

RESAFICH

Intitulé de l'équipe	REseaux SAns Fil et Composants Hyperfréquences
Responsable	Pr. NAJID Abdellah
Email	najid@inpt.ac.ma
Vision	<p>L'équipe-projet RESAFICH se donne pour objectif de concevoir, d'évaluer et d'optimiser des composants hyperfréquences et des protocoles des réseaux sans fil. Les domaines d'intervention privilégiés sont les antennes et les composants hyperfréquences pour les standards nouvelles générations tenant compte des techniques avancées de télécommunications telles que MiMo, Mu-Mimo, diversités et réseaux de capteurs sans fil. Bien qu'en théorie elle s'adresse à l'ensemble du domaine des télécommunications, dans la pratique la thématique de l'équipe RESAFICH est plus principalement orientée vers la problématique lié aux couches physiques et liaison voire couche réseau des réseaux notamment sans fil et ad hoc. Néanmoins la thématique s'étend vers des problèmes plus généraux comme l'optimisation des techniques d'accès et les protocoles de routage dans le but d'économiser la consommation d'énergie. Dans ce contexte, la présentation d'idées originales doit impérativement s'appuyer sur des éléments de comparaison clairs et objectifs reposant sur des techniques d'évaluations quantitatives et qualitatives. Le rôle d'une équipe de recherche est de proposer et de défendre par des résultats de mesure ou de simulation des algorithmes performants.</p>
Axes de recherche	<ul style="list-style-type: none">▪ Conception des dispositifs hyperfréquences▪ Modélisation et évaluation des performances des réseaux sans fil▪ Optimisation de la consommation d'énergie dans les réseaux de capteurs▪ Conception de nouveaux protocoles de routage▪ Optimisation des ressources radio dans LTE