

+ fonctions
non i - continues

Continuité fonction

E - des int -
E - points
A - bornés

"Si une continue et localement continue en chaque point, c'est une
continue de Jordan".

"La classe des continues représentables sur les formes

$$x = f(t) \quad y = g(t)$$

ou f et g sont des fonctions continues de la variable t
sur un intervalle fermé, est plus vaste que la classe
des courbes, au sens strict de ce terme... les continues représentables
sur la forme précédente sont des continues de Jordan... une continue
de Jordan peut être bornée ou non par une courbe... il peut arriver
qu'une continue formant la fonction d'un domaine soit par une
continue de Jordan".

Exemples ?

difficulté de
définir une
courbe.

"On a été un moment à étudier les continues de Jordan

$$x = f(t) \quad y = g(t)$$

formés (au sens strict de l'expression) d'un nombre multiple,
c'est-à-dire deux courbes fermées (x_1, y_1) et (x_2, y_2) par une seule valeur
de la période $(0, T)$ commune aux deux fonctions f et g ; Jordan
précise que l'ensemble complémentaire d'un tel continu a deux
composantes dont une seule est bornée, c'est l'intérieur des courbes;
l'autre est l'extérieur".

B. Lignier
"une courbe est
chaque fois que"

$f(t)$: transformations
homothéties, etc. dans
l'espace euclidien.

par exemple l'ensemble des courbes fermées E , le
contour (int) comme la collection des demi-courbes et la formation peut
comme la collection des paraboliques - la première a peut être une des
demi-droites, la seconde a peut être une des droites, chacune de ces
collections est fermée - elle est la même pour l'ensemble E et pour sa
formation - les deux transformations ponctuelles du plan (X) , sa
transformation est obtenue au moyen de la transformation linéaire temporelle
c'est-à-dire avec un affixe la covariance des courbes et des
paraboliques ordinairement au point".

B. Lignier
"une courbe est
chaque fois que"

"la parabole peut être fermée - son complémentaire est donc ouvert"

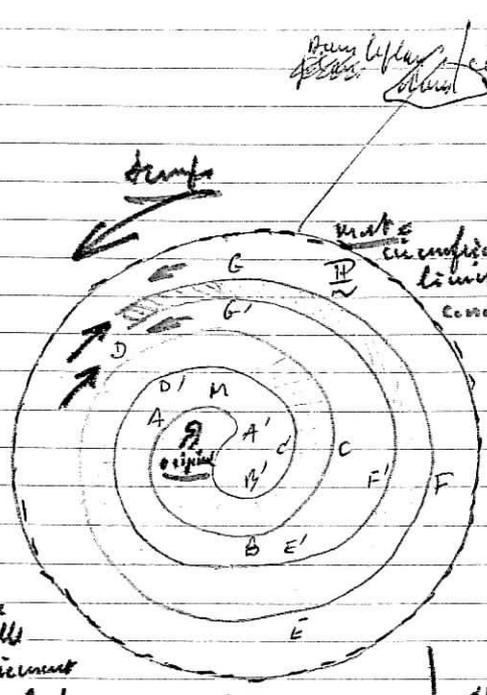
$y^2 = x^3$ non continue par rapport à l'origine est fermée par les
côtés demi-droites ox (dans un cas \rightarrow) - Au centre des droites
droites une de l'origine dans le plan xOy fait partie des paraboliques

Calais
dans le plan

$y y' = \text{constante}$
avec $y' = y^{-1}$ en fait partie des bidimensionnel complet
 $x' = x^{-1} \quad z' = z^{-1}$
ou $x' = -x \quad y' = -y \quad z' = -z$

Autre / Continuum irréductible entre deux points (Zurkowski)

(Plan) Représente le bio $\{S\}$ comme un arc (résultante) de Jordan par un \mathbb{R} l'expression d'une distribution des champs géométriques



de Janiszewski
 2 opérations non réciproques menées par l'arc MA'
~~à partir de la frontière d'un continuum de condensation~~

Théorème de Hahn et Mazurkiewicz :
 Un continuum de Jordan est localement connexe en chacun de ses points

NO : Janiszewski : l'absence de continuum de condensation est la condition nécessaire et suffisante pour que le continuum donné soit un continuum de Jordan sans points multiples.

