

FIN D'UNE ÉPOPÉE...

(Hiver 2012/2013)

**MERCI POUR VOTRE
PARTICIPATION
À CETTE
CIRCUMAMBULATION
D'INSALOPITHÈQUE !**

REMERCIEMENTS
À QUELQUES
THURIFÉRAIRES,
SYCOPHANTES
ET THAUMATURGES
INCONDITIONNELS...

***DANS LE PREMIER
RÔLE DE LA
LOGOMACHIE
IRRÉPRESSIBLE***

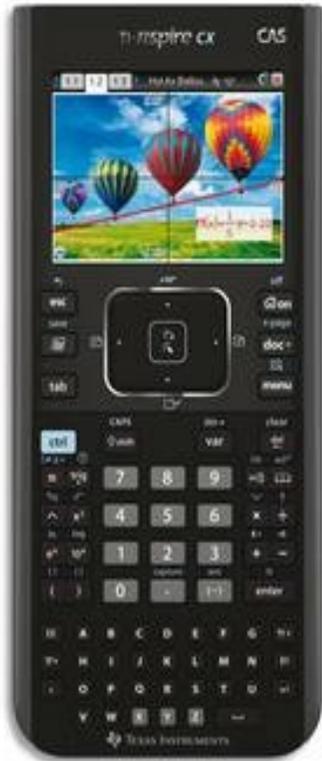
***LA PALME D'OR
EST DESCERNÉE
À...***

POSEUR DE QUESTIONS INEXPUGNABLE...



« UNE COMBINAISON "AD HOC", SERAIT-CE UNE RÉFÉRENCE AU CAPITAINE HADDOCK ? »

JBB, L'HOMME QUI NE DOUTAIT DE RIEN..



***« MA GAME-BOY EST AUSSI
IMPRESSIONNANTE QUE SON
PROPRIÉTAIRE ! »***

ÉLÉGIE INSALIENNE PAR UN VENDREDI D'OCTOBRE...



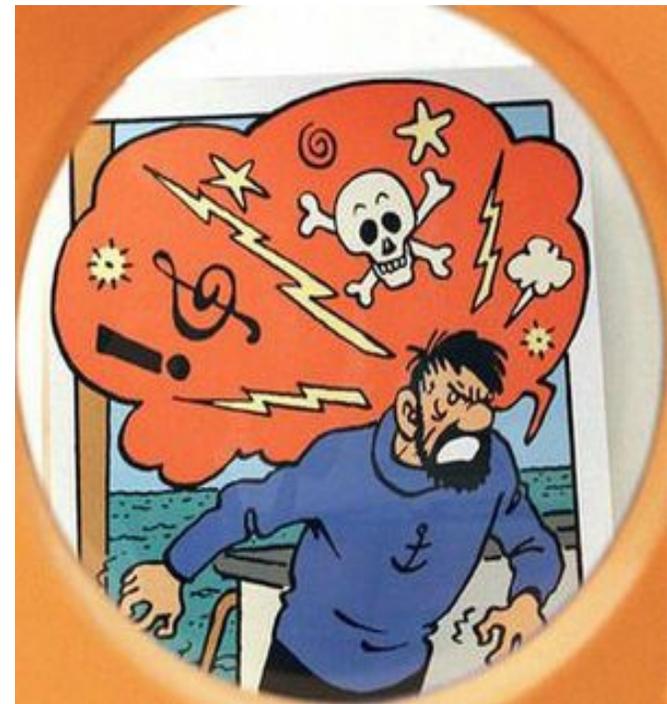
**« QUELLE BELLE JOURNÉE
D'AUTOMNE »
(parsemée d'équations)**

LE THURIFÉRAIRE DU PANTHÉON...



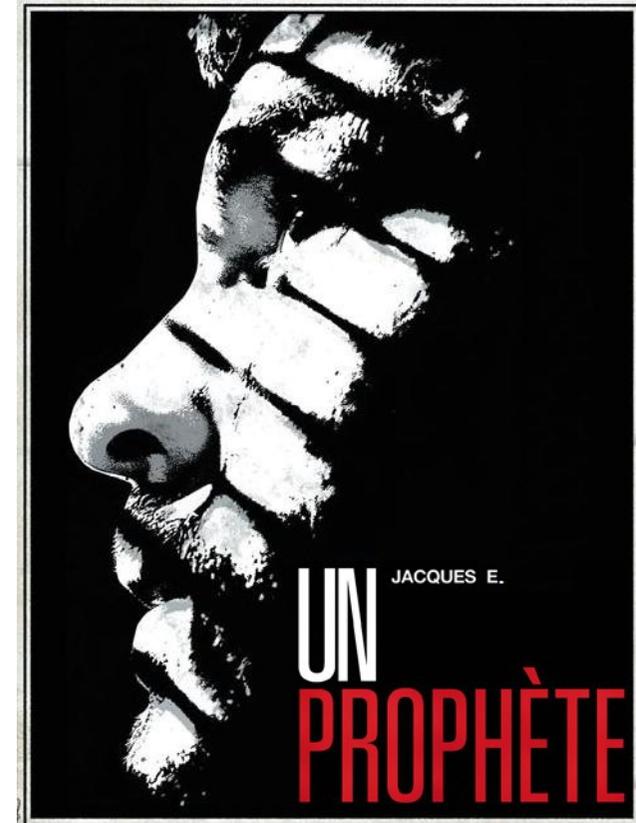
***« Ô grand maître adoré, vénéré et âââdulé,
auriez-vous l'extrême obligeance,
dans un élan incoercible de mansuétude et de munificence paroxystique et exacerbé,
tout en comptant sur votre viatique et votre allégeance conjugués,
sans oublier votre immarcescible oblativité,
de bien vouloir remettre cette flèche quelque peu capricante sur la position "ON" ? »
(Moâ évoquer et invoquer votre humble talk-box)***

OU PLUS EXPLICITEMENT :



« TU VAS METTRE LE "ON" ?! »

LE PROPHÈTE DU PANDÉMONIUM...



***« Ne sentiriez-vous pas s'immiscer subrepticement,
au sein de ce pandémonium de sybarites dévoyés,
l'ombre onirique d'un thaumaturge ectoplasmique ?
Après moult tribulations méphistophéliques,
je l'entends : le voici, le voilà... FIAT LUX ! »***

LE RETOUR DU J.E. (avec un mèche blonde)



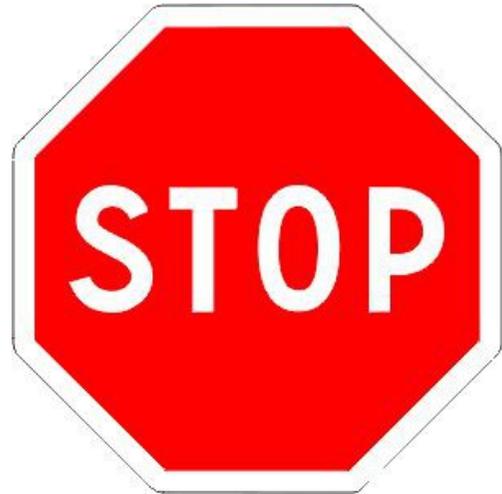
ET LUX FIAT !!!

LE RETOUR DU J.E. (avec une mèche blonde)



« VENTRE-SAINT-GRIS ! MES ABSENCES À VOS YEUX NE SONT POINT PASSÉES INAPERÇUES... »

