

Intitulé de projet	Systemes de Radio Surveillance du Spectre	
Domiciliation	Institut National des Télécommunications et des Technologies de l'Information et de la Communication (INTTIC) - ORAN	
Porteur du projet	Spécialité	Courriel
BOUTIOUTA Seddik	Electronique option télécommunication	boutioutas@yahoo.fr
Résumé :		
<p>La transmission de l'information est devenue essentielle dans la société moderne pour satisfaire le besoin en communications dans tous les secteurs. En même temps, les progrès technologiques ont entraîné la croissance des quantités d'information à transmettre. Dans ce contexte, les radiocommunications se sont développées, occupant un spectre large de la VLF (Very Large Frequency) à l'EHF (Extremely High Frequency).</p> <p>D'une part dans le domaine civil, dès l'apparition des radiocommunications, il s'est avéré nécessaire de réglementer l'utilisation du spectre qui est une ressource naturelle rare et limitée. Les organismes internationaux comme l'UIT (Union Internationale des Télécommunications), et nationaux (Agence National des Fréquence) ont pour objectif de réglementer, gérer et contrôler l'utilisation du spectre des fréquences radioélectriques. La nécessité de réglementer l'utilisation rationnelle du spectre implique nécessairement de disposer de moyens de surveillance et de contrôle du spectre, il est donc nécessaire de :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Connaître le degré d'occupation du spectre ; ✓ Identifier les émissions ; ✓ Mesurer les paramètres techniques des signaux ; ✓ Mesurer l'intensité du champ électromagnétique; ✓ Localiser les émetteurs clandestins; ✓ Détecter le brouillage. <p>De l'autre part dans le domaine militaire, l'usage intensif de la technologie des radiocommunications est devenu une stratégie indispensable en contrôle des opérations. Cette dépendance du commandement envers les émissions radioélectriques est une faiblesse que l'ennemi peut exploiter. Le brouillage est une menace principale pour les radiocommunications avec un objectif de désorganisation des forces adverses. Cette nouvelle guerre électronique a deux composantes : la protection des radiocommunications et la surveillance du spectre.</p>		

Équipe de Recherche:

Chercheur	Spécialité	Grade
Rabah HACHEMANI	Automatique et informatique industrielle	Docteur ingénieur MAA
SADOK Mustapha	Technologie de l'information et de la communication TIC	MAB
MOSTEFA Fatima zohra	Informatique	Doctorante USTO