Titre : Sur les singularités des solutions d'une équation de Riccati singulièrement perturbées

Sadjia Aït-Mokhtar

LMA, Université de La Rochelle

Résumé : L'objet principal est l'étude du mouvement et des bifurcations des singularités des solutions d'une équation différentielle singulièrement perturbées $\varepsilon u' = \Phi(z, u, a, \varepsilon)$ en fonction du paramètre a. On montre dans le cas d'une équation de Riccati que les valeurs de surstabilité sont des singularités logarithmiques de la fonction multiforme "Indicatrice des pôles" qui à toute valeur du paramètre a associe les pôles de la solution distinguée.