

Correspondance spectro-géométrique des strates noétiques Ω_n

Patrice Portemann

Tableau morpho-spectral des strates Ω_n

Strate Ω_n	Forme géométrique	Géométrie spectrale	Indice spectral n	Fréquence cent.
Ω_1	Cube dense	T^3 (3-tore plat)	$n = 1$	$\omega_1 \approx 0$ Hz
Ω_2	Barre verticale	$S^1 \times \mathbb{R}^2$	$n = 2$	$\omega_2 \approx 1$ Hz
Ω_3	Tige spiralée	Fibré de Hopf $L^3 \rightarrow S^2$	$n = 3$	$\omega_3 \approx 12$ Hz
Ω_4	Tétraèdre	S^3 avec torsion chimique	$n = 4$	$\omega_4 \approx 220$ Hz
Ω_5	Étoile à 5 branches	Fibré $SU(2)$ sur S^2	$n = 5$	$\omega_5 \approx 5$ kHz
Ω_6	Rosace concentrique	Espace twistoriel Z	$n = 6$	$\omega_6 \approx 40$ Hz
Ω_7	Sphère vide	Espace projectif conforme	$n = 7$	$\omega_7 = 0$ (single)

Annotations

- Chaque forme géométrique est choisie pour refléter la symétrie du spectre associé :
 - Le cube : isotropie maximale, spectre continu.
 - La barre : mode fondamental unidirectionnel.
 - La spirale : torsion spectrale, expansion cosmique.
 - Le tétraèdre : cohésion moléculaire, 4 faces = 4 modes.
 - L'étoile : rayonnement radial, structuration biologique.
 - La rosace : rotation complexe, synchronisation corticale.
 - La sphère vide : silence spectral, hors spectre observable.
- L'indice spectral n correspond à la classe K-théorique ou à l'indice de Fredholm du Dirac tordu sur la géométrie associée.
- La fréquence centrale ω_n est la première valeur propre significative de $|D_n|$, traduisant le gap spectral de la strate.

Conclusion

Ce tableau établit une correspondance calculable entre la forme géométrique, la structure spectrale et la fréquence vibratoire de chaque strate Ω_n . Il permet une lecture morphologique

et pédagogique du champ noétique, où chaque niveau de réalité est stabilisé par une géométrie, un indice et une fréquence.