Il s'agit en fait d'un continuum formant la frontière d'un domaine et tel que toute disjonction de ce continuum en deux arcs distincts - dont il soit la réunion - incorpore à chacun de ces arcs une partie de la circonférence de condensation.

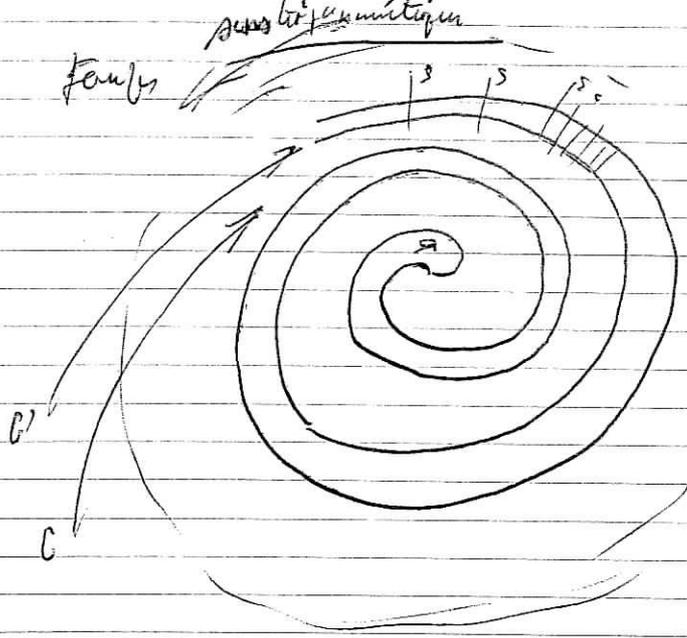
NO : la circonférence de condensation affectant artificiellement à chacun des arcs distincts

Inductible des "par abstrait" : propriétés intrinsèques des continus indépendantes de l'espace ambiant (continus comme espace abstraits).

Pas pour bio $\{S\}$

A. Marchand : Si chaque point d'un continuum K est intérieur à un domaine de diamètre arbitrairement petit sur la frontière duquel K possède un unique point (non nécessairement fermé) de Jordan, K est un continuum de Jordan et deux quelconques de ses points peuvent être joints sur leur plan par un arc simple.

Le continu de Jordan $x = x(t)$ $z = z(t)$ $z = z(t)$ avec $0 \leq t \leq 1$:
 - continu qui peut offrir ou non des points multiples - et qui est rectifiable si l'ensemble des longueurs des arcs polygonaux inscrites est borné - la borne supérieure est et un nombre est appelé la longueur de l'arc.

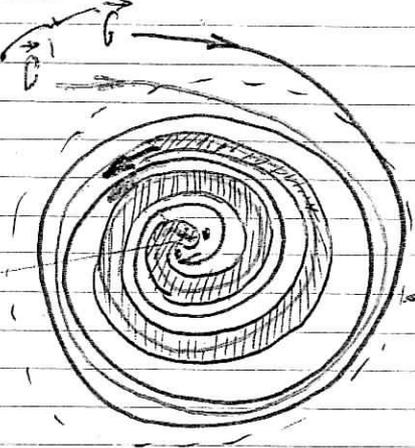


l'ensemble l'ensemble
 (de l'amplification à la vout
 via les itéras de naissance,
 croissant, quasi-automatique)
 un un processus de circulation
 où le II est tout constant-lieu
 C donc déjà depuis l'amplification
 effectuée un travail adhésif
 entre la machine ~~propre~~ ^{propre} ~~propre~~
 par les champs C comprenant à
 haut a fait un travail adhésif
 nucléaire et C' qui comprend à
 peut et est travail adhésif

Section → distance de ... mitofusion ...

