Typologie des Transitions dEtat Nombres Entropiques (EE)

## Resume:

Cette note presente une typologie des transitions detat des triplets (x, sigma, mu), ou :

- x : valeur centrale
- sigma : incertitude (quantum/statistique)
- mu : memoire ou entropie cumulative

Types dEtats:

1. Superpose (x, sigma, mu = 0)

Etat indetermine avec haute incertitude mais sans memoire. Modele le pre-mesure quantique.

2. Mesure (x0, sigma0, mu)

Reduction du paquet donde : sigma chute a sigma0 (borne minimale), mu augmente (cout entropique de mesure).

3. Couple x, sigma, mu variables correlees

Interaction avec un systeme externe, modifiant dynamiquement les trois parametres. Typique dun systeme ouvert ou dune transition bayesienne.

4. Decoherent (x~, sigma, mu)

Valeur flottante, croissances simultanees de sigma et mu. Represente perte de coherence (quantique ou classique), derive stochastique.

5. Dissipe (x?, sigma, mu -> infini)

Perte totale dinformation : x indefini, sigma diverge, mu domine. Thermodynamique extreme ou effondrement informationnel.

Interpretations Physiques:

- Superpose : systeme avant observation.
- Mesure : saut quantique ou observation thermodynamiquement irreversible.

- Couple : ajustement correle (reflexe bayesien ou feedback).
- Decoherent : bruit ou perte de controle.
- Dissipe : chaos complet, perte denergie structurante.

## Questions ouvertes:

- Peut-on modeliser ces transitions via des equations differentielles ?
- mu est-elle entropie, information, ou hybride?
- Dissipe = energie infinie ? Comment mu diverge-t-elle physiquement ?

## Lien propose:

mu(x, t) approx integral de S(x(tau)) dtau champ scalaire accumulatif sigma^2 approx variance ou derive effective