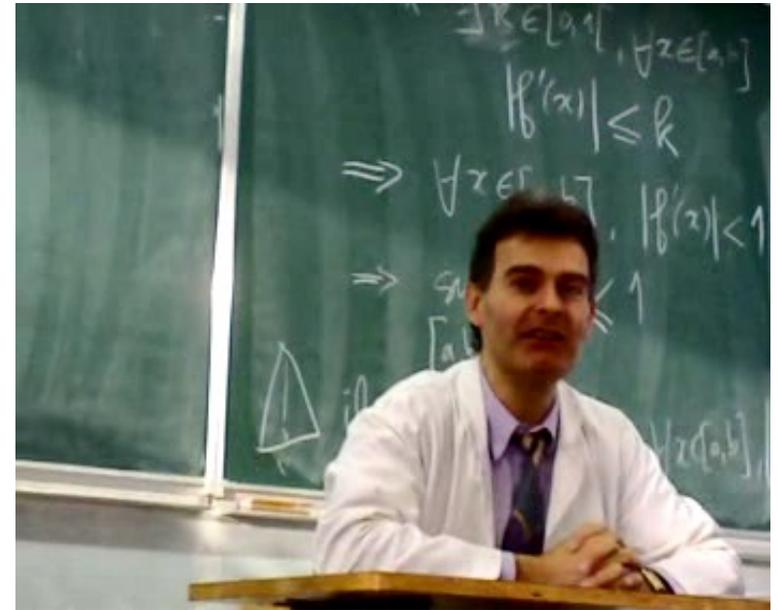
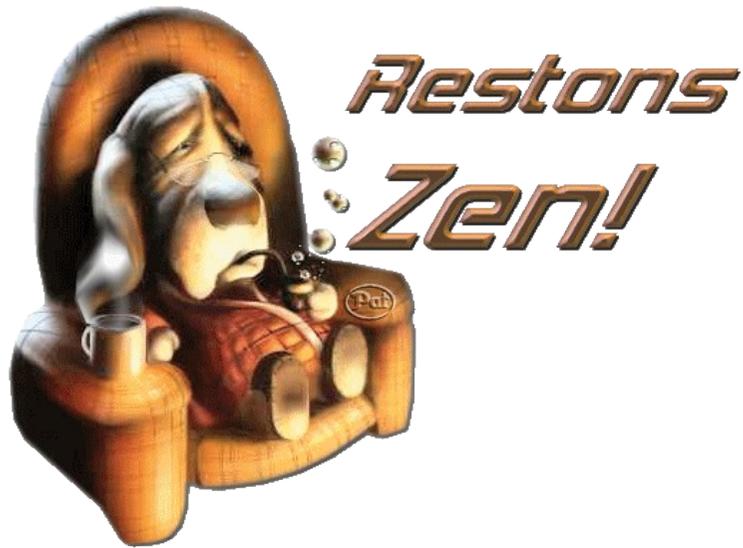
LA CONFIANCE RÈGNE ICI-BAS...



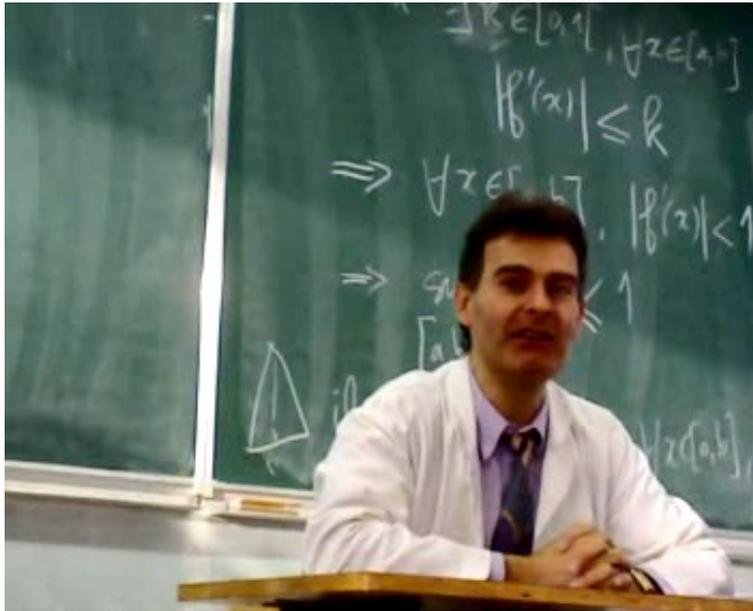
LA FAUTE \neq INSA



***« JE CRAINS QU'UNE ERREUR NE SE SOIT
SUBREPTICEMENT IMMISCÉE AU TABLEAU ! »
(D'habitude je dis des conneries, mais là...)***



**« QUIS, QUID, UBI,
QUIBUS AUXILIIS, CUR,
QUOMODO, QUANDO ? »**



**Je suis
responsable de ce
que je dis.**

**Je ne suis pas
responsable de ce
que tu
comprends, bizuth !**

**« IL Y A CE QUE JE DIS,
CE QUE J'ÉCRIS ET CE QUE JE PENSE,
CE QUI FAIT TROIS MONDES
CONCOMMITANTS »**

***(Sans compter ce que je ne dis pas,
ce que je n'écris pas et ce que je ne pense pas...)***

DIATRIBE PAMPHLÉTAIRE ENVERS LE MAÎTRE EN PLEINE DIVISION INEXTINGUIBLE



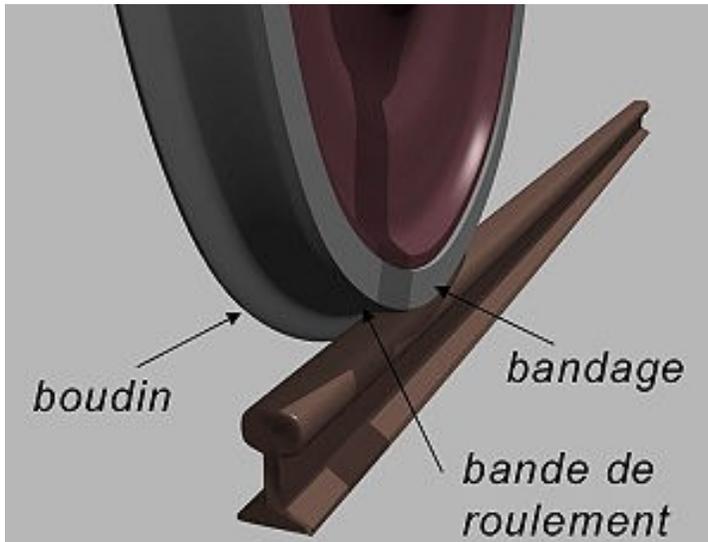
« J'AI DIT STOP !!! »

***DIATRIBE PAMPHLÉTAIRE ENVERS LE
MAÎTRE EN PLEINE DIVISION INEXTINGUIBLE***



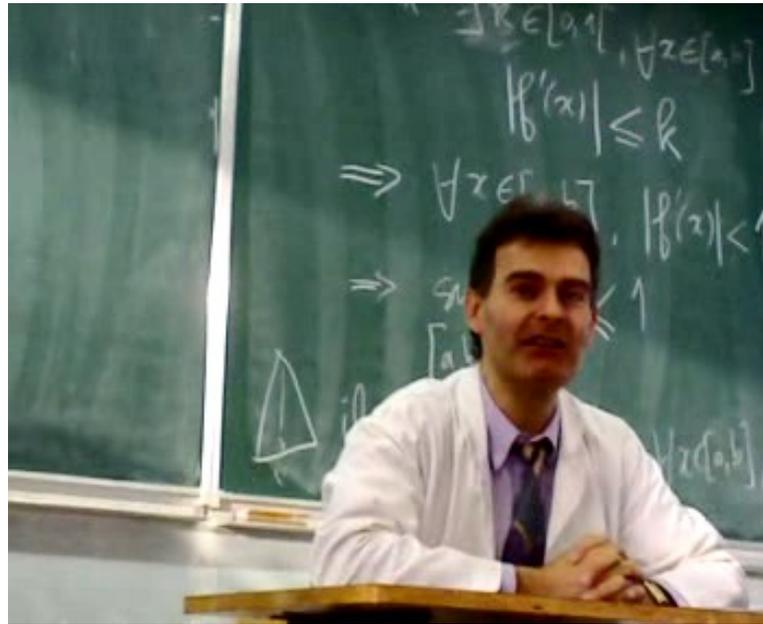
« ET JE DIS NON !!! »

GOUAILLERIE APOPHATIQUE



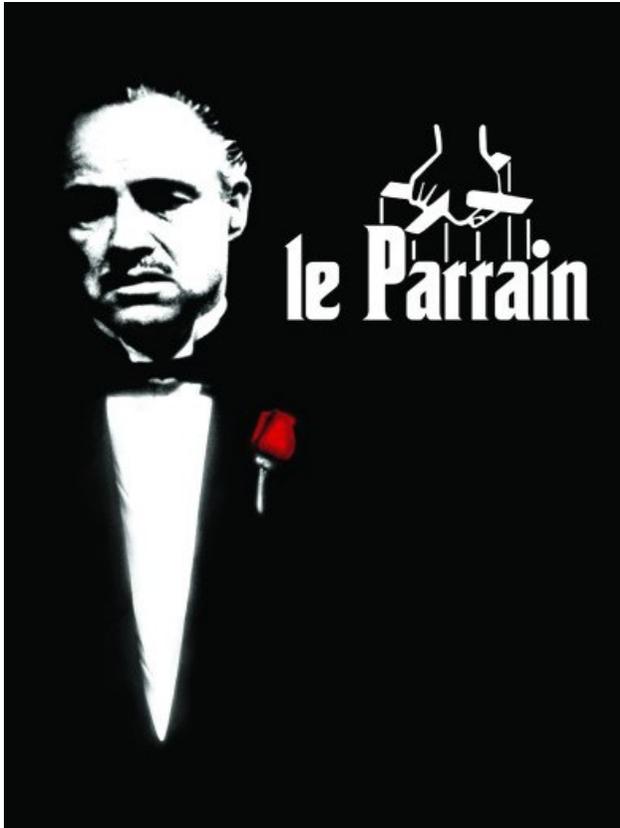
**« ROUE DE TRAIN
= CYCLOÏDE ALLONGÉE ?
ÇA SENT L'ARNAK ! »**

RIPOSTE DU MENTOR :



