

## CALCUL ANALOGIQUE DE LA FREQUENCE DU FONDAMENTAL

Charles Berthomier, Département de Recherches Linguistiques,  
Université Paris VII, 2 Place Jussieu, 75005 Paris, France

On décrit dans cet article une méthode de calcul de la fréquence fondamentale d'un signal de parole. Cette fréquence est calculée de manière analogique en associant au signal de parole préalablement filtré un couple de signaux en quadrature obtenus au moyen d'un réseau déphaseur. Ce couple de signaux peut être considéré comme décrivant la trajectoire d'un point dans un plan, la fréquence calculée étant, à un facteur  $2\pi$  près, la vitesse angulaire de rotation de ce point, et la distance à l'origine étant l'amplitude du signal. On donne trois exemples de résultats obtenus par cette méthode dont l'intérêt réside en particulier dans la rapidité du calcul.