

# **CEML / LMC : Loi de Minimisation de l'Entropie Cognitive — Livre Blanc**

Ce livre blanc présente la Loi de Minimisation de l'Entropie Cognitive (CEML/LMC), une relation informationnelle simple :  $\text{Score} = \text{Cohérence} / \text{Entropie}$ .

La théorie propose que les systèmes cognitifs — humains ou artificiels — maximisent la cohérence tout en minimisant l'entropie, révélant ainsi une signature universelle du « signal » cognitif.

Le document couvre :

- La formulation mathématique
- La validation expérimentale (3 tests)
- Les implications pour l'IA, les sciences cognitives, la compression et la thermodynamique informationnelle.

Résumé des tests :

1. Distinction phrases naturelles vs aléatoires : validé.
2. Prédiction de préférence humaine : validé (87.5%).
3. Effondrement entropique des LLMs : corrélations fortes confirmées.

Cette preuve de concept établit la base empirique d'un cadre théorique unifié sur la cognition et l'information.