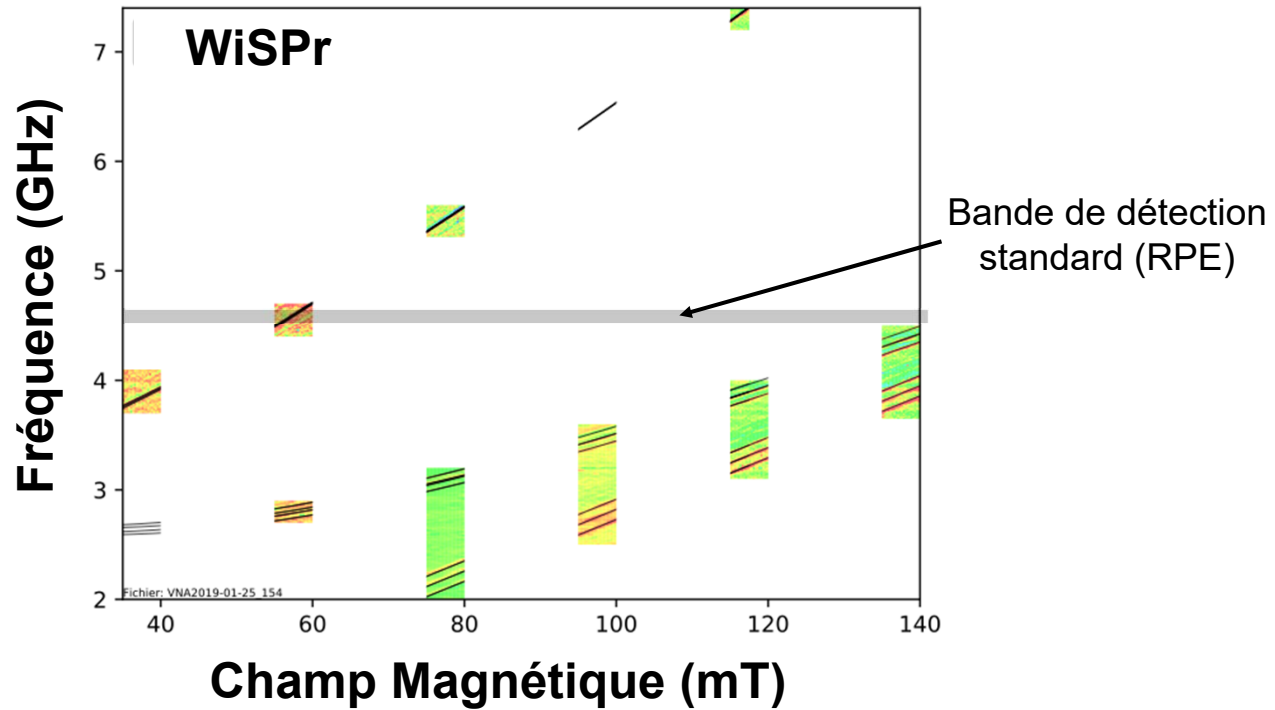
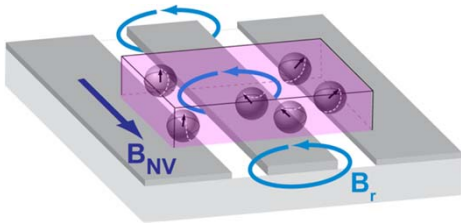
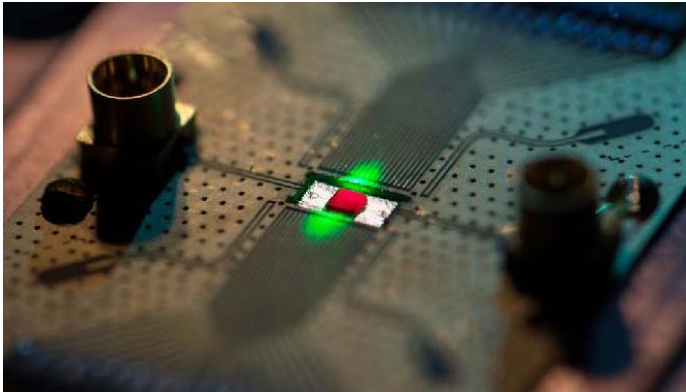
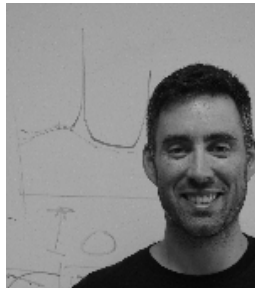


WiSPr 4K

Conception et étude d'une nouvelle sonde spectroscopique d'états magnétiques à haute température



**Chef de projet
+ Théorie**



Jérôme Bourassa

Expérience



Eva Dupont-Ferrier



Max HofHeinz

Collaborateurs:
Denis Morris
Jeffrey Quilliam
Dany Lachance-Quirion

WiSPr 4K

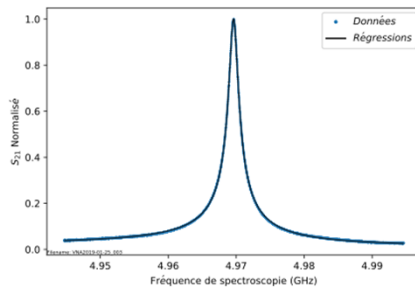
Nouvelle sonde ultra-versatile pour caractériser...

- Les défauts quantiques de spins (ex: mémoire quantique)
- Les états exotiques de la matière (ex: isolants topologiques)
- Les défauts magnétiques dans les solides, hétérostructures, molécules, etc ...

Potentiel énorme !

Maîtrise expérimentale

Cherche une personne talentueuse et motivée pour ...



- Caractériser des résonateurs supraconducteurs à $T_c > 10K$ et haute inductance cinétique;
- Mettre en place un montage WiSPr 4K;
- Faire des études spectroscopiques large-bande à $T > 4K$;
- Tester WiSPr 4K sur des nouveaux matériaux;
- Faire partie d'une équipe de feu, jeune, créative et motivée!

Perspectives : Prototypage et Start-Up !

Contact:

jerome.bourassa@usherbrooke.ca