→ centre-spirales comprises de flux \vec{C} et \vec{C}' ?

flux de vecteur
 gradient
 (travail mécanique)



III = II

significatif
 ♀ → point initial (logique)
 instable →
 magnétique dynamique

← courbe fermée

Or, ceci représente un système de stabilité non-limitee en
affirmation de déplacement affirmatif dans un espace fermé
affirmatif.

les
 complicités
 de
 pour un essai

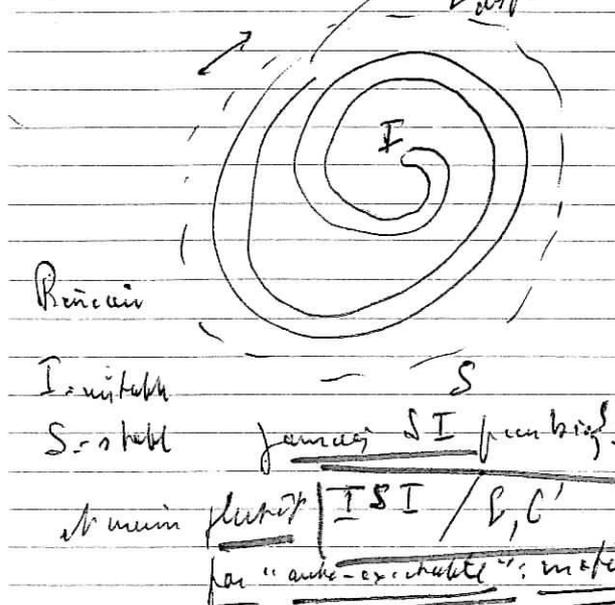
alors la ce confinement = contenu de coordination et le cycle limite = \mathbb{R}^2
 C et C' sont des trajectoires non fermées et $\mathbb{R}^2 \rightarrow C$ (S, confinement)

l'ensemble en mesurage
 l'ensemble d'ensemble (un mesurage propre) - c'est un système auto-excitables
 de type semi-auto-excitables, puisque l'excitation interne vient de A
 (une des sources des autres informationnelles), tend vers l'autre excitation vers
 de la courbe entre de C et de C's le cycle limite et la stabilité.

Basics of stability of systems

Si S_1 et S_2 sont
 réel et de même signe
 stable si $S_1 < 0$
 et $S_2 < 0$
 instable si
 $S_1 > 0$
 $S_2 > 0$
 Si S_1 et S_2 de signes
 opposés
 instable

à la stabilité?
 à la stabilité?
 à la stabilité?



Remarque
 Instabilité
 S = stable
 à la stabilité?
 à la stabilité?
 à la stabilité?

de 2 paramètres caractéristiques comme un oscillateur
 pour un système non autonome comme le dit
 $\dot{x} = P(x, y, t)$ $\dot{y} = Q(x, y, t)$
 (t = variable indépendante, mais
 elle est choisie?)
 et variable dépendante)

Appare nous est un de type linéaire
 $\dot{x} = ax + by$ $\dot{y} = cx + dy$
 (a, b, c, d = const)

$x = c_1 e^{S_1 t}$ $y = c_2 e^{S_2 t}$ $S = c_1 t$
 alors S est la somme de l'équation caractéristique
 $S^2 - (a+d)S + (ad - bc) = 0$

Un bio $\{S\}$ est un système à
 bifurcation de second type
 de l'ordre 1 (dit fond d'un paramètre)

$|S| \leftrightarrow I(S) \rightarrow I$

bio $\{S\}$ est un phénomène d'
 oscillations, réceptives
 d'oscillations

Equations des moteurs bio-informatique

on peut simplifier
 de l'équation p. 55

- on a deux caractéristiques:
- 1) un fait - ou fait
 - 2) moment d'inertie
 - " résistance
 - " inductance

à propos de l'équation ... (222 ...)

