

## Annexe

### Domaines de recherche supplémentaires en technologie quantique présentant un intérêt pour les partenaires canadiens.

---

Agence spatiale canadienne	<ul style="list-style-type: none"><li>• Télédétection spatiale – observation de la Terre (sciences atmosphériques, etc.)</li></ul>
Principale personne-ressource : Éric Vachon <a href="mailto:eric.vachon2@canada.ca">eric.vachon2@canada.ca</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Exploration planétaire et astronomie spatiale (Lune, Mars et autres corps célestes) – détection</li><li>• Télécommunications spatiales, y compris la distribution de clés quantiques</li><li>• Vols habités – sciences de la vie dans l’espace, y compris les technologies médicales</li><li>• Technologie des engins spatiaux (navigation, guidage et contrôle, etc.)</li></ul>
Centre de la sécurité des télécommunications	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cryptanalyse des algorithmes à résistance quantique</li><li>• Informatique quantique et algorithmes quantiques axés sur les conséquences des algorithmes à résistance quantique pour la sécurité</li></ul>
Principale personne-ressource : Martin Fontaine <a href="mailto:martin.fontaine@cse-cst.gc.ca">martin.fontaine@cse-cst.gc.ca</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Communications quantiques sécurisées, y compris l’intégration de réseaux et la normalisation</li></ul>
Recherche et développement pour la défense Canada	<ul style="list-style-type: none"><li>• Magnétométrie quantique, y compris les appareils/filtres supraconducteurs et les centres colorés dans les diamants</li><li>• Technologies quantiques de positionnement, de navigation et de synchronisation – horloges atomiques, peignes de fréquences, accéléromètres et gravimètres</li></ul>
Principale personne-ressource : Aimee Gunther, <a href="mailto:aimee.gunther@forces.gc.ca">aimee.gunther@forces.gc.ca</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• LIDAR quantiques et imagerie computationnelle</li><li>• Radars quantiques et télédétection (y compris dans l’espace) dans les fréquences visibles et les micro-ondes</li><li>• CBRNE (incident chimique, biologique, radiologique, nucléaire ou explosif) et détection de longue portée</li><li>• Communication quantique pour les réseaux quantiques</li></ul>

---