

Une équation différentielle ordinaire (EDO) contenant un petit paramètre est appelée singulièrement perturbée si celui-ci multiplie la plus haute dérivée de l'EDO. Ces EDO ont beaucoup d'applications en physique et en biologie et sont étudiées par de nombreuses méthodes asymptotiques. L'objet de l'exposé est de présenter certaines de ces méthodes, en particulier celles utilisant l'analyse complexe, à travers des exemples type : l'asymptotique Gevrey, réduction à des formes normales, (multi)-sommabilité, résurgence.