

<b>EN.07</b>		<b>ANALYSE DES SIGNAUX FM A AMPLITUDE VARIABLE DANS LE TEMPS</b>			
<p><b>Objectifs :</b>  <i>Acquérir des outils avancés en traitement du signal notamment les outils temps- fréquence, tels que les distributions bilinéaires en vue de leur application à l'analyse des signaux non stationnaires, et l'analyse dans l'espace d'état de ce type de signaux.</i></p>					
<b>Public concerné</b>		<b>Pré-requis</b>			
Ingénieurs		Probabilités/ Statistiques - Phénomènes aléatoires - Théorie & traitement du signal – Electronique -Communications numériques			
<b>Niveau</b>	<b>Session (s)</b>	<b>Durée</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>	<b>Volume horaire</b>
II	1	3 jours	9h	16h	18 Heures
<b>Répartition du volume horaire</b>					
12 h de cours ; 6 h de TP					
<b>Contenu du programme</b>					
<p><b>I – L'ANALYSE TEMPS FRÉQUENCE</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Introduction</li> <li>2- Distribution bilinéaire</li> <li>3- Distribution de Wigner-Ville</li> <li>4- Fonction ambiguïté d'ordre supérieur</li> <li>5- Application à l'analyse des signaux AM/FM</li> </ol> <p><b>II – APPROCHE DANS L'ESPACE D'ETAT : APPLICATION DU FILTRE DE KALMAN ETENDU</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Principe de base du filtre de Kalman</li> <li>2- Extension aux modèles non linéaires</li> <li>3- Le filtre de Kalman pour la poursuite des signaux AM/FM.</li> <li>4- Amélioration des performances (statistiques &amp; analyse à court terme )</li> </ol> <p><b>III – SIMULATION ET APPLICATION</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Modélisation</li> <li>2- Simulation sur Matlab</li> <li>3- Analyse à court terme et à long terme</li> </ol>					
<b>Responsable du stage</b>			<b>Coût du stage</b>		
M. A. OULDALI (EMP)			13000,00 DA		