***« QUID ? IRRÉVÉRENCE OSTENTATOIRE
VOIRE ATTENTatoire ENVERS UN AGENT
DE LA FONCTION PUBLIQUE DANS
L'EXERCICE DE SES FONCTIONS ? »
(Voilà qui risque de vous coûter cher...)***

L'HOMME QUI ATTENDAIT SON PARRAIN *(avec une poêle...)*



**« QU'IL VIENNE ME RÉVEILLER
LA NUIT AVANT L'IE !!! »**

LE MÉGA-PARRAIN DE CÉANS



« LA VIE DE MOI, LE M.P. ICI, C'EST BIBI !!! »

PETIT RETARD DU MATIN

MAUVAIS RÉVEIL



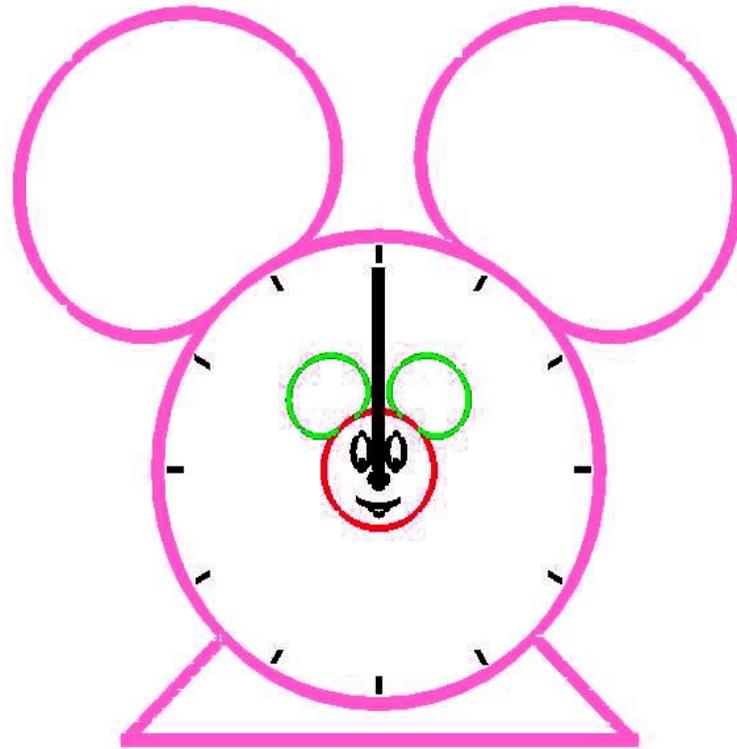
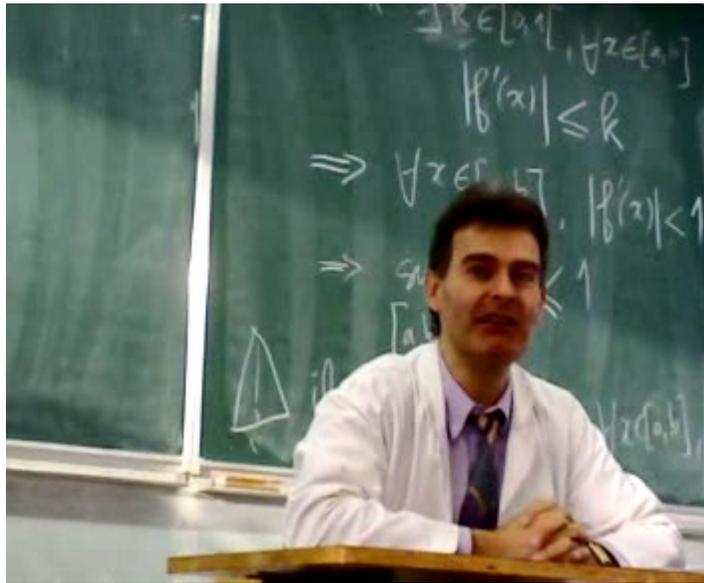
DUR DUR
LE
RÉVEIL !!



« MON RÉVEIL N'A PAS SONNÉ,
L'INFÂME !!! »



PETIT RETARD DU MATIN



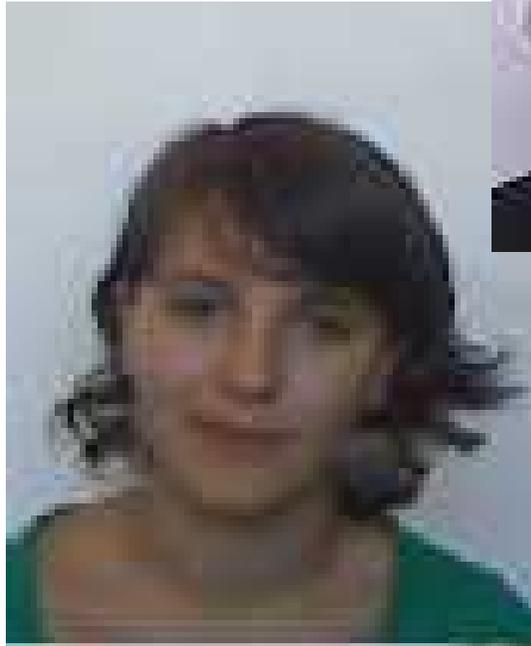
***« ACHÈTE DONC MON
RÉVEIL-MICKEY ! »***

LES CHANTRES DES MATHÉMATIQUES *(représentant bicéphale du coryphée...)*



« ON CHANTE LES MATHS ! »

QUATUOR DE PÉTULANCE



« NOUS AUSSI ! »

PARANGON PARADIGMATIQUE DE L'HILARITÉ...



***« MATHS TROP
DÉSOPILANTES !!! »***

PARANGON PADIGMATIQUE DE L'HILARITÉ...



***DENTURE ÉBURNÉENNE
ET CORUSCANTE...***

***MIEUX VAUT
ARRIVER TARD
QUE JAMAIS...***

HALTE À LA PROCRASTINATION !

LES ECTOPLASMES D'UN CERTAIN VENDREDI 21 DÉCEMBRE...



À L'AUBE DE LA FIN DU MONDE

LES ECTOPLASMES D'UN CERTAIN VENDREDI 21 DÉCEMBRE...



***« TOP KIF LA TEUF DU JEUDI SOIR À LA
K-FÊT POUR FÊTER LA FIN DU MONDE ! »***

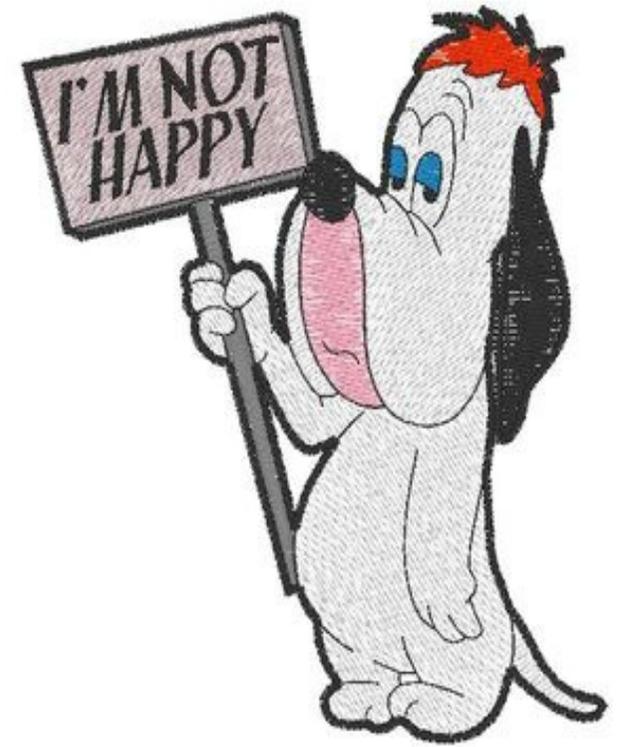
LES ECTOPLASMES

DU MARDI 8 JANVIER (soutien insoutenable)...



