Chapitre 4 CALCULS DE POIDS ET DE DÉBITS



Pour un son non compressé

- Un signal audio (non compressé) est défini par :
 - Fréquence d'échantillonnage **F**_e (en Hz)
 - Nombre de bits de quantification N_{quant} (en bits)
 - Nombre de canaux N_{canaux} (1 : mono, 2 : stéréo, 5 : DTS 5.1, ...)
 - Durée d
- Poids du signal audio (ou volume d'information) :

Poids (ou V) =
$$d \times Fe \times N_{quant} \times N_{canaux}$$

Débit d'information du signal audio :

$$D = Fe \times N_{quant} \times N_{canaux}$$



Pour un son compressé

- Un signal audio (compressé) est défini par :
 - Débit binaire de compression **Nbps** (en bits / s)
 - Durée d
- Poids du signal audio (ou volume d'information) :

Poids (ou V) =
$$d \times Nbps$$

Débit d'information du signal audio :



