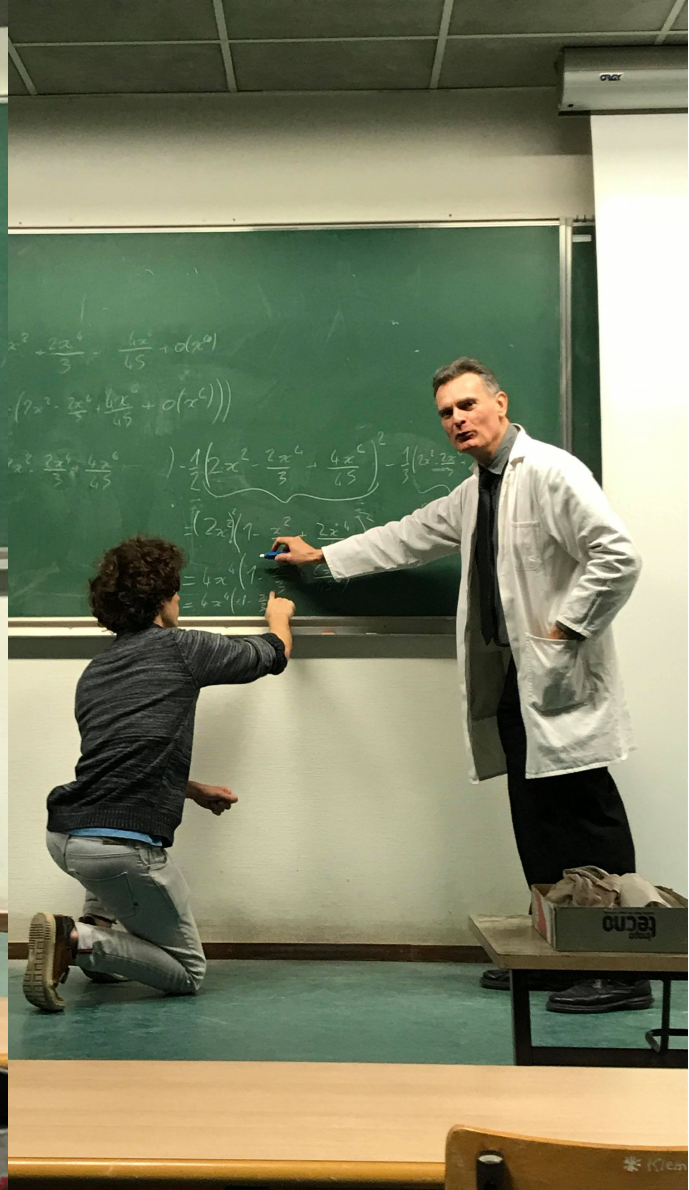
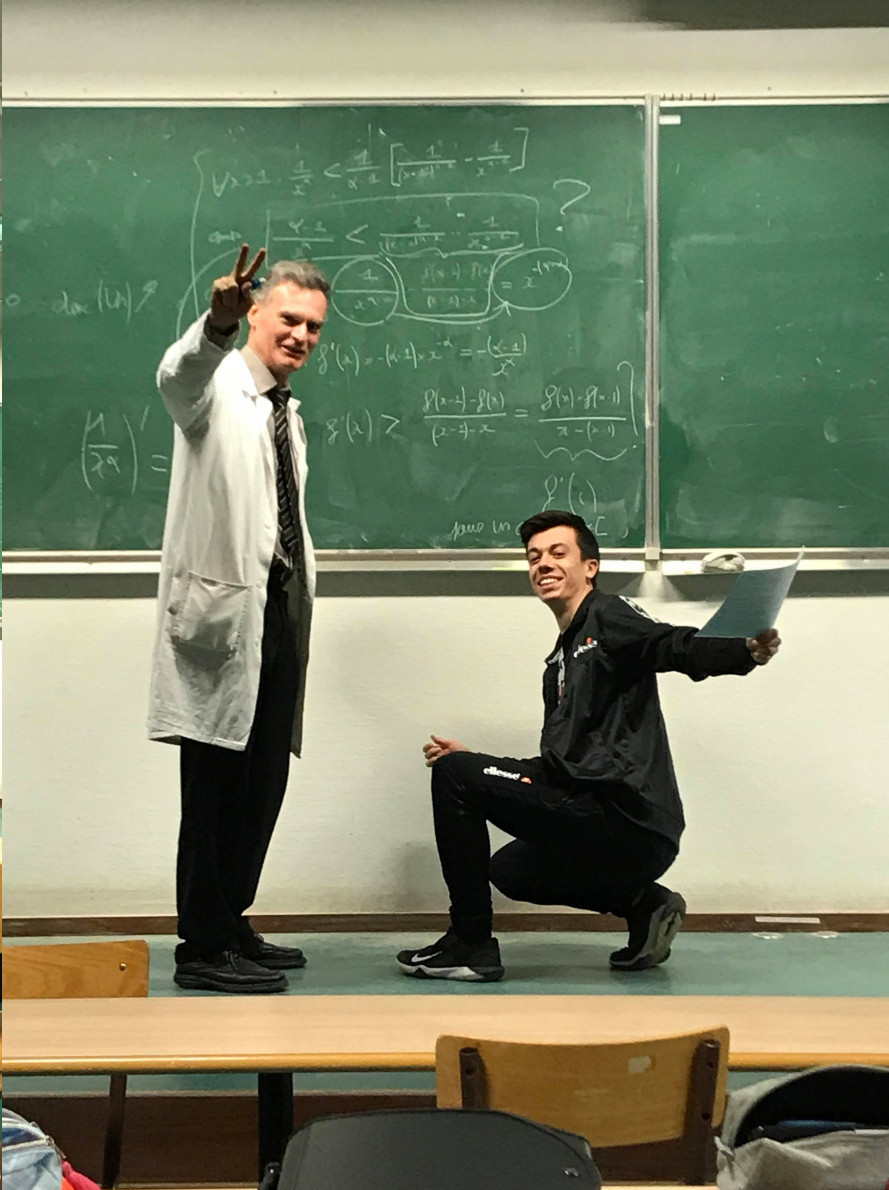


