

## Programme de formation CIRTN-R2FIC

### 1. Personne-ressource

Pour toute question sur le programme, veuillez communiquer avec Chris Peacocke ([crpeacoc@ualberta.ca](mailto:crpeacoc@ualberta.ca)).

Vous trouverez des renseignements sur le réseau CIRTN-R2FIC à l'adresse <https://islets.ca>.

### 2. Résumé

Grâce au financement du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie – Expérience de recherche et de formation en collaboration (CRSNG-FONCER) et de la FRDJ Canada, le CIRTN-R2FIC est heureux d'accepter des demandes dans le cadre d'un programme de formation élargi qui tire parti de notre réseau national, les intervenants de l'industrie et les partenariats internationaux. Les étudiants des cycles supérieurs aux niveaux de maîtrise et de doctorat et les boursiers postdoctoraux sont invités à poser leur candidature. Les candidats à la maîtrise qui prévoient passer à un programme de doctorat sont les bienvenus, tout comme les candidats qui ont l'intention d'entrer à un programme de maîtrise, de doctorat ou postdoctoral d'ici janvier 2023.

Les candidats retenus recevront **une allocation pouvant atteindre 50 %** pendant deux ans, dans l'espoir de recevoir des fonds complémentaires de d'autres sources. Certaines bourses de doctorat PEUVENT être financées à 100 %. La plupart des établissements membres du CIRTN-R2FIC se sont engagés à fournir des fonds complémentaires. Demandez à votre établissement, à votre superviseur ou au coordonnateur du programme CIRTN-R2FIC si des fonds complémentaires ont été engagés par votre établissement d'attache. Les candidats retenus recevront également **du financement pour des échanges nationaux et internationaux ou des stages dans l'industrie**, ainsi que pour l'accès à des réunions nationales et à des activités de réseautage. Les exigences supplémentaires du programme sont décrites ci-dessous.

### 3. Dates et application

**L'inscription** pour les demandes potentielles doit **être faite le 4 septembre 2022**. Cela comprend les coordonnées du superviseur et des personnes-ressources afin de faciliter le recrutement d'un bassin d'évaluateurs approprié.

**Les demandes** seront acceptées dès le 5 septembre 2022 et doivent être **reçues le 18 septembre 2022** au plus tard. Un avis de décision devrait être reçu au début novembre. Le financement et l'adhésion au programme commenceront en janvier 2023.

Vous trouverez les instructions et le formulaire de demande à <https://islets.ca/create/>.

### 4. Admissibilité

Les candidats doivent être présentement en train de suivre une formation ou planifier une formation dans un **laboratoire membre du CIRTN-R2FIC dans le cadre d'un projet lié aux îlots**. Chaque laboratoire membre du CIRTN-R2FIC peut soumettre un maximum de trois (3) candidats, et pas plus de deux (2) candidats par catégorie (M.Sc., doctorat, postdoctorat). Une liste des groupes de recherche se trouve à (<https://islets.ca/member-labs/>). Les stagiaires qui sont

actuellement titulaires d'une maîtrise, d'un doctorat ou d'un postdoctorat, ou qui s'attendent à entrer dans l'un de ces volets en janvier 2023, sont invités à postuler. Il est attendu que les candidats aient encore au moins deux ans de formation pour atteindre les objectifs du programme CIRTN-R2FIC-CREATE.

## 5. Niveaux et durée du financement

L'inscription au programme de formation CIRTN-R2FIC-CREATE comprendra **deux années** de soutien financier, comme il est indiqué ci-dessous :

- 13 000 \$ par année pendant deux ans pour les étudiants à la maîtrise
- 17 500 \$ par année pendant deux ans pour les étudiants au doctorat (*\*certains peuvent être financés à 100 % sur recommandation du comité d'examen et approbation par le groupe de direction du CIRTN*)
- 22 500 \$ par année pendant deux ans pour les stagiaires postdoctoraux

Il faut que le superviseur, l'établissement ou une autre partie prenante de la candidature s'engage à AU MOINS égaliser ces montants d'aide financière au stagiaire. Dans le cadre du programme CIRTN-R2FIC-CREATE, plusieurs établissements membres se sont engagés à offrir un soutien de contrepartie à un ou plusieurs stagiaires. ***Nous suggérons aux candidats de communiquer avec leur superviseur, leur établissement ou le coordonnateur du programme CIRTN-R2FIC (voir la section 1 ci-dessus) pour déterminer si un tel jumelage a été engagé.***

Dans le cas où un candidat en formation CIRTN-CREATE reçoit une bourse d'études ou de recherche de niveau provincial, national ou international, on s'attend à ce qu'il accepte cette bourse. Dans ces cas, le programme CIRTN-CREATE fournira un financement complémentaire de 2 000 \$ par année et les stagiaires conserveront également les fonds de recherche et de voyage décrits ci-dessous.