On peut écrire pour: la classe des courbes représentables sous la forme
 $x = f(t)$ $y = g(t)$

où f et g sont des fonctions continues de la variable t parcourant quelque
 intervalle ouvert, et plus, vers la fin de la classe des courbes, au sens un point de ce terme -
 continu de Jordan

B. M.

"Un continu de Jordan fait la fonction d'un seul de ses bouts ; ou mieux d'un ensemble ouvert complémentaire de notre continu n'a qu'un seul continuant qui ne trouve tout autre soit à l'extérieur soit à l'intérieur."

$$x = f(t) \quad y = g(t)$$

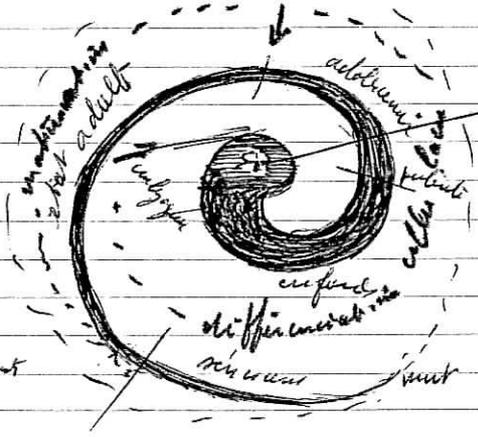
continu des (points d'extrémités) et sans point multiple : deux courbes points (x, y) est fourni par une seule valeur t de la période $(0, T)$ commun aux 2 fonctions f et g ; Jordan prouve que d'un ensemble complémentaire d'un tel continu a deux continuants dont un seul est borné ; l'existence du continu ; l'absence de l'autre.

Centre de Jordan de l'histoire naturelle
analysé d'un bio {S} montrant la

réduction de l'espace inférior

toys
(= amplexus)
- inférior inférior (N.A.)

Adaptation proportionnelle
de l'espace inférior (inférior)
→ des qualités d'adaptation
"un élé" formateur et parait
de l'opération (travail vers haut)
- inférior → inférior



L'espace blanc
ou noir contenu dans
la limite de la
spirale est le milieu
intérieur possédant
par différence complément
un intérieur

L'espace blanc intérieur
de la spirale est le milieu
extérieur au sens large
(est $(b+c)$).

Du fait remarquer la tendance à la dislocation dans le milieu ambiant,
état natal. Plus le bio {S} est jeune plus il est inférior $\{S\}$, $\{S\}$
est d'inférior (la cellule mère du milieu, inférior, local de l'inférior, de
adultes).

Donc :

Un bio {S} est d'abord "mitotique" un vecteur
au sens vulgaire. Il fonctionne entre deux sources inégales représentées
par : 1) les flux gradients (<0 et >0) du milieu intérieur à partir
de points de milieu intérieur ou éloignés ; 2) les flux gradients (<0
 >0) des milieux intérieurs à partir du potentiel organique ~~et~~ représentés
par le programme génétique et ses autres opérations.

Ensemble du bio {S} est un milieu inférior
qui est un milieu opératif et inférior et inférior de l'existence
de différences co-existantes immédiatement existantes ou temporelles
provenant des inférior (nucleotides, A, T, adénine, uracile, etc.) limitées
au milieu des organes des sens ... des milieux intérieurs et extérieurs ou inférior.
biotique et temporel

La $\{S\}$ des 2 milieux → homotaxie et l'on note que les
facteurs ambients (milieu au sens physiologique) et ambients
(nutritif et nutritif au sens physiologique) subissent d'un
principe général : celui des 2 sources nécessaires pour que le milieu
inégale soit inférior dans le cas des bio {S} ; par conséquent
chaque flux existant et inférior existant dans un vecteur

Ecojénétique

résultant \vec{R} d'au moins de nombreux composants
Celle première et on pourrait aussi la voir en un sens
système unitaire ce qui relève de l'information ^(et de l'écologie) génétique
et ce qui relève de l'information (et de l'écologie) respectivement
écologie interne et externe \rightarrow écogénétique.

