

ANALYSE ET COMPRESSION DES SIGNAUX AUDIO NUMÉRIQUES

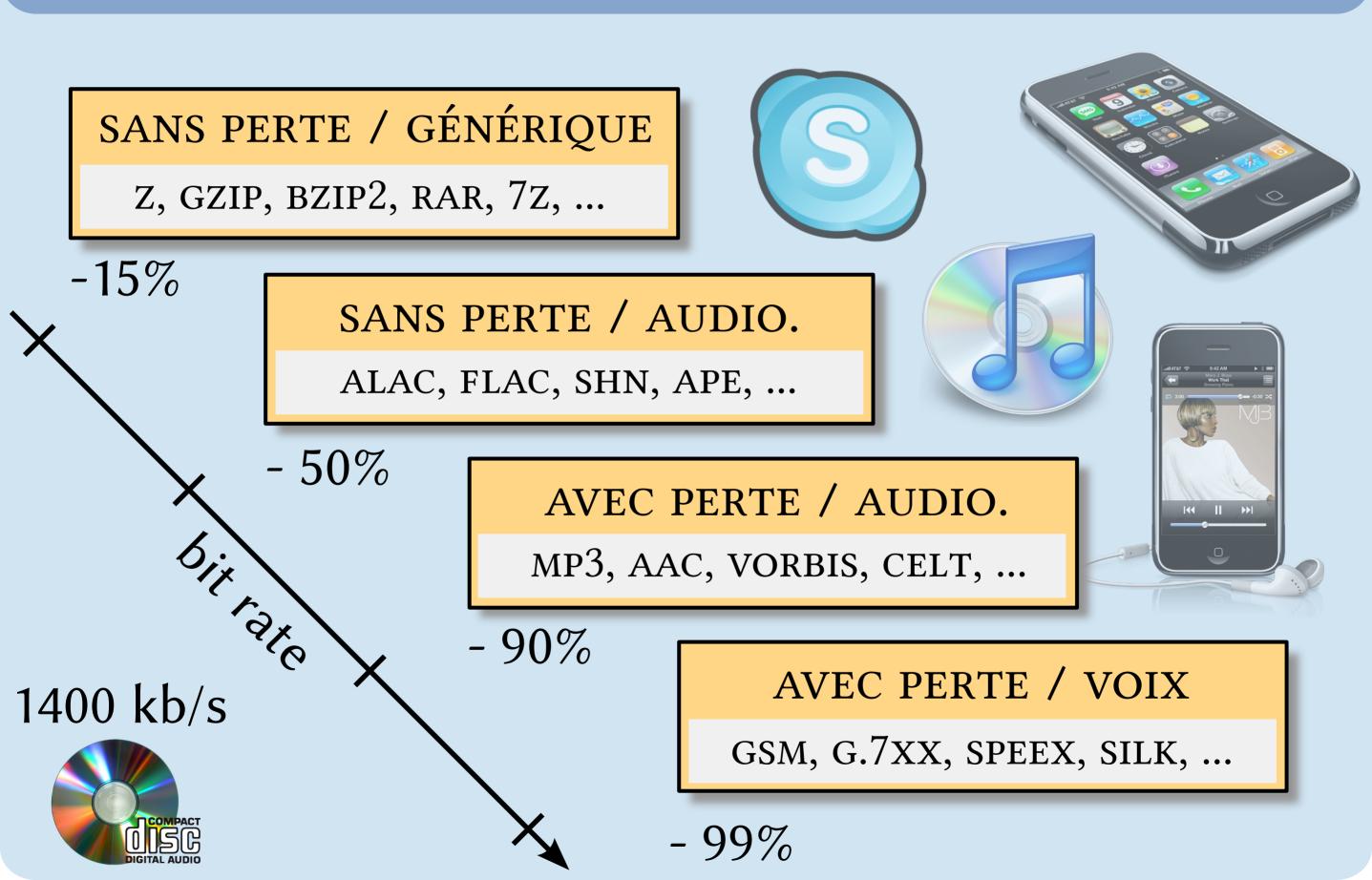
SEBASTIEN.BOISGERAULT@MINES-PARISTECH.FR



S1916 - Enseignement Spécialisé Mathématiques et Systèmes 12 fév. 2015



TECHNOLOGIES DE COMPRESSION



FONDATIONS - 5 x 1H15

CODAGE ENTROPIQUE

- Données Binaires,
- Information, Entropie,
- Codes optimaux.

QUANTIFICATION

- Quantification scalaire,
- Quantification vectorielle.

PRÉDICTION

Identif. de modèles paramétriques

- Prédiction Linéaire.

ANALYSE FRÉQUENTIELLE

- Signaux & filtres,
- Représentations fréquentielles,
- Traitement multicadence.

VOIX ET AUDITION

- Modèles de synthèse vocale,
- Modèles psycho-acoustiques.

TRAVAUX PRATIQUES - 6 x 1H15

INTRO.

SHRINK

compression sans perte

QUANTUM

quantification + sous-échantillonnage

VOX

codage linéaire prédictif

AWARE

bancs de filtres + psychoacoustique

EXAMEN

PLATE-FORME

Howto: http://sd-26758.dedibox.fr/audio



