

Traitement des signaux audio - Laboratoire 1

Réalisation d'un écho

1 Implémentation d'un écho simple

Écrivez un programme qui réalise un écho simple comme indiqué par la Figure 1. Testez votre programme avec plusieurs valeurs de m à l'aide d'un son de votre choix.

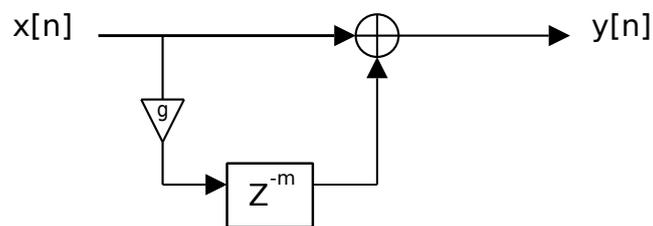


FIGURE 1 – Écho simple

2 Ajouter plus d'écho

Modifiez le programme précédent de façon à réinjecter la sortie de votre filtre dans le DSP, comme indiqué à la Figure 2. Faites varier le paramètre g en assurant la stabilité du système et testez votre programme. Que constatez vous ?

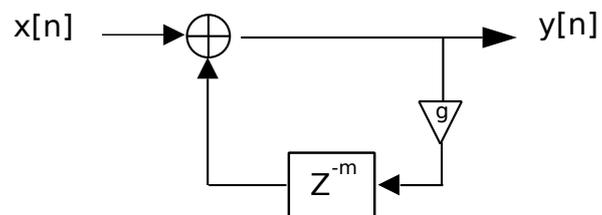


FIGURE 2 – Écho avec feedback