A cet égard d'approximation qui doit, ^(1962 seulement) être donné
d'après par ex. par C. Fabry, "Éléments de Thermodynamique",
Armand Colin, Paris; chap. II) et qui considérait un être
thermique d'être vivant comme une machine de chauffage
et inévitable. Le raisonnement fallacieux était le suivant:
"le milieu (ambiant) est à une température très peu variable;
on peut donc dire qu'à très peu près ces transformations ne consom-
ment que des échanges de chaleur avec une seule source - c'est
par exemple, ce qui a lieu pour toute les transformations
subies par les êtres vivants, ~~par exemple de la photosynthèse~~... " et, Fabry
ajoute - ce qui est valable notamment " pour toute les opérations
microscopiques (ou bio-microscopiques ou biologiques) " à l'échelle " - que
" la notion d'écologie utilisable comprend à ces transformations
où il n'y a d'échange que avec un milieu à température
uniforme ". Il convenait d'admettre cette notion dans le
cas des lois $\{S\}$ selon d'ailleurs qu'il s'agit de lois thermiques
de tel ou tel type ou qu'il s'agit de lois écologiques et de tel ou
tel type.

(Faute déjà
pour les
poikilothermes!)

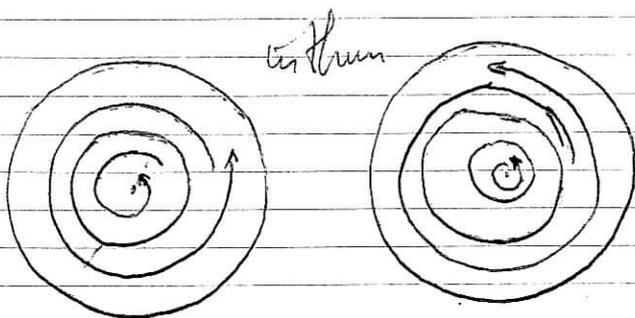
Voilà : " invariable des processus qui se déroulent à
l'intérieur " .
c'est = conditions des milieux ambiant,
interprétation des forces vives

X

D'une façon systématique d'ailleurs : le propre et l'écologie
catalogue est d'être classifié au sein d'un ensemble, c'est de
ce que la catégorisation propre à tout le $\{S\}$
dans la caractéristique de Poikilothermie s'accorde mal avec
ce fait fondamental.

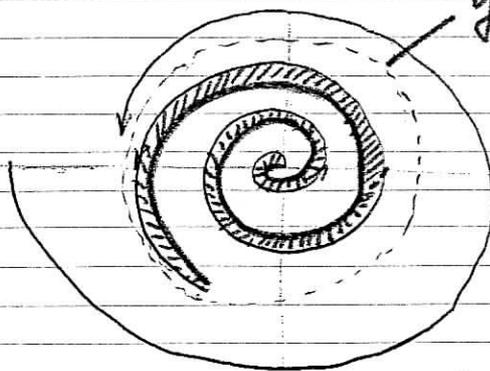
cf. Thém p. 268 et suiv. (sur la matière).

Difficulté en maths



(in Jancovici p. 20)

L'énergie correspondante au
travail maximum fin d'à diminuer
Donc: $\dot{m} = \text{carré chronologique}$
d'engins - donc d'efforts - (Orjel) +
dés. travail maximum de rendement



$g = \text{front de limite}$

in Jancovici p. 181
modèle (chaix
violet)

L'ensemble limite $\Delta(x)$ est un
ensemble fermé et invariant -
of course!

Le modèle original n'est un modèle efficace

Puis de ^{structure} ^{topologique} monotonie et donc deux boules ouvertes taillées
qu'une bécasse et une boule d'ore

Le modèle n'est pas de monotonie, mais
il en est pas ancien une interface, laquelle est mobile

Pour un Ω floue = $\tilde{\Omega}$

~~le modèle
original
n'est pas
efficace~~

Toutes les thèses de ce livre ont été écrites
concernant de l'itération appropriée des courbes
de Poincaré sur la théorie des bifurcations, (cf
œuvre complète et C.R. A.S.)

Hopf et
ses collaborateurs

Poincaré ---

Quant à la stabilité c'est encore avec
Poincaré qu'on est redoublé de la
théorie :

Devenir d'une courbe et d'un ensemble
sur les dynamiques poïncariennes

