



# Chapitre E3 –

## Connaissances et capacités à maîtriser

**Prérequis : vocabulaire, grandeurs, savoir-faire**

Signaux analogiques et numériques, ondes sonores et électromagnétiques, échantillonnage, quantification, codage binaire.

### Connaissances : ce qu'il faut savoir :

**Le vocabulaire** à savoir définir ou utiliser à bon escient :

- Propagation libre et guidée
- Débit binaire
- Transmission par câble, par fibre optique, par transmission hertzienne
- Chaîne de transmission d'informations

**Les grandeurs physiques** à savoir utiliser et calculer :

- Débit binaire
- Coefficient d'atténuation

### Capacités : ce qu'il faut savoir faire

	Dans quelle(s) activité(s) ?	Pour m'évaluer
<input type="checkbox"/> <b>Identifier</b> les éléments d'une chaîne de transmission d'informations		☹️ 😐 😊
<input type="checkbox"/> <b>Exploiter des informations</b> pour comparer les différents types de transmission		☹️ 😐 😊
<input type="checkbox"/> <b>Caractériser</b> une transmission numérique par son débit binaire		☹️ 😐 😊
<input type="checkbox"/> <b>Évaluer</b> l'affaiblissement d'un signal à l'aide du coefficient d'atténuation		☹️ 😐 😊
<input type="checkbox"/> <b>Recueillir et exploiter des informations</b> concernant des éléments de chaînes de transmission d'informations et leur évolution récente		☹️ 😐 😊
<input type="checkbox"/> <b>Mettre en œuvre un dispositif de transmission de données</b> (câble, fibre optique)		☹️ 😐 😊