



Les communautés
d'experts



Dans le cadre des communautés d'experts du CNES, le groupe ECM « Electromagnétisme et Circuits Microondes » organise un cours sur

Les Produits d'InterModulations Passifs (PIMP)

Par Jacques Sombrin (TéSA)

Organisation : CNES

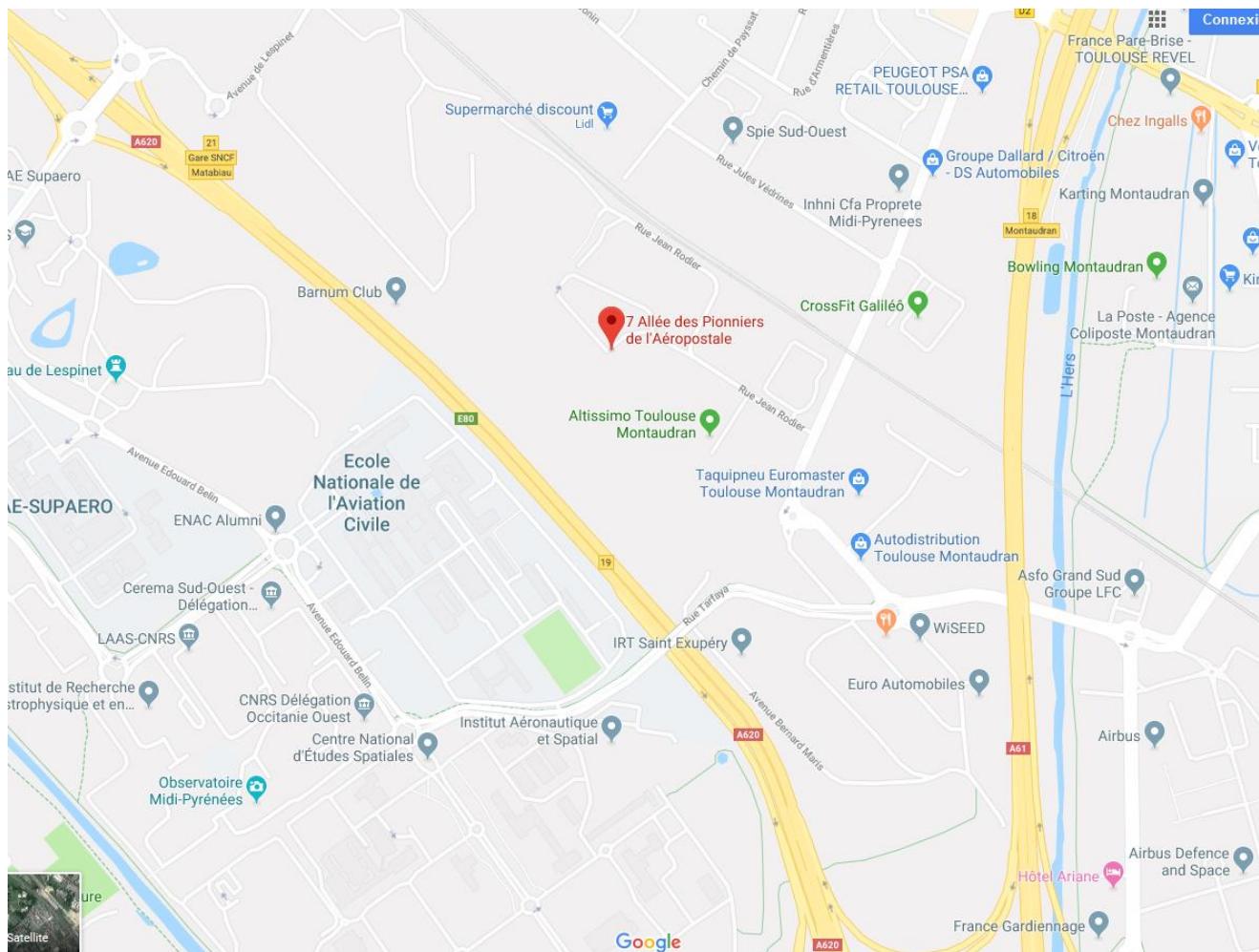
Date : Mardi 19 Février 2019

Lieu : Meeting Business Center Toulouse

Inscription gratuite et ouverte à tous.

Lieu : Meeting Business Center

7 Allée des Pionniers de l'Aéropostale 31400 Toulouse



Programme du cours COMET ECM (CNES)

Les Produits d'InterModulations Passifs (PIMP)
par Jacques Sombrin (TéSA)

A Toulouse, à Meetings, le 19 Février 2019

	Mardi 19 Février 2019
8h30	Accueil
9h00 – 9h15	Présentation des COMET et présentation de l'animation par Luc LAPIERRE et Jérôme PUECH (CNES)
9h15 – 10h30	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction • Classical non-linearity theory (Polynomials, Taylor development) • Chebyshev transform • Simulation of some classical non-linearities • Exercices
10h30 – 10h45	Pause
10h45 – 12h	<ul style="list-style-type: none"> • Passive intermodulation measurements and why they do not fit classical theory • Non-analytical behavioral models
12h - 14h	Repas
14h – 15h15	<ul style="list-style-type: none"> • Predictive power of non-analytical models and confirmation by measurements • Possible relaxation of PIM 2-carrier specifications • New measurements on isolators and hysteresis
15h15 – 15h45	Pause
15h45 – 17h	<ul style="list-style-type: none"> • Prediction of directions of reflected PIM by geometric optics • Physical causes of PIM, fault location and mitigation rules • Behavioral simulation for system PIM prediction • Application and discussion of your cases, test benches and measurements