

Le passage de l'analogique au numérique

1970 Sonomètre à aiguille

1983 Sonomètre numérique

Analogique

électrique

mécanique



numérique

processeur



▶ La révolution :

▶ Maîtrise du traitement des données

▶ Pouvoir “rejouer la partie”

Le passage de l'informatique aux TIC

1987

Sonomètre ordinateur



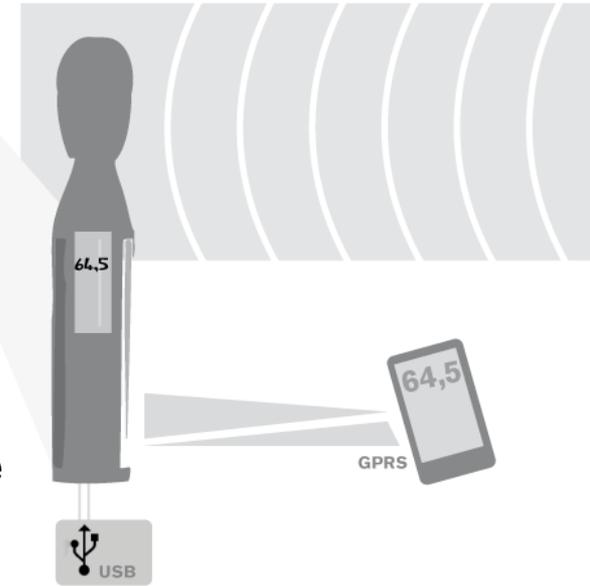
2010

Sonomètre communicant



miniaturisation

Carte flash embarquée



▶ La révolution:

- ▶ La maîtrise du temps et de l'espace
- ▶ Le traitement temps réel, la communication et le multimedia

Verrous et solutions

▶ Verrous :

- La difficulté à disposer des bons indicateurs, la technologie permet tout (ou presque) sauf de cloner le cerveau humain
- Peu d'évolution sur les microphones si ce n'est le silicium

▶ Solutions :

- utiliser des approches multiples (temps, fréquence, qualité sonore....)
- Se servir de l'intelligence artificielle et coupler mesures et modélisation