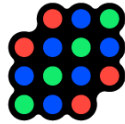
Il est attendu que les stagiaires qui reçoivent un tel financement externe continuent de faire partie du programme de formation CIRTN-CREATE, conservent l'accès requis pour les objectifs de formation décrits ci-dessous (et les atteignent), y compris une période d'échange ou de stage.

Tous les stagiaires recevront une contribution financière pour la formation et l'échange afin de couvrir les frais de déplacement et de logement associés au programme CIRTN-R2FIC-CREATE. Ce sont :

- 5 000 \$ au total pour les étudiants en maîtrise
- 8 000 \$ au total pour les étudiants au doctorat
- 8 000 \$ au total pour les boursiers postdoctoraux

Ce financement doit être utilisé spécifiquement à l'appui de la composante d'échange de recherche ou de stage dans l'industrie du programme CIRTN-R2FIC-CREATE, décrit à la section 10.b et peut être administré par le CIRTN-R2FIC (plutôt que l'établissement d'attache) au nom du demandeur. Selon les lignes directrices et les procédures de financement locales (c.-à-d. que le CIRTN-R2FIC peut payer directement ou rembourser par la suite les dépenses pertinentes).

## 6. Volet de financement canadien de la FRDJ



CIRTN-R2FIC s'est associé à la FRDJ Canada pour augmenter le nombre total de stagiaires financés dans le cadre de la première cohorte entrant dans le programme CIRTN-R2FIC-CREATE. À ce titre, certains candidats retenus recevront une aide financière de la FRDJ Canada ou un financement combiné de FONCER/FRDJ Canada. Peu importe la source, les objectifs et les exigences du programme de formation demeurent les mêmes. Toutefois, les **stagiaires financés par la FRDJ Canada doivent travailler dans un domaine pertinent pour le diabète de type 1**. Nous encourageons les demandeurs à tenir compte du fait que la plupart des recherches sur les îlots sont pertinentes pour le diabète de type 1.

Pour ceux qui souhaitent que leur demande soit prise en considération dans le cadre du volet de financement canadien de la FRDJ, veuillez noter que les renseignements sur la demande (y compris la description du projet proposé) peuvent être communiqués à la FRDJ Canada aux fins de détermination de l'admissibilité. Conformément à sa politique de confidentialité, la FRDJ Canada ne communiquera aucun renseignement confidentiel à des tiers (<https://www.jdrf.ca/privacy-policy/>). La FRDJ Canada peut rendre publics les noms et les titres des projets et peut demander des renseignements supplémentaires pour tout projet financé en partie par la FRDJ Canada. Veuillez noter que la FRDJ Canada ne conservera aucune propriété intellectuelle en raison du financement accordé dans le cadre de ce volet. Les stagiaires financés par l'entremise du programme de financement Steam de la FRDJ auront l'occasion de participer aux réunions et aux séminaires virtuels des stagiaires de la FRDJ, en collaboration avec des stagiaires internationaux de la FRDJ.

## 7. Procédure et critères d'évaluation

Les demandes seront évaluées par un comité d'examen, établi en collaboration avec le Groupe de travail sur le mentorat du CIRTN-R2FIC ([islets.ca/careers/](https://islets.ca/careers/)). La taille et la composition du comité d'examen dépendront du nombre et de la composition des inscriptions préalables reçues. Les critères d'évaluation seront les suivants :

- Expérience de la Recherche, y compris la formation antérieure, les prix et les réalisations
- Contributions à la Recherche, y compris les publications et autres contributions pertinentes
- Projet de Recherche comprenant la faisabilité, la nouveauté et l'impact potentiel
- Potentiel de Recherche, y compris l'incidence sur les attentes en matière de perfectionnement professionnel et de formation, et lettres de référence (s'il y a lieu)

Selon la notation de l'évaluation, les demandes seront classées dans les catégories de l'étape de carrière (c.-à-d. maîtrise, doctorat, postdoctorat), et le classement final sera déterminé lors d'une réunion virtuelle du comité d'évaluation. À la fin du concours, les candidats ne recevront pas leur classement, mais recevront une rétroaction écrite.