« DIANTRE ! ELLE EST OÙ LA SALLE C2 ?! »

EN PROIE À UNE DÉRÉLICTION APOCALYPTIQUE..

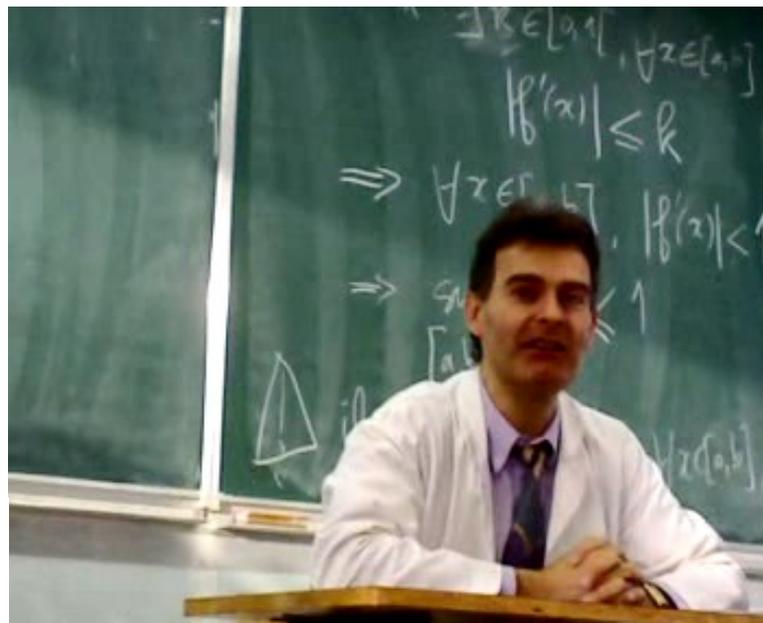


***« CES MATHÉMATIQUES SONT
QUELQUE PEU TRISTOUNETTES,
TENDANCE OLD SCHOOL... »***

$$n! \sim \sqrt{2\pi} n^{n+1/2} e^{-n}$$

$$\int_{-\infty}^{+\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi}$$

$$\sum_{k=1}^n \frac{1}{k} = \ln(n) + \gamma + o(1)$$



$$\frac{\pi}{4} = 4 \arctan \frac{1}{5} - \arctan \frac{1}{239}$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} = \frac{\pi^2}{6}$$

$$\sum_{n=1}^{+\infty} \frac{(-1)^n}{n} = -\ln 2$$

**QUID ? TRISTOUNETTES ? OLD SCHOOL ?
MES MATHÉMATIQUES MAGNIFIQUES,
MIRABILE DICTU, MIRABILE VISU ?!
BLASPHEME, HÉRÉSIE !!!
THE LIFE OF MY MOTHER !**

CRISE D'ÉRYTHROPHOBIE



« *EUUUH-HEU !* »

DUO DE SYCOPHANTES ASSOCIÉS



- M'SIEUR ! C'EST LUI QUI RACONTE DES INEPTIES !***
- NON, C'EST LUI !***
- NON, C'EST L'AUTRE !***

LE THAUMATURGE DU GR2 (DEUS EX MACHINA)



***« JE RÉPONDS JUSTE AUX
QUESTIONS DES POTES... »***

**VOUS ÊTES
AVEC MOI?**

OUI, CHEF!



LES QUIMBOISEURS DU GR2



LES NOUVELLES RÈGLES DU TRÈS-HAUT...

$$e^x e^y = e^{xy} \quad e^x / e^y = e^{x/y} \quad e^{i 2k \frac{\pi}{n}} = e^{i(2k\pi)^{-n}}$$

PETITE RODOMONTADE BUCOLIQUE

***EN PASSANT PAR
LA BOURGOGNE...***



NOYERS-SUR-SEREIN

NOYERS ET SES ANCIENS SEIGNEURS.

Si l'on en veut croire une chronique des temps héroïques et fabuleux, Lucidorus duc ou chef de la Séquanie, contemporain de Jules César, a jeté les premiers fondements de cette ville, qu'il nomma Lucida, du nom du château au pied duquel il la bâtissait.

Cette chronique ajoute que Gorgon de Lucida, un de ses descendants, changea de nom et se fit appeler *Mille de Noyers*, et qu'il prit le nom de *Mille* et y ajouta le nom de *Noyers*, parce que cette ville étant enfoncée dans un vallon couvert de bois, celui de *Lucida* ne lui convenait pas.

MAIS QUI EST

DONC CE

LUCIDORUS

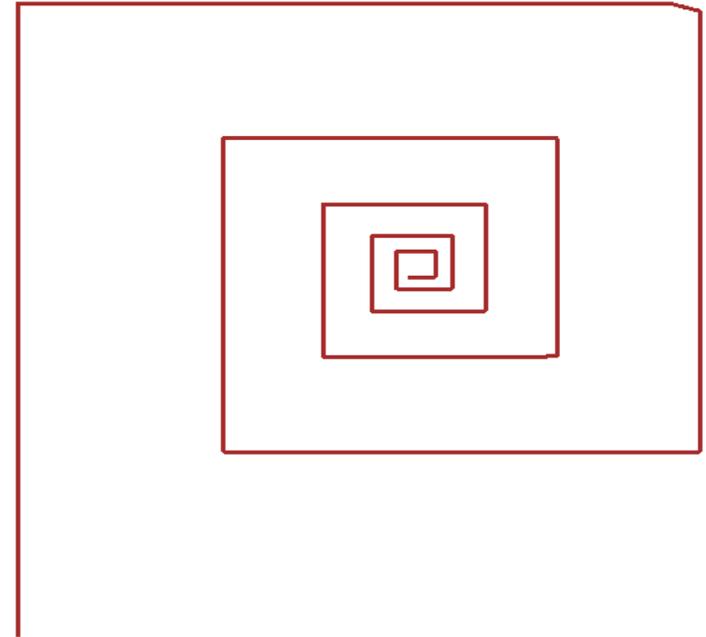
DE LUCIDA* ???

** réalisé avec la police Lucida Handwriting*

APRÈS UNE SÉANCE MAPLE HALLUCINOGENÈNE...

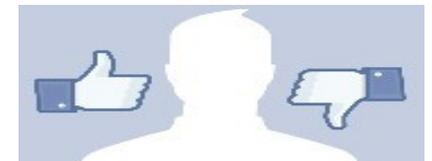


n = 0.



***« ÉCRAN CLIGNOTANT, FUNKY
STYLE, C'EST TOUTE MA LIFE !!! »***

(mais je dors quand le film est nul...)



APRÈS UNE SÉANCE MAPLE HALLUCINOGENÈNE...



2,999 ... = 3

***« ET VOUS LA PREMIÈRE FOIS,
ÇA VOUS A FAIT QUEL EFFET ? »***

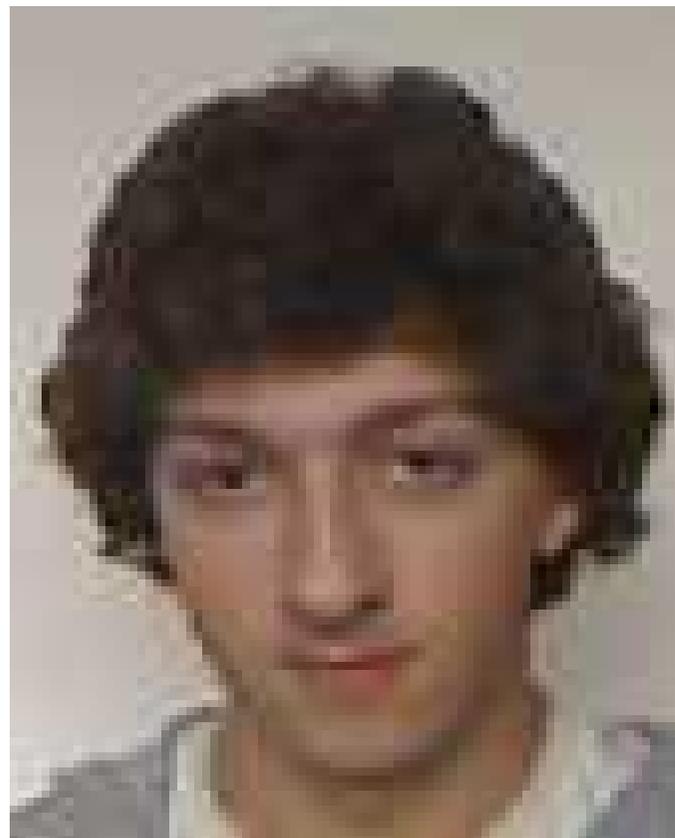
UNE DORMEUSE PARMIS TANT D'AUTRES...