Remerciements de fin de semestre...

Présentés par Aimé Bongiraud

***G. 19 – promo 63
Janvier 2020***

**Commençons
par nous échauffer
avec quelques
généflexions...**



**M. Lachal aime
le beau français...**



**Vous allez...
adorer...**

**...aduler
dans une
généflexion
apostolique**



**Mais il sait aussi s'adapter
à notre vocabulaire...**

**QUAND LE LACHAL ENGUEULE
CEUX QUI PARLENT...**



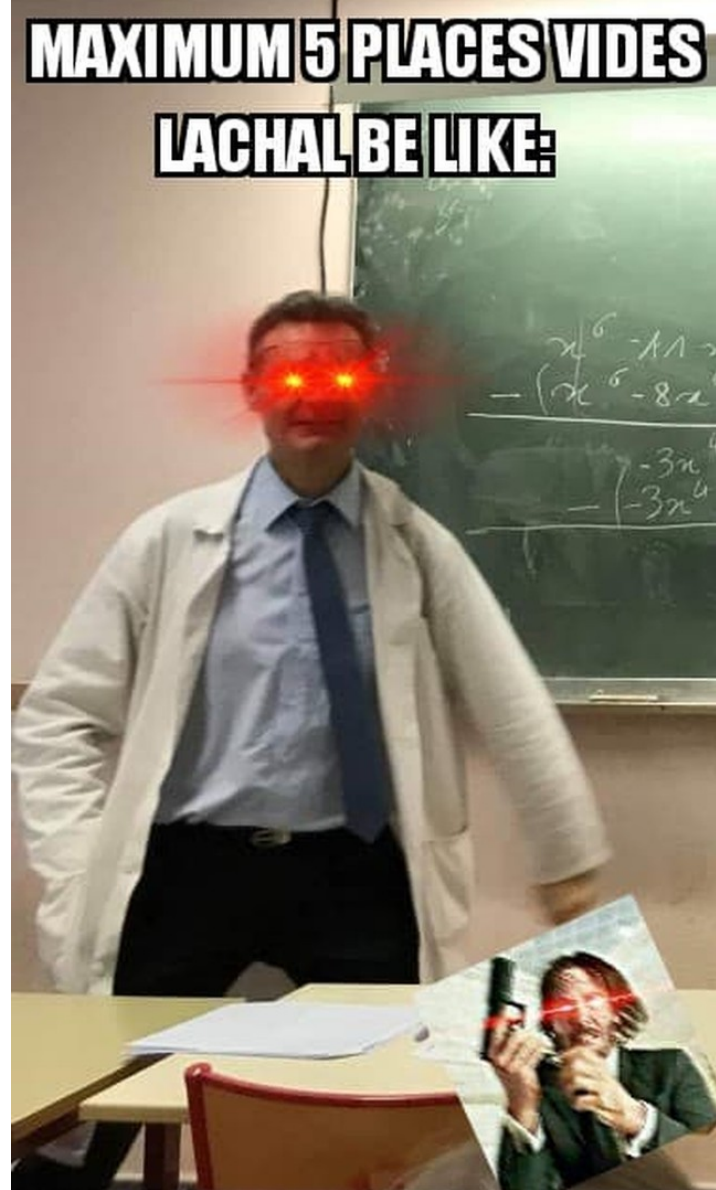
Wesh bon sang !