Les demandes indiquant qu'une demande de financement doit être examinée dans le cadre du volet Canada de la FRDJ seront examinées pour déterminer si elles sont pertinentes pour le

diabète de type 1 (T1D) et peuvent faire l'objet d'un examen pour la pertinence seulement par la FRDJ Canada.

Les décisions finales sur le financement seront prises par le Comité académique de FONCER, en fonction du classement/recommandation du comité d'examen et des fonds disponibles dans les volets de programme financés par FONCE et par la FRDJ Canada.

## 8. Rapports

Chaque stagiaire, de concert avec son mentor externe (voir la section 9.a), devra fournir un rapport d'étape annuel au CIRTN-R2FIC décrivant sa participation et sa contribution au programme CIRTN-R2FIC-CREATE ainsi que les progrès réalisés dans les activités du projet de recherche. Ce rapport sera due à la fin de la première et de la deuxième année du programme.

Pour les stagiaires financés dans le cadre du volet Canada de la FRDJ, ces rapports seront communiqués à la FRDJ Canada à titre d'information seulement.

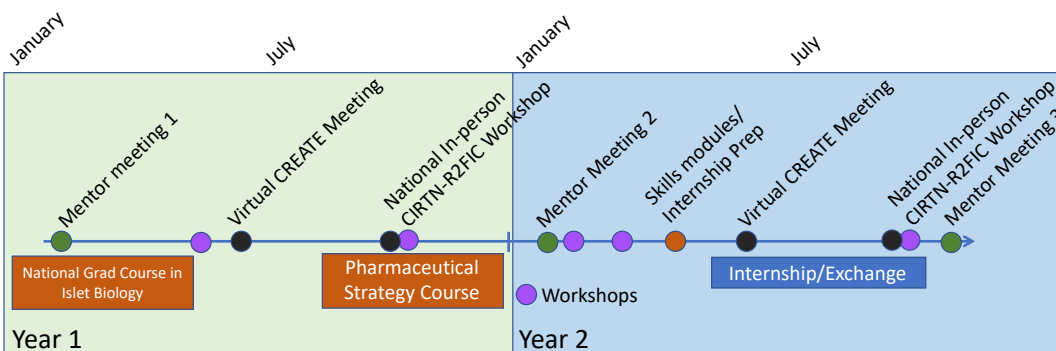
## 9. Congé parental et congé de maladie

Les titulaires d'une allocation FONCER sont admissibles aux congés familiaux et médicaux du CRSNG. Voir la politique du CRSNG sur les congés familiaux et médicaux pour plus de détails ([https://www.nserc-crsng.gc.ca/NSERC-CRSNG/policies-politiques/Wleave-Fconges\\_fra.asp](https://www.nserc-crsng.gc.ca/NSERC-CRSNG/policies-politiques/Wleave-Fconges_fra.asp)).

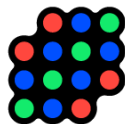
## 10. Programme de formation et attentes

Les candidats (stagiaires) et leurs superviseurs doivent indiquer qu'ils connaissent et acceptent les attentes du programme décrites ci-dessous :

Le programme de formation CIRTN-CREATE est conçu pour offrir des possibilités de formation améliorées qui comprennent le mentorat d'un conseiller externe, la participation à des cours en ligne et virtuels, des ateliers et des activités de réseautage, une réunion nationale annuelle en personne et un échange de recherche. (voir ci-dessous, en anglais seulement). On s'attend à ce que tous les stagiaires de CIRTN-CREATE participent au programme tel qu'il est indiqué dans le calendrier ci-dessous (*\*l'individualisation du calendrier ci-dessous est possible*).



