

## **Relaxométrie par IRM et RMN pour la caractérisation des tissus végétaux**

***Maja Musse***

*IRSTEA – UR OPAALE, Rennes*

*10 décembre 2019*

Dans ce séminaire seront présentés les développements méthodologiques en IRM et RMN bas champ pour la caractérisation des tissus végétaux. Deux principales questions sont abordées : d'une part l'acquisition des connaissances sur les mécanismes de relaxation dans les tissus végétaux permettant de progresser dans l'interprétation des signaux RMN/IRM en termes de paramètres physico-chimiques et d'autre part le développement des méthodologies d'IRM pour des mesures précises et robustes de paramètres quantitatifs. La démarche globale est de pouvoir *in fine* développer les approches RMN et IRM comme techniques d'analyse et de phénotypage des matrices végétales, permettant d'accéder à des informations directes sur des caractéristiques tissulaires. Des exemples des travaux sur les tissus foliaires et des fruits viendront illustrer cette démarche.