« MOI AUSSI ! »



QUELQUES OUAILLES LIGES...



***« B.T., QUE DU BONHEUR !
M.A., ON ADORE ! »***

UN PETIT PROBLÈME CORNÉLIEN

OBSERVATIONS :

$$X_0 = 1.5 \quad X_1 = 3$$

COMBIEN VALENT

$$X_2? \quad X_3?$$

MODÉLISATION D'UN ÉTAT QUANTIQUE INSALIEN

État initial : $X_0 = 1.5$

État quantique : pour $n \geq 1$,

$$X_n = \left\{ \begin{array}{l} X_{n-1} + 1.5 \text{ avec probabilité } p \\ 2X_{n-1} \text{ avec probabilité } 1 - p \end{array} \right\}$$

MODÉLISATION D'UN ÉTAT QUANTIQUE INSALIEN

Espérance :

$$\begin{aligned} E(X_n) &= p[E(X_{n-1}) + 1.5] + (1-p)[2E(X_{n-1})] \\ &= (2-p)E(X_{n-1}) + 1.5p \end{aligned}$$

MODÉLISATION D'UN ÉTAT QUANTIQUE INSALIEN

Espérance :

$$\begin{aligned} E(X_n) &= p[E(X_{n-1}) + 1.5] + (1-p)[2E(X_{n-1})] \\ &= (2-p)E(X_{n-1}) + 1.5p \end{aligned}$$

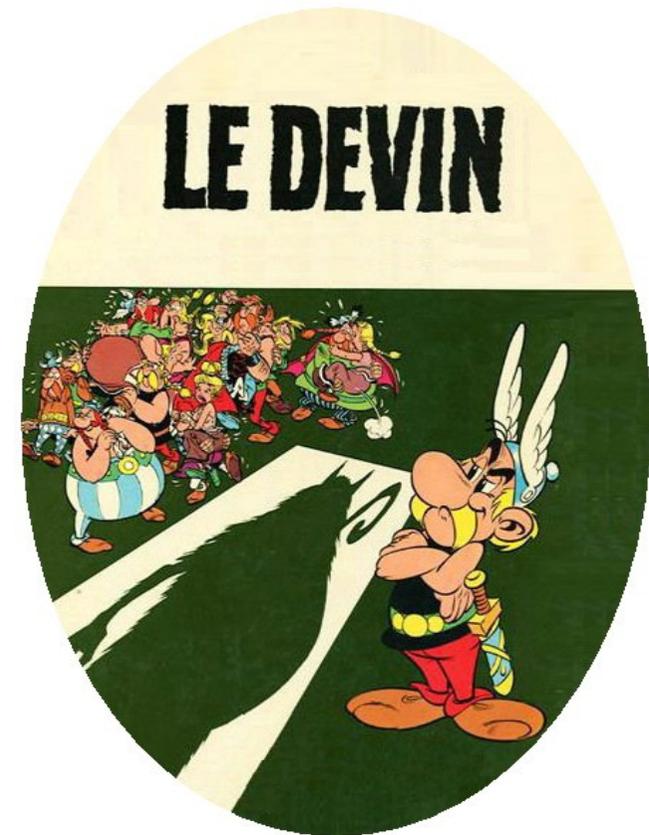
***→ suite arithmético-géométrique
de raison $(2-p)$ et de point fixe $\frac{1.5p}{p-1}$***

MODÉLISATION D'UN ÉTAT QUANTIQUE INSALIEN

Espérance :

$$E(X_n) = (2-p)^n \left[X_0 + \frac{1.5p}{1-p} \right] - \frac{1.5p}{1-p}$$

LE DEVIN DU G2



**« EN DOUBLANT MES NOTES À CHAQUE
COUP, J'ARRIVERAI À 12/20 AU DS... »**
(progression géométrique oblige !)

LE KHÂSSEUR DU G2



**« FICHTRE ! N'AURIEZ-VOUS
DONC POINT SONGÉ À UNE
PROGRESSION ARITHMÉTIQUE ? »**
(éventuellement, dans un élan de munificence
indicible, arithmético-géométrique?)

LE KHÂSSEUR DU G2

En choisissant $p=1/2$:

n	0	1	2	3
$E(X_n)$	1.5	3	5.25	8.625

LE KHÂSSEUR DU G2

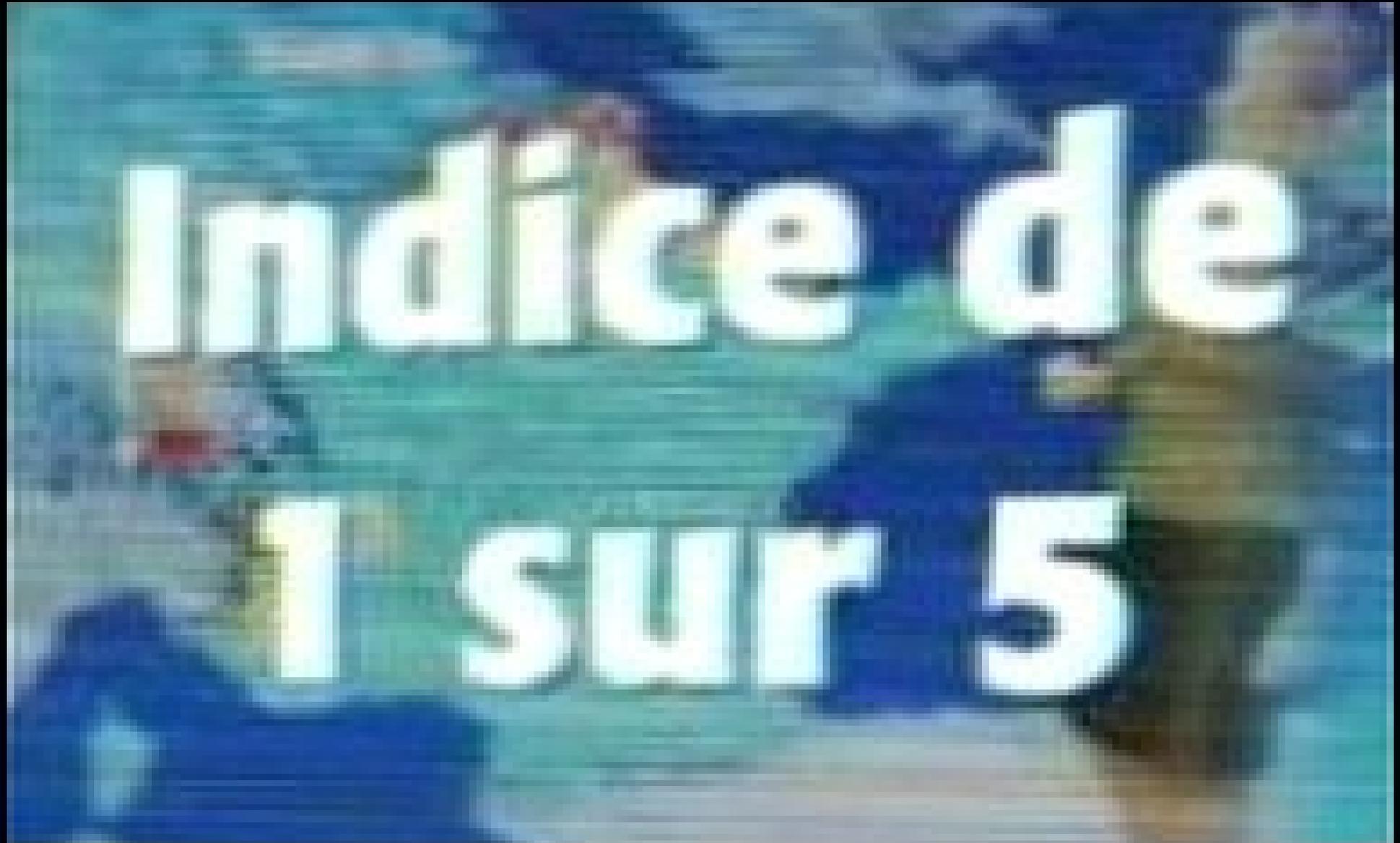
En choisissant $p=1/2$:

n	0	1	2	3
$E(X_n)$	1.5	3	5.25	8.625

En choisissant $p=9/10$:

n	0	1	2	3
$E(X_n)$	1.5	3	4.65	6.465

ATTENTION ! PRONOSTICS STOCHASTIQUES



IDIOSYCRASIE PRIMESAUTIÈRE



« SALUT ! TUÛ-VAÂ-BIEËN ? »

