

Figure 1. Modèle du canal de communication pour la transmission de la référence.

Information référentielle (moyenne par ER) :

- encodée par l'émetteur • $H(P_K) = - \sum_{K_i \in P_K} \left(\frac{|K_i|}{|E|} \log \frac{|K_i|}{|E|} \right)$
- décodée par le récepteur • *formule symétrique (avec $K_i \rightarrow R_j$)*
- perdue dans la transmission • $H(P_K | P_R) = - \sum_{(K_i, R_j) \in P_K \times P_R} \left(\frac{|K_i \cap R_j|}{|E|} \log \frac{|K_i \cap R_j|}{|E|} \right)$
- apparue dans la transmission • *formule symétrique (avec $R_j \rightarrow K_i$)*

Figure 2. Quantification de l'information référentielle utilisant l'entropie.

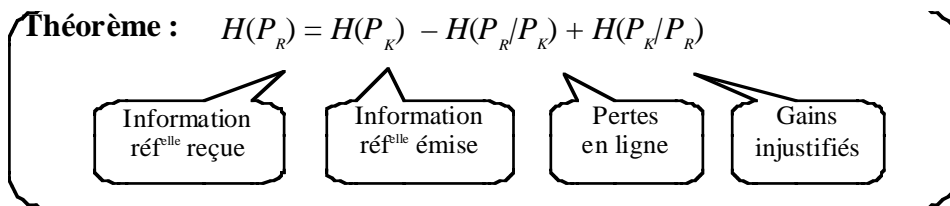


Figure 3. Interprétation de l'égalité fondamentale de l'information référentielle.

<p>Rappel entropique :</p> $HRS = \frac{H(P_R) - H(P_R P_K)}{H(P_R)}$ <p>avec $HRS = 1$ si $H(P_R) = 0$</p>	<p>Précision entropique :</p> $HPS = \frac{H(P_K) - H(P_K P_R)}{H(P_K)}$ <p>avec $HPS = 1$ si $H(P_K) = 0$</p>
--	---

Figure 4. Évaluation de la communication référentielle entre deux agents.