



1



2



3

NEUROPTIMAL
Advanced Data Training Solutions

L'EFFET PAPILLON



*Flap of butterfly wing,
on one condition may cause
an earthquake on another.*

"L'effet papillon" est une expression qui vient du domaine de la théorie du chaos. Elle représente une donnée appelée "dépendance sensible aux conditions initiales": les petites variations de la condition initiale d'un système dynamique peuvent produire de grandes variations dans l'évolution à long terme de ce même système.

4

CRITÈRES ET CARACTÉRISTIQUES D'UN SYSTÈME DYNAMIQUE NON-LINÉAIRE



- Dépendance sensible aux conditions initiales
- Délimité-contenu
- Apériodique
- Réactif aux stimuli
- Points d'équilibre multiples et isolés
- Comportement chaotique de la période 3
- Présences d'harmoniques et de sous-harmoniques (ou résonnance)
- Espace contenu sachant qu'un NDS instable peut s'échapper rapidement à l'infini sans retour à un point d'équilibre

5


NEUROPTIMAL
Advanced Data Training Solutions

DÉPENDANCE SENSIBLE AUX CONDITIONS INITIALES

- Si nous sommes dans la moyenne, nous devrions obtenir des résultats prévisibles mais.....
- La vérité est qu'une petite différence initiale peut entraîner une grande différence.
- En effectuant le même protocole, les résultats peuvent être très différents en raison de la dépendance sensible aux conditions initiales.



6

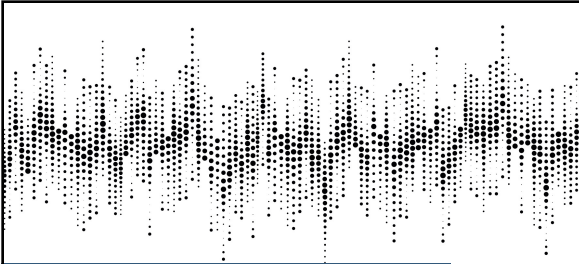


BORNÉ

Limité-

- Pas infini
- Chaque système du monde réel est en fait non linéaire mais peut être limité d'une certaine manière.
- Quand on se rapproche de la vitesse de la lumière, les choses changent... Ou de grandes sources de gravité...

7



APÉRIODIQUE

Apériodique-

Prédiciblement imprévisible

8



RECEPTIF AU BRUIT

Réactif au bruit

- Réagir à des choses qui n'ont pas de sens
- Apprendre des choses nouvelles
- Faire quelque chose de différent
- Pourquoi apprenons-nous de nouvelles choses



9

POINTS D'ÉQUILIBRE ISOLÉS MULTIPLES

- Points d'équilibre isolés multiples -
- Revenir à de nombreux endroits sûrs différents
- Enfants qui reviennent
- Lieux d'amis où les choses se stabilisent, puis changent, puis...

10

NEUROOPTIMAL
Neurological Training System

BIFURCATION

Bifurcations

- Comportement de la période 3
- Approche de la période 3 quand Zengara a commencé
- Chaotique et non linéaire

11

NEUROOPTIMAL
Neurological Training System

SINUSOÏDES


Sinusoides- / Harmoniques

- Avant, nous ne pouvions pas regarder aussi profondément, car nous étions très concentrés sur certaines fréquences.
- Maintenant, nous pouvons voir les harmoniques générées et mieux comprendre que l'activité électrique est un jeu à somme nulle.
- Augmentation ici/diminution là

12

NEUROOPTIMAL
Advanced Brain Training System

TEMPS D'ÉVASION LIMITÉ



Temps d'échappement limité-

- Les NLDS sont de vrais systèmes, ils peuvent exploser !
- Haut-parleurs/ampli... boucle de rétroaction, le grincement est le système qui s'échappe à l'infini.
- Les systèmes instables peuvent s'échapper rapidement.

13

NEUROOPTIMAL
Advanced Brain Training System

LES 4 PROCÉDURES DE CONTRÔLE DYNAMIQUES NON-LINÉAIRES



- Contraintes extrinsèques
- Perturbation chaotique
- Entraînement et migration
- Synchronisation par le chaos

14

NEUROOPTIMAL
Advanced Brain Training System

CONTRAINTES EXTRINSÈQUES

Contraintes extrinsèques

- Bloquent l'éventail complet des possibilités du système
- Attacher un bateau au quai... restreint l'éventail des possibilités -
- Les médicaments peuvent avoir des effets positifs et négatifs, n'est-ce pas ?
- NeuroOptimal® encourage l'entraînement du système à s'autoréguler, si cela ne se produit pas, il doit y avoir quelque chose d'autre qui le contraint.



15

NEUROOPTIMAL
Advanced Brain Training Systems

PERTURBATION CHAOTIQUE

- **Perturbation chaotique** - On ne sait jamais ce qui va se passer,
- Frappez-la avec un marteau pour la réparer !
- Une solution approximative à un problème.
- Si vous ne surveillez pas la réponse, vous faites une perturbation chaotique.



16

+

ENTRAIN ET MIGRATION

- Battements binauraux, lumières pour focaliser l'attention....
- Des stimuli particuliers pour faire migrer l'état du cerveau-
- La plupart des gens ne surveillent pas leur réaction.
- La plupart supposent que toutes les personnes sont les mêmes



17



LA SYNCHRONISATION À TRAVERS LE CHAOS

Synchronisation à travers le chaos

- C'EST CE QUE NOUS UTILISONS avec NeurOptimal® - les systèmes se synchroniseront - les clients/patients se synchroniseront - Les horloges sur un mur se synchroniseront toutes de manière non linéaire----
- NeurOptimal® est une transformation basée sur la synchronisation à travers le chaos, en donnant des informations au SNC sur ce qu'il vient de faire pour qu'il puisse choisir ce qu'il faut faire avec cette information !
- Nous n'essayons pas d'obtenir un résultat particulier, nous ne poussons ni ne tirons dans aucune direction, nous reflétons simplement l'information et le miroir s'ajuste constamment.

18
