France.
 - Bourse de 5 000 \$ et allocation mensuelle.

- **Bourse de recherche Globalink- MESRS Tunisie**
 - Date limite : **4 mars 2016**
 - Programme ouvert aux finissants du premier cycle et étudiants des **cycles supérieurs**.
 - Projets de recherche de **12 à 24 semaines** dans les universités agréées en Tunisie.
 - Bourse de 7 000 \$.

- **Bourse de recherche Globalink-MHRD Inde**
 - Date limite : **4 mars 2016**
 - Programme ouvert aux finissants du premier cycle et étudiants des **cycles supérieurs**.
 - Projets de recherche de **12 semaines** dans l'un des sept Instituts Indiens de technologie.
 - Bourse de 5 000 \$ et subvention locale équivalant à 5 000\$.

Pour connaître tous les détails : [Bourses de recherche Globalink](#)

Élévation

Mitacs Élévation est un programme de formation de deux ans, destinés aux **chercheurs postdoctoraux**, dans lequel les participants dirigent et entreprennent un projet de recherche pertinent sur le plan industriel. Les chercheurs reçoivent de la formation expérientielle directe en R-D grâce à leur collaboration à la recherche universitaire et industrielle, ainsi que de la formation en leadership et un sens aigu des affaires par l'entremise du cursus de formation du programme.

Le prochain concours sera ouvert le 3 février 2016.

10. Rappel : Concours de bourses de recrutement de nouveaux étudiants (maîtrise et doctorat)

Rappel : Lancement du **Concours de bourses de recrutement de nouveaux étudiants à la maîtrise et au doctorat 2016-2017**. Ces bourses visent à recruter de nouveaux candidats aux programmes de 2^e et 3^e cycle de la FSAA et ainsi encourager la formation de personnel hautement qualifié.

MAÎTRISE

- Bourses de recrutement du **Programme de soutien stratégique des activités de recherche de la FSAA** : deux (2) bourses de 8 000 \$
- Bourse du Fonds de la **relève scientifique Lucius-Belzile** : une (1) bourse de 8 000 \$
- Un **Supplément de bourse** sera également octroyé aux récipiendaires **internationaux** qui n'ont pas d'exemption des frais de scolarité majorés : 1 500 \$

DOCTORAT

- Bourses de recrutement du Programme de **soutien stratégique des activités de recherche de la FSAA** : deux (2) bourses de 10 000 \$
- Bourse du Fonds de la **relève scientifique Famille Lucius-Belzile** : trois (3) bourses de 10 000 \$

Pour plus d'informations, voir Programme de recrutement de nouveaux étudiants à la [maîtrise](#) et au [doctorat](#) :

Le bureau de la recherche vous invite à solliciter vos étudiants à acheminer leurs candidatures pour ce concours au plus tard **le 12 février 2016 à 16 h** à l'adresse recherche@fsaa.ulaval.ca.

11. Aide-mémoire : prochaines dates limites

Accédez au détail des occasions de financement en cliquant sur le nom des organismes

Organismes	Demande complète
CRSH	
Subventions Connexion	Demande complète : 1^{er} février 2016 et 1^{er} mai 2016
Subventions de développement Savoir	Demande complète : 3 février 2016
Subventions de partenariat	LOI : 15 février 2016
Prix Impacts CRSH	Demande complète : 8 avril 2016
Subvention Synthèse des connaissances	Demande complète : 12 janvier 2016
CRSNG	
Subventions De l'Idée à l'Innovation	4 avril 2016
Subventions de partenariat stratégique (projets et réseaux)	1^{er} avril 2016
IRSC	
Premier concours du volet Projet des IRSC	Inscription : 16 novembre 2015 au 18 janvier 2016 Demande : 1^{er} mars 2016
Volet Fondation : Premier concours pilote, 2015	Étape 2 de la demande : 5 février 2016
Subvention de fonctionnement : Consortium canadien sur la recherche en santé environnementale en milieu urbain	Demande complète : 15 mars 2016
FRQSC	
Actions concertées	En tout temps
FRQNT	
Action concertée : La conduite responsable en recherche : mieux comprendre pour mieux agir	Demande complète : 9 mars 2016
Programme de recherche en partenariat sur les cyanobactéries	Demande complète : 26 janvier 2016