Les exigences de participation sont décrites dans le tableau ci-dessous (en anglais seulement) :



| Deliverable             | List of curriculum elements  | Mandatory?<br>(Yes/No/Optional/Choose 1 element)   |
|-------------------------|--|--|
| CREATE Mentor Meeting   | Welcome Meeting - Program Development<br>Follow-up and Exit Meetings   | BSc (N); MSc (Y); PhD (Y); Postdoc (Y)<br>BSc (N); MSc (Y); PhD (Y); Postdoc (Y)   |
| Courses                 | National Graduate Course in Islet Biology<br>Pharmaceutical Strategy Course<br>Skills-based Training Modules                       | BSc (N); MSc (Y); PhD (Y); Postdoc (C)<br>BSc (N); MSc (O); PhD (C); Postdoc (C)<br>BSc (O); MSc (O); PhD (C); Postdoc (C)   |
| Workshops               | Advocacy/Policy<br>Regulatory Affairs<br>Communication<br>Equity, Diversity, and Inclusion<br>Business Development<br>Journal Club | BSc (N); MSc (Y); PhD (Y); Postdoc (Y)<br>BSc (N); MSc (Y); PhD (Y); Postdoc (Y)<br>BSc (N); MSc (Y); PhD (Y); Postdoc (Y)<br>BSc (N); MSc (Y); PhD (Y); Postdoc (Y)<br>BSc (N); MSc (Y); PhD (Y); Postdoc (Y)<br>BSc (Y); MSc (Y); PhD (Y); Postdoc (Y) |
| Meetings                | Virtual End of Summer CREATE Meeting<br>In-Person National Islet Workshop  | BSc (Y); MSc (Y); PhD (Y); Postdoc (Y)<br>BSc (N); MSc (Y); PhD (Y); Postdoc (Y)   |
| Internship/<br>Exchange | Industry Internship<br>International Exchange (Stanford, Vanderbilt)<br>Canada Research Exchange (CIRTN-R2FIC)                     | BSc (N); MSc (C); PhD (C); Postdoc (C)<br>BSc (N); MSc (N); PhD (C); Postdoc (C)<br>BSc (N); MSc (C); PhD (C); Postdoc (C)   |
| EDI                     | Sex and Gender in Research Online Training<br>EDI Workshop   | BSc (Y); MSc (Y); PhD (Y); Postdoc (Y)<br>BSc (O); MSc (Y); PhD (Y); Postdoc (Y)   |

*\*Remarque : les demandeurs qui auraient satisfait certaines des exigences ci-dessus avant de commencer le programme CIRTN-R2FIC ne sont pas tenus de les répéter.*

*\*\*Remarque : Pour les exigences énumérées « C », les demandeurs choisiront une des options dans la catégorie « C ».*

### 10.a. Mentorat

À l'entrée dans le programme, chaque stagiaire du CIRTN-R2FIC CREATE de niveau diplômé ou stagiaire postdoctoral se verra attribuer un mentor au sein du CIRTN-R2FIC, mais à l'extérieur de son groupe de recherche direct, à rencontrer au début du programme pour fixer des objectifs, les échéanciers, les attentes et les possibilités individuels. À ce stade, il sera question d'individualisation du programme et on mettra une stratégie en œuvre avec l'aide du gestionnaire du programme CIRTN-R2FIC-CREATE, au besoin. Les réunions subséquentes à la fin de la première et de la deuxième années permettront d'examiner les progrès de la formation, de fournir une rétroaction constructive et de recevoir la rétroaction du stagiaire sur le programme. Les réunions auront lieu virtuellement ou en personne.

### 10.b. Formation

Nous avons lancé deux cours complémentaires dans Islet Biology and Pharmaceutical Strategy, et un programme de formation à rythme libre basé sur un module. Veuillez consulter le tableau ci-dessus pour connaître les exigences particulières.

National Graduate Course in Islet Biology : Un cours national d'études supérieures de crédits logés dans le département de biochimie à l'Université de Toronto. Les étudiants des cycles supérieurs de CIRTN-R2FIC-CREATE participeront à ce cours, et les boursiers postdoctoraux de CIRTN-R2FIC-CREATE n'auront pas à payer de frais d'inscription. Ce cours d'un semestre comprend des cours dirigés par plus de 20 scientifiques du CIRTN-R2FIC, et comprend des stagiaires postdoctoraux chevronnés comme chargés de cours, ce qui maximise l'exposition des stagiaires aux scientifiques du CIRTN-R2FIC et permet aux boursiers d'acquérir de l'expérience

en matière de cours magistraux. (si un boursier postdoctoral CIRTN-R2FIC-CREATE participe à ce cours en tant que conférencier ou apprenti dépendra de son expérience antérieure).