IDIOSYCRASIE PRIMESAUTIÈRE

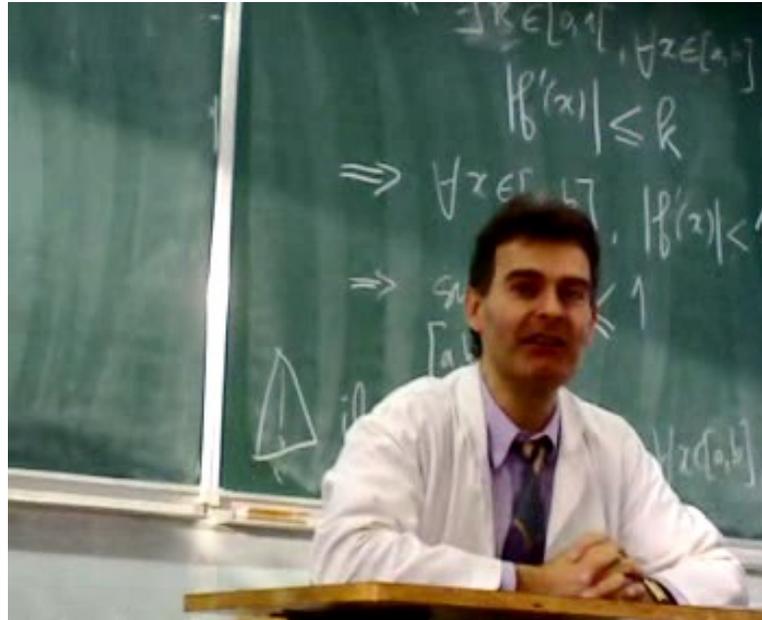


« ÇAÂ-VAÂ TROP COOL ! »

***MERCI À TOUS
D'AVOIR JOUÉ
AVEC NOUS !***

DERNIER RÔLE DU CICÉRON CACOCHYME...

∫∫



∫∫

« *JE SUIS FATIGUÉ !* »

(Je rends ma blouse maculée)

FIN D'UNE MISSION...

FIN D'UNE MISSION...

LE SECRET...

FIN D'UNE MISSION...



FIN D'UNE MISSION...



***TRANSPORT DE M.B. CLANDESTINS
(destination bizuland)***

FIN D'UNE MISSION...



FIN D'UNE MISSION...



***IL EST OÙ
LE CICÉRONE ?***

***CHERCHE
LE CICÉRONE !***





NE CHERCHE PLUS LE CICÉRONE...

VOILÀ C'EST FINI

EUH... ENFIN PRESQUE !

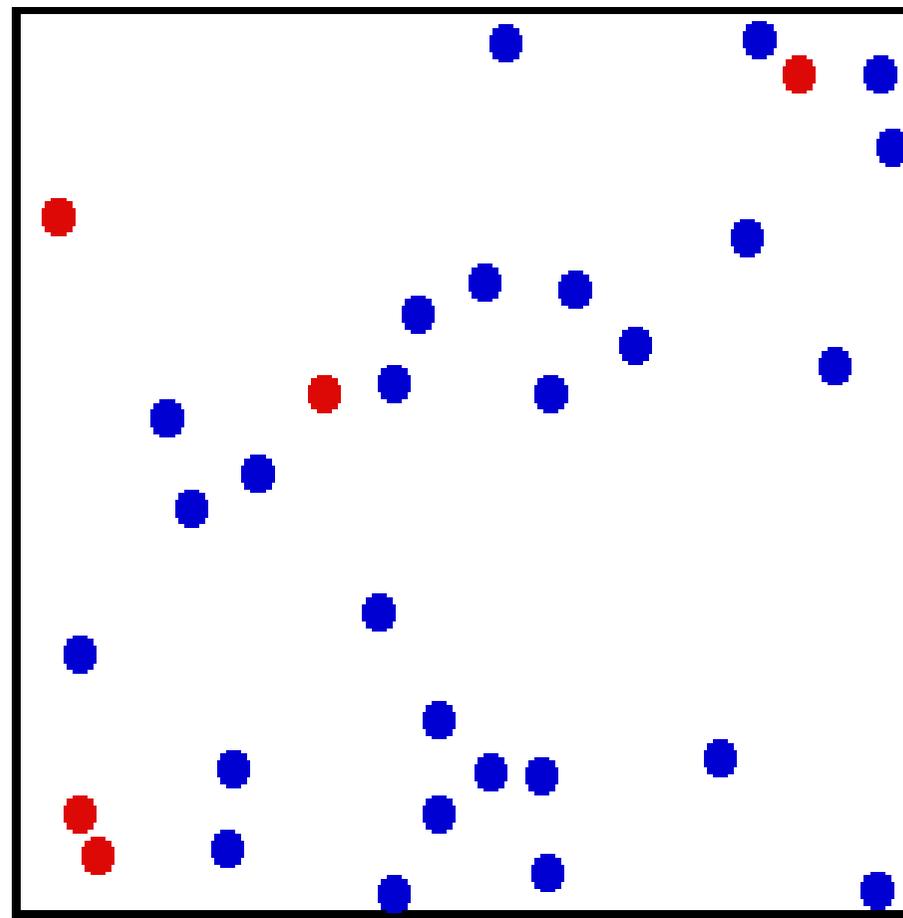
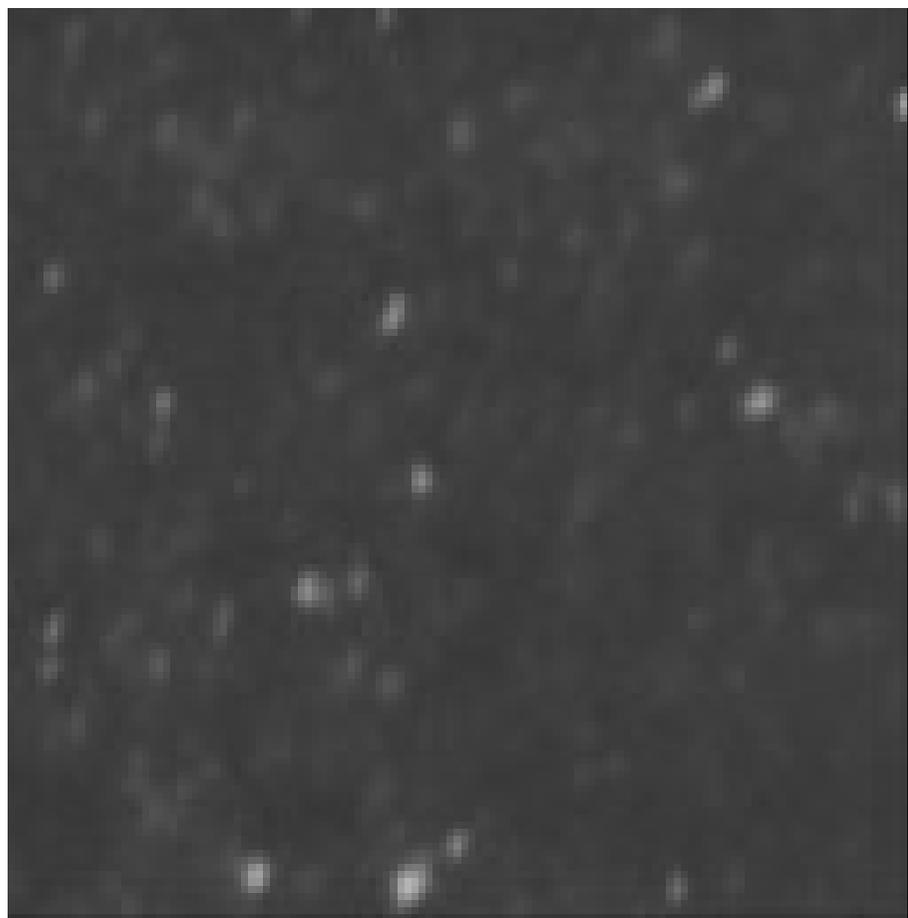
UNE PETITE GLOSE