La vie de moi !

**Malgré son âge avancé,
il dispose encore
d'une très bonne vue...**

MAXIMUM 5 PLACES VIDES

LACHAL BE LIKE:



4 personnes de la lanrière *sèchent l'amphi*

**Lachal qui cherchait des victimes
pour son carré fantasmagorique :**



Bizuths aguerris qui étaient en amphi : «Lachal a fait l'appel»

Bizuth absent qui sait ce qui l'attend au prochain cours :



**QUAND TU SÈCHES LES MATHS
SANS QUE LACHAL LE VOIT**



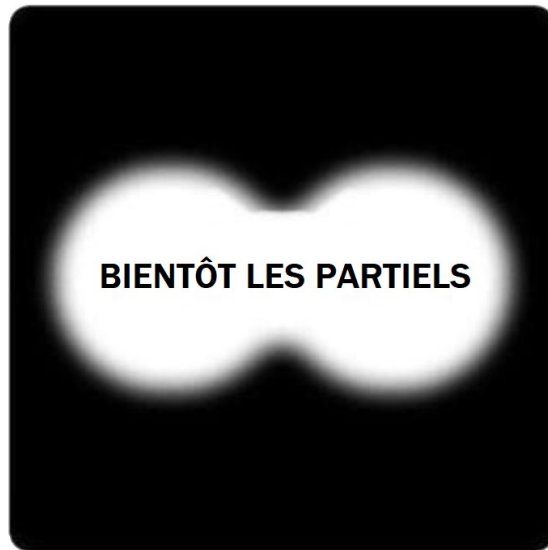
ILLUSION 100

**Les maths à l'INSA,
c'est un peu la hantise
du bizuth non aguerri...**

T'as compris les maths ?



**Et qu'est-ce qu'il y a dans
moins de 2 semaines ?**



**Heureusement :
M. Lachal est là !**

Ou pas...



Lachal à chaque fois qu'il explique un truc au tableau :



**"C'est pas
hors-programme
c'est borderline"**

Lachal

**Le cours déjà
bien complexe**



Quand on te demande
ce que tu fais en amphi



Rien de particulier mais, on est là quoi

How to recognize a stroke?

Twisted mouth



Arm paralysis



Incoherent speech

J'ai appris les théorèmes facultatifs



H
HISTORY



L'HÔPITAL



"HISTORY"



"SCIENCE"




"MUSIC"



"THÉORÈME UTILE"

**Mais on apprend toujours
quelque chose en amphi !**

A man in a blue plaid shirt is walking on a city street, looking back over his shoulder at a woman in a pink dress who is walking away from him. The woman is smiling. The background is a busy city street with other people and buildings.

**Allez en cours de maths
pour apprendre de nouveaux
mots avec Lachal**

Moi

**Allez en cours
de maths pour
comprendre les
maths**

**Et des fois, certains
miracles se produisent...**

Passer de 4 à
au dessus de
10 avec Lachal
be like:

A meme featuring Morgan Freeman in a white suit, sitting at a table with his hands raised in a gesture of surprise or exasperation. The background shows a window with blinds.