*Cours de stratégie pharmaceutique* : Grâce à un partenariat avec la Rotman School of Business de l'Université de Toronto, les stagiaires du CIRTN-R2FIC CREATE s'inscriront à un cours offert aux étudiants de l'Executive MBA en sciences de la vie. Enseigné par W. Mitchell, professeur de gestion stratégique à Rotman et professeur associé au Rotman Centre for Health Sectors Strategy, ce cours *d'un semestre* fournira des renseignements généraux sur les entreprises pharmaceutiques mondiales et la chaîne de valeur pharmaceutique. et les défis stratégiques et politiques auxquels les gens font face tout au long de la chaîne de valeur mondiale des produits pharmaceutiques. Il se concentrera sur des facteurs importants pour les sociétés pharmaceutiques et d'autres intervenants, y compris l'intensité de la recherche, les investissements en marketing, les liens avec le système de santé et le rôle essentiel des règlements et des politiques du gouvernement. Au cours de la session de formation, nous tiendrons compte du point de vue des entreprises établies ainsi que des nouveaux venus et des éventuels entrants dans l'industrie. Les frais de cours pour les stagiaires CIRTN-R2FIC-CREATE seront payés par le programme CREATE.

*Formation axée sur les compétences et préparation aux stages* : Une ressource de formation en ligne modulaire mettant l'accent sur les informations pertinentes pour CIRTN-R2FIC CREATE stagiaires qui les exposeront à des aspects de la recherche en biotechnologie, gestion de projet, etc. L'objectif est de fournir des connaissances et une *préparation à nos stagiaires avant qu'ils entrent dans leurs stages* et comprendra des modules axés sur les îlots comme : Principes de recherche translationnelle des îlots ; Propriété Intellectuelle, Transfert de Technologie; Assurance de la Qualité; Recherche Réglementaire et Non-Réglementaire; Introduction aux BPL, BPC, BPF; Financement de la R-D, Attraction des Investissements.

*Ateliers* : Une série d'ateliers d'une heure à une demi-journée présentera aux stagiaires des sujets liés à la défense des intérêts, aux politiques, aux affaires réglementaires, au développement des affaires et à la communication. Ceux-ci seront virtuels ou en personne à notre réunion nationale en personne du CIRTN-R2FIC et les stagiaires postdoctoraux du CIRTN-R2FIC participeront à tous les ateliers tout au long de leur programme. Les ateliers peuvent comprendre (\*sous réserve de modifications) :

*Plaidoyer/Politique* : Un atelier virtuel d'une heure sur la façon de plaider efficacement.

*Affaires réglementaires* : Un atelier virtuel d'une demi-journée sur les affaires réglementaires offert avec des contributions de *Santé Canada*, des *partenaires de l'industrie* et de l'Alberta Diabetes Institute. Les sujets inclueront le bras réglementaires de Santé Canada, l'élaboration des politiques réglementaires, le design des études cliniques ainsi que l'homologation des produits pharmaceutiques et des instruments médicaux.

*Communication* : Communication et diffusion efficace des connaissances dans divers médias (rédaction, balados, vidéos, entrevues) à d'autres scientifiques, à des partenaires de l'industrie et au public. Un atelier virtuel d'une demi-journée comprendra des présentations de professionnels des communications.

*Équité, diversité et inclusion* : Le Comité ÉDI du CIRTN-R2FIC animera un atelier en personne de deux heures sur les pratiques exemplaires en matière d'inclusion du sexe biologique comme



variable dans la recherche sur les cellules, les tissus ou les animaux. Cela complétera la formation continue sur l'ÉDI.

*Développement des affaires et de l'industrie* : Un atelier d'une demi-journée pour présenter aux stagiaires du CIRTN-R2FIC les aspects de la biotechnologie et du développement des entreprises pharmaceutiques et les approches stratégiques.