SUPLÉTIVE

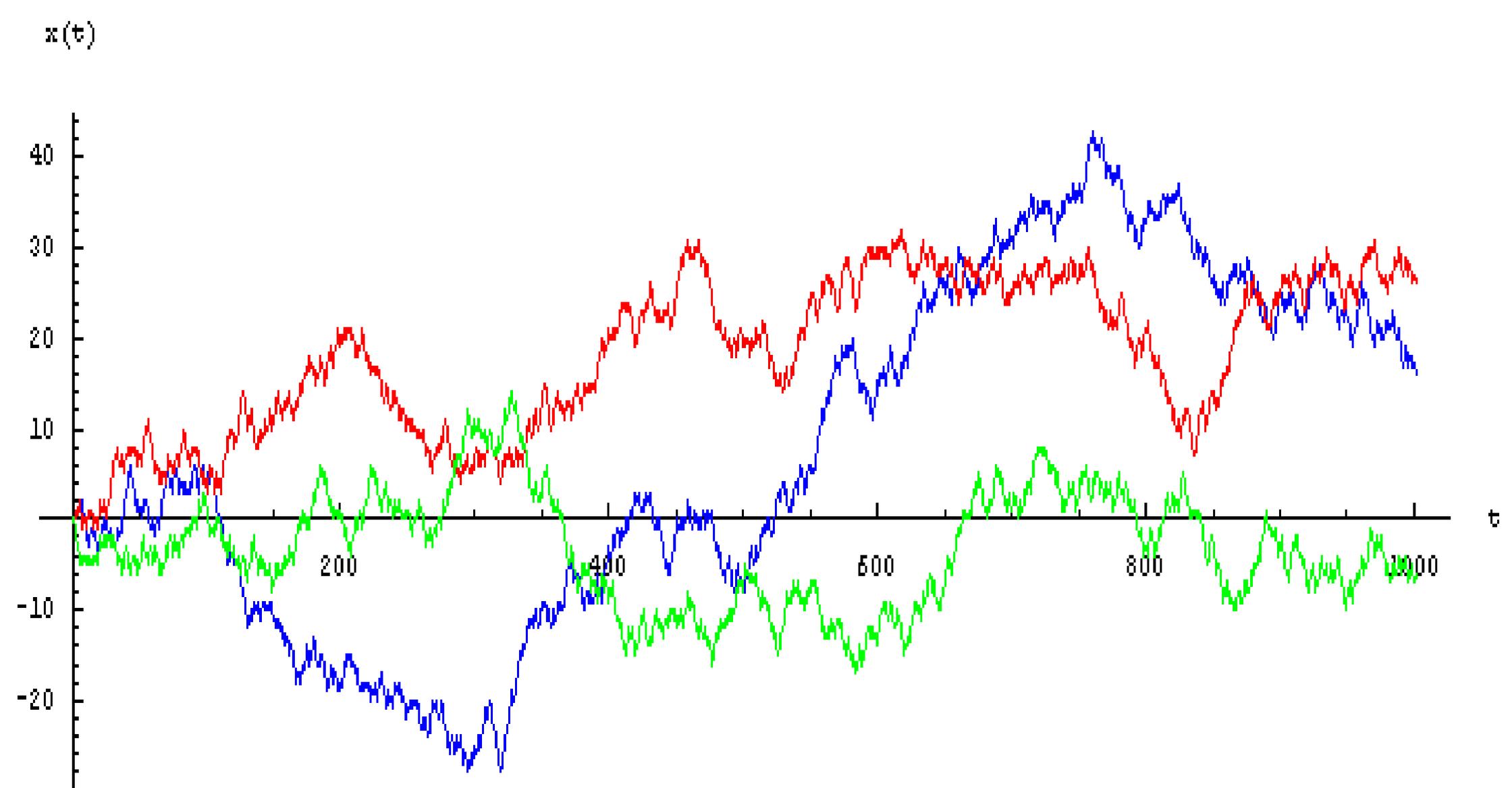
NON SUPERFÉTATOIRE :

DE LA M.A. AU M.B.

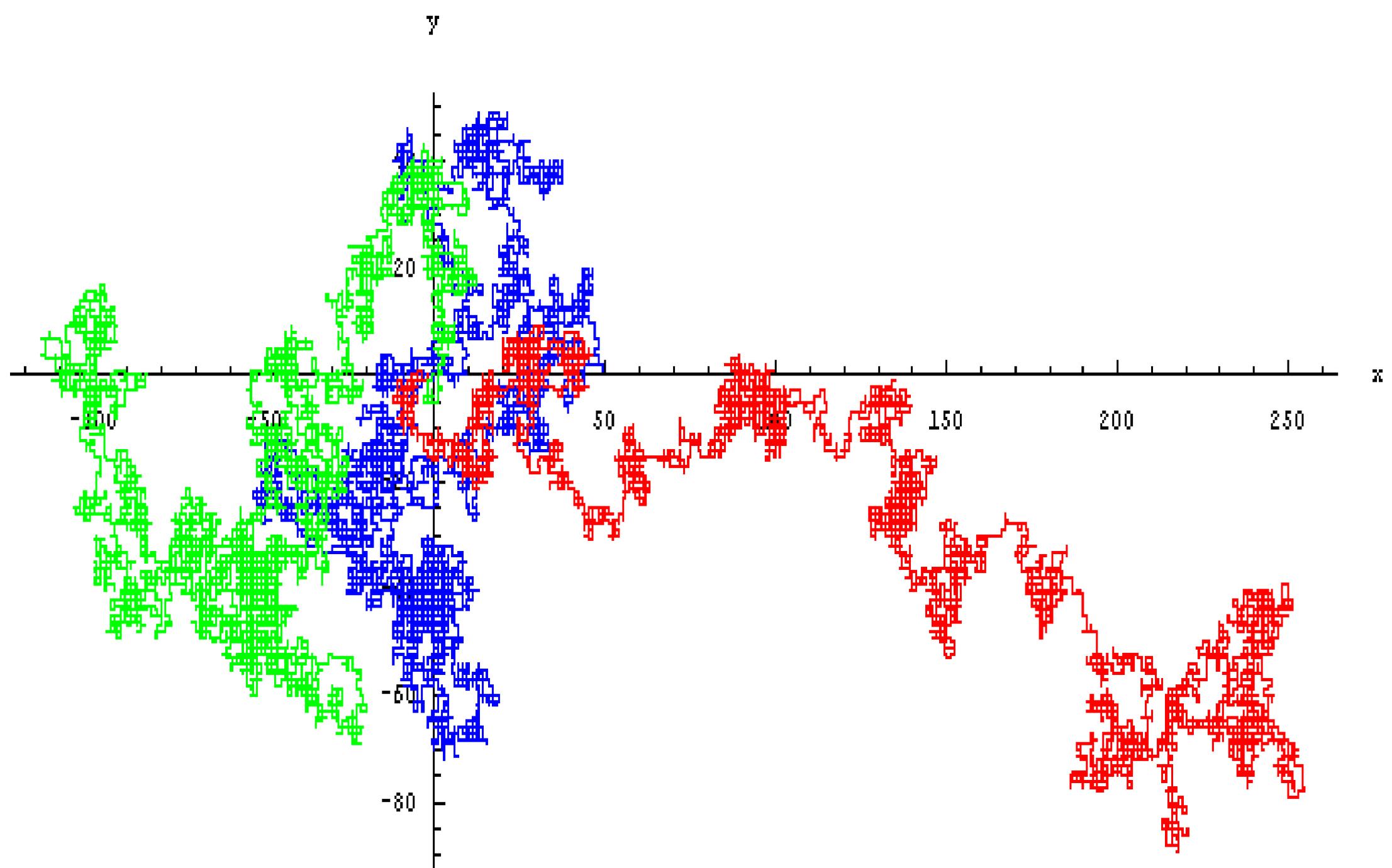
(The last bonus track but not the least...)



