

# L'expander

## l'effet expander

L'expander est tout simplement l'effet inverse de la compression. Le compresseur permet de diminuer la dynamique, l'expander lui, redonne de la dynamique aux crêtes du signal. Il fonctionne comme un compresseur mais avec la courbe vers le haut. Au delà d'un seuil fixé, le niveau du signal est expansé (augmenté). Sont utilisation est souvent de redonner de la dynamique à un signal trop compressé. Ce type d' expander décrit est un expander de signaux fort. Il existe aussi un expander pour les signaux faibles, qui lui à un rôle d'atténuer le bruit de fond à mesure que le niveau du signal descend. Il est utilisé pour remplacer un noige gate, dont a coupure et trop abrupte au niveau du seuil, et permet également de conserver un minimum de bruit de fond, ce qui peut être désiré dans certains cas.

L'expander à de multiple application. Il n'est pas un effet primordiale mais peut sauver un enregistrement qui a été trop compressé et sonne 'plat'. Certain compresseur et noise gate peuvent se transformer en expander (Wave C1). Un compresseur devient expander quand le ratio est inférieur à 1 :1 (ex : 0.5 :1). Un noise gate devient expander quand le seuil de la porte n'est plus un 'interrupteur' mais devient réellement un seuil doté d'un ratio vers le bas.