*Réunions et réseautage* : Nous organiserons deux réunions annuelles, l'une virtuelle et l'autre en personne, afin d'offrir des occasions de présentation, de discussion et de jumelage pour les échanges :

Une « réunion virtuelle de fin d'été CIRTN-R2FIC-CREATE » sera organisée sur une journée et demie à la fin d'août chaque année au moyen de Zoom, limitée aux stagiaires et aux partenaires financés par FONCER pour accueillir et présenter les nouveaux stagiaires de FONCER; permettre aux étudiants de premier cycle de FONCER de présenter leurs travaux d'été; permettre aux stagiaires en milieu et en fin de programme de présenter et de présider les séances; et aux partenaires de l'industrie et du milieu universitaire de présenter des possibilités de stage et d'échange de jumelage.

Une « réunion nationale en personne axée sur les stagiaires du CIRTN-R2FIC » aura lieu chaque année. Nous intégrerons des possibilités de présentation des étudiants et de réseautage avec des partenaires de l'industrie. Les stagiaires de CIRTN-R2FIC-CREATE participeront à des ateliers en personne propres à CREATE (ci-dessus). Tous les partenaires de l'industrie seront invités à envoyer des représentants et à organiser des kiosques. Les stagiaires de CIRTN-R2FIC CREATE bénéficieront de l'inscription payée par la bourse CREATE. À l'heure actuelle, cette réunion a lieu parallèlement à la réunion nationale de Diabète Canada.

*Formation ÉDI* : La formation continue ÉDI complétera l'atelier de deux heures décrit ci-dessus. Tous les stagiaires suivront les modules de formation des IRSC sur les « considérations liées au sexe et au genre », assisteront à des conférences et à des ateliers sur ce sujet dirigés par le Dr E. Rideout (co-candidat). Tous les stagiaires de CIRTN-R2FIC-CREATE suivront des modules en ligne liés aux préjugés inconscients, car il est clair que les personnes à toutes les étapes de leur carrière doivent reconnaître les préjugés inconscients et la façon dont ils influent sur nos efforts de recherche (p. ex., examen par les pairs et examen des demandes de subvention). De plus, les stagiaires auront accès à une liste de ressources sur le site Web du CIRTN-R2FIC sur la façon de créer et de maintenir un environnement de travail équitable, diversifié et inclusif.

*Échange de recherche et stage dans l'industrie* : Pour offrir des possibilités de collaboration entre les membres du CIRTN-R2FIC, avec des programmes de formation universitaires internationaux, et avec des partenaires de l'industrie, nous fournirons un soutien au CIRTN-R2FIC CREATE stage/échange pour des périodes de 4-8 mois. Ils seront offerts à tous les titulaires d'une maîtrise (jusqu'à quatre mois; 5 000 \$), doctorat (jusqu'à 8 mois; 8 000 \$) et postdoctoral (jusqu'à 8 mois; 8 000 \$) stagiaires. **Comme condition pour recevoir le soutien de formation CIRTN-R2FIC CREATE, le stagiaire et son superviseur s'engageront tous deux à un échange ou un stage.** Le jumelage des stagiaires et de ces possibilités sera facilité par la participation des partenaires universitaires et de l'industrie aux événements de réseautage. Un éventail d'options de mobilité/d'échange locales/régionales et éloignées (à l'échelle du Canada

ou internationale) sont disponibles pour répondre aux besoins des stagiaires qui peuvent faire face à diverses contraintes personnelles ou professionnelles. En consultation avec leur superviseur, le mentor CIRTN-R2FIC-CREATE et le coordonnateur du programme CIRTN-R2FIC-CREATE, les stagiaires choisiront l'une des options suivantes :

Réseau d'échange du CIRTN-R2FIC. CIRTN-R2FIC CREATE Les stagiaires peuvent choisir de passer une période d'échange pour acquérir de nouvelles compétences dans un laboratoire canadien parmi les 45 du réseau CIRTN-R2FIC.

Programmes de formation internationale. Le CIRTN-R2FIC s'est associé aux meilleurs programmes internationaux de formation sur le diabète du Vanderbilt Diabetes Research and Training Center et du Stanford Diabetes Research Center, qui accueilleront des stagiaires du CIRTN-R2FIC-CREATE qui seront exposés à l'étranger, apprendront de nouvelles techniques, et obtenir de nouvelles perspectives sur les possibilités de collaboration.

Stages dans l'industrie. Plusieurs partenaires de l'industrie se sont dits disposés à accueillir des stagiaires de 4 à 8 mois du CIRTN-R2FIC-CREATE. La direction de CIRTN-R2FIC aidera au besoin au placement en stage et en consultation avec les partenaires pertinents de l'industrie.