

<b>EN.05</b>		<b>SYSTEMES RADAR : THEORIE, TECHNIQUE ET APPLICATIONS</b>			
<b>Objectifs :</b> Donner aux auditeurs des connaissances qui leur permettront une meilleure maîtrise et une exploitation plus efficace des équipements. Initier les utilisateurs des systèmes radars aux techniques modernes du radar.					
<b>Public concerné</b>			<b>Pré-requis</b>		
Ingénieurs et techniciens supérieurs désirant améliorer leurs connaissances dans le domaine du radar.			Connaissances de base en électronique et en mathématiques.		
<b>Niveau</b>	<b>Session (s)</b>	<b>Durée</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>	<b>Volume horaire</b>
I	I	04 jours	9 h	16 h	24 heures
<b>Répartition du volume horaire</b>					
Cours : 18h ; 06h TP :					
<b>Contenu du programme</b>					
<p><b>I- GENERALITES ET NOTIONS DE BASE</b></p> <p><b>II- LE BRUIT EN RECEPTION RADAR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equation générale du radar</li> <li>• traitement du signal reçu en présence du bruit</li> <li>• Probabilités de détection et de fausse alarme</li> </ul> <p><b>III- SURFACE EQUIVALENTE RADAR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concept de la S.E.R.</li> <li>• caractérisation expérimentale de la S.E.R. d'une cible complexe</li> </ul> <p><b>IV- RADAR A ONDE CONTINUE ET VISUALISATION DES CIBLES MOBILES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Radar CW et CW-FM</li> <li>• Diagramme d'ambiguïté</li> <li>• Traitement par annulation (simple double annulation)</li> </ul> <p><b>V- RADARS DE POURSUITE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poursuite angulaire par Scanning et par Mono-pulse</li> <li>• Poursuite en distance</li> </ul> <p><b>VI- RADAR A COMPRESSION D'IMPULSIONS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principe</li> <li>• Génération par modulation linéaire - génération par codage de phase</li> </ul> <p><b>VII- AUTRES THEMES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Radar secondaire (IFF)</li> <li>• Récepteur (Décteur) à taux de Fausse Alarme Constant - C.FAR -</li> <li>• Radar à ouverture Synthétique. (S.A.R. )</li> <li>• Radars multi sites</li> <li>• Réseaux Adaptatifs d'Antennes</li> </ul> <p><b>VIII- TRAVAUX PRATIQUES</b></p>					
<b>Enseignant responsable du stage</b>			<b>Coût du stage (en H.T.)</b>		
M. B. ATROUZ (EMP)			18000,00 DA		