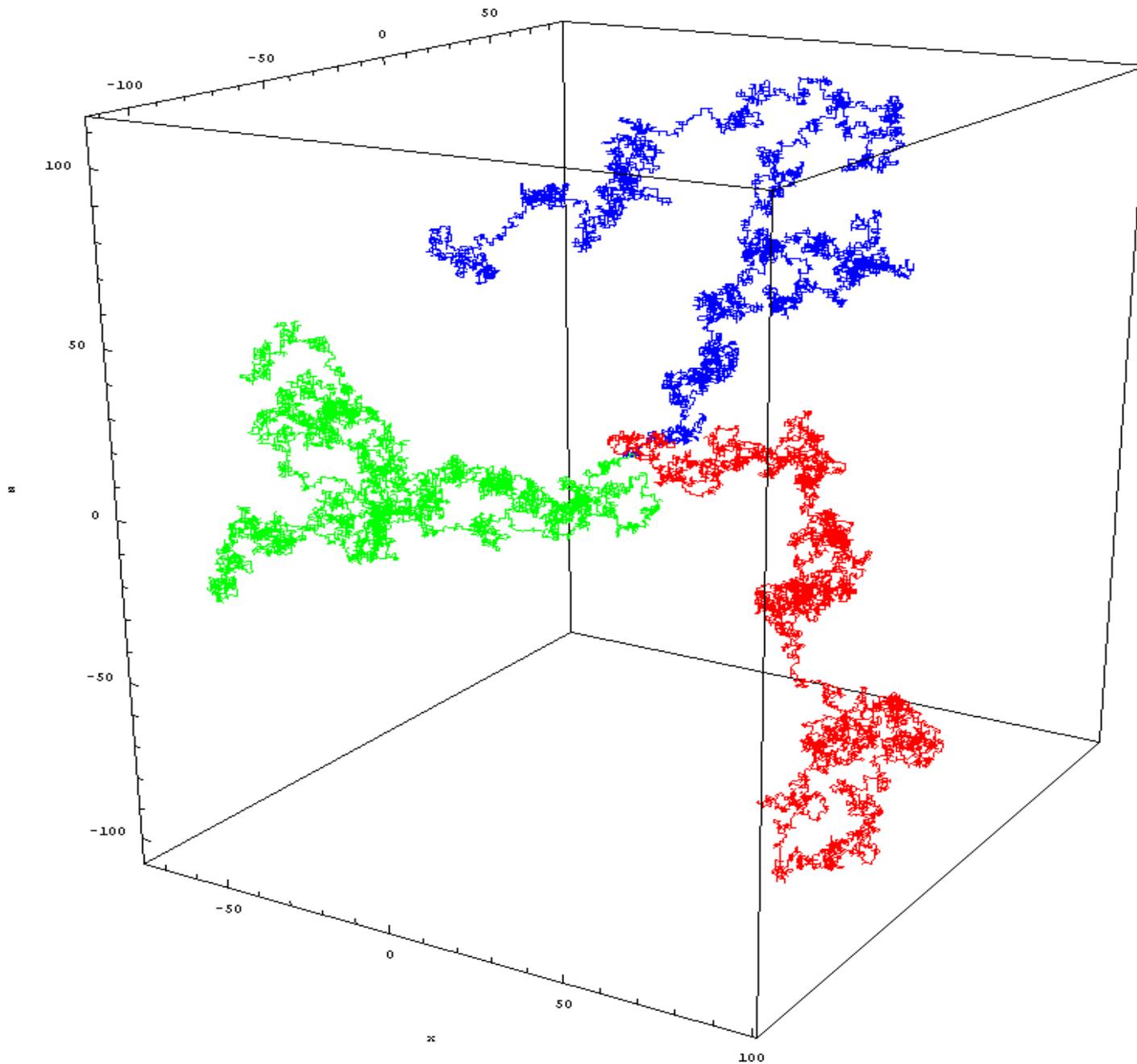
LE MOUVEMENT BROWNIEN, 1827



LE MOUVEMENT BROWNIEN 1D

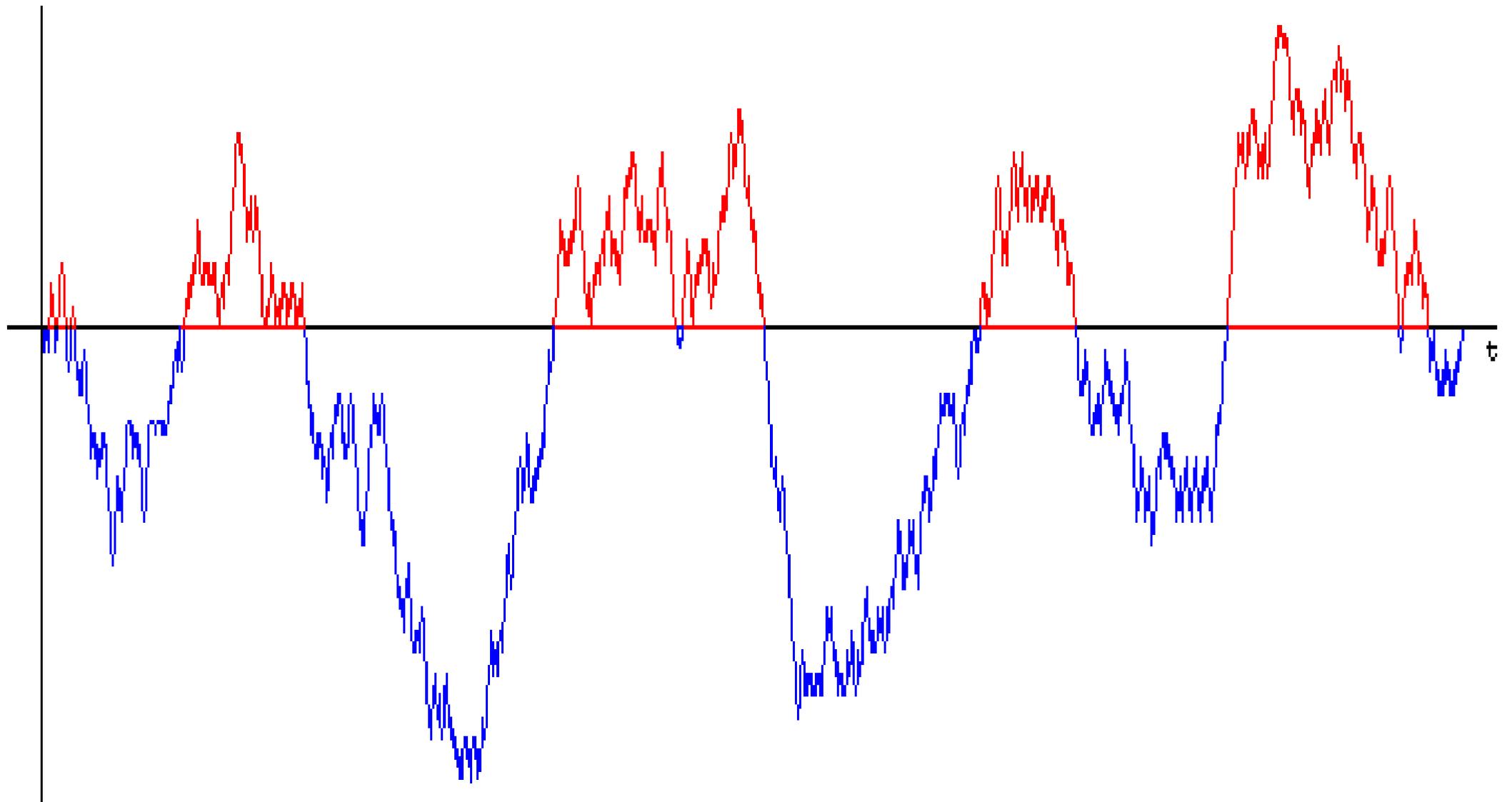


LE MOUVEMENT BROWNIEN 2D



LE MOUVEMENT BROWNIEN 3D

$x(t)$



Théorème (Lachal, 2010)

Probabilité que le temps de séjour de la marche aléatoire asymétrique dans $[0, +\infty[$ jusqu'à $2n$ vaille $2k$:

$$p \sum_{i=n-k}^n \frac{\binom{2i}{i}}{i+1} (pq)^i - \sum_{i=n-k}^{n-1} \left[\sum_{j=0}^{i+k-n} \frac{\binom{2j}{j}}{i+1} \frac{\binom{2(i-j)}{i-j}}{i-j+1} \right] (pq)^{i+1}$$
$$+ q \sum_{i=k}^n \frac{\binom{2i}{i}}{i+1} (pq)^i - \sum_{i=k}^{n-1} \left[\sum_{j=0}^{i-k} \frac{\binom{2j}{j}}{i+1} \frac{\binom{2(i-j)}{i-j}}{i-j+1} \right] (pq)^{i+1}$$

Ingrédients de la démonstration :

*des suites,
des séries,
des fractions rationnelles,
des équations différentielles,
des intégrales,
et tutti quanti...*

(rien que du bonheur, ne quid nimis)

JUST

JUST DO

JUST DO IT !

JUST DO IT !



AU REVOIR LANIÈRE A...

Les auteurs : Toto, Mickey, Schtroumpfy, Titeuf et... Bibi



© 2013, Neamar productions
<http://lachal.neamar.fr/>