

Les circuits fonctionnant en 'mode courant' (plutôt qu'en 'mode tension' comme pour les AOPs classiques) sont de plus en plus utilisés car ils ont une bien meilleure réponse en Hautes Fréquences. Les concepteurs ont donc développé des circuits spécifiques (Current Conveyor...Fully Differential Current Conveyor) pour ce mode de fonctionnement et ils ont proposé un grand nombre de schémas d'oscillateurs et de filtres utilisant ces nouveaux composants. Cependant, la plupart du temps ces 'nouveaux' schémas semblent être le fruit de l'expérience du concepteur, et non le fruit d'une méthode de synthèse précise. Dans cet article nous expliquons, à partir de la synthèse des montages par la méthode des variables d'état, l'origine d'un certain nombre de ces montages et nous proposons le schéma d'un nouveau filtre