I'M GOD

**Certains chapitres étaient
assez durs
dont un qui nous a
beaucoup inspirés...**

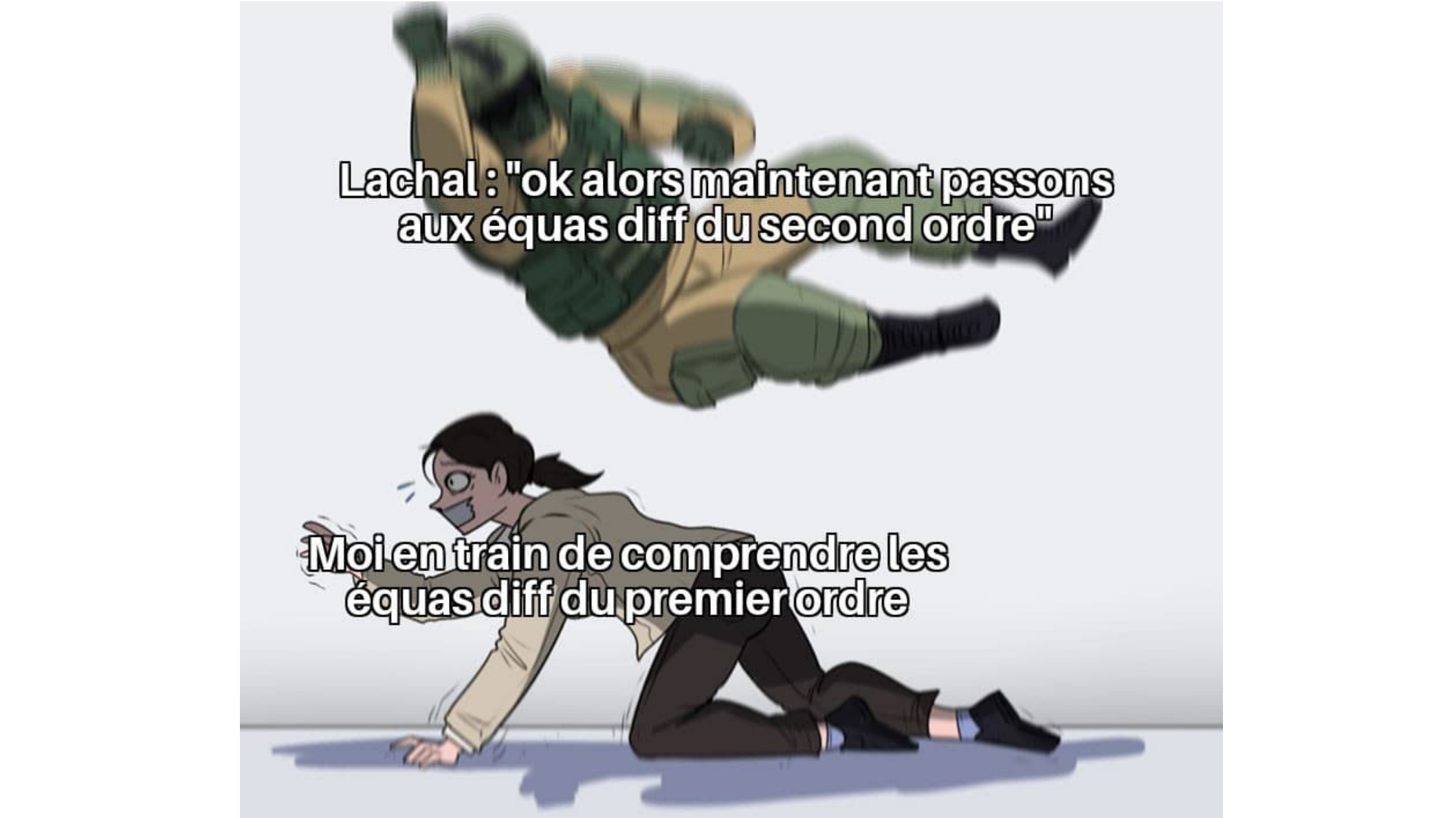
A still from the movie 'Joker' showing the character in a hallway. He is wearing his signature red suit and has a wide, menacing grin. An 'EXIT' sign is visible in the background.

Hé Hé ! Trop facile les maths

moi après la
première ie de maths

A still from the movie 'Joker' showing the character falling from the roof of a yellow taxi. He is upside down, and the background shows a city street with buildings.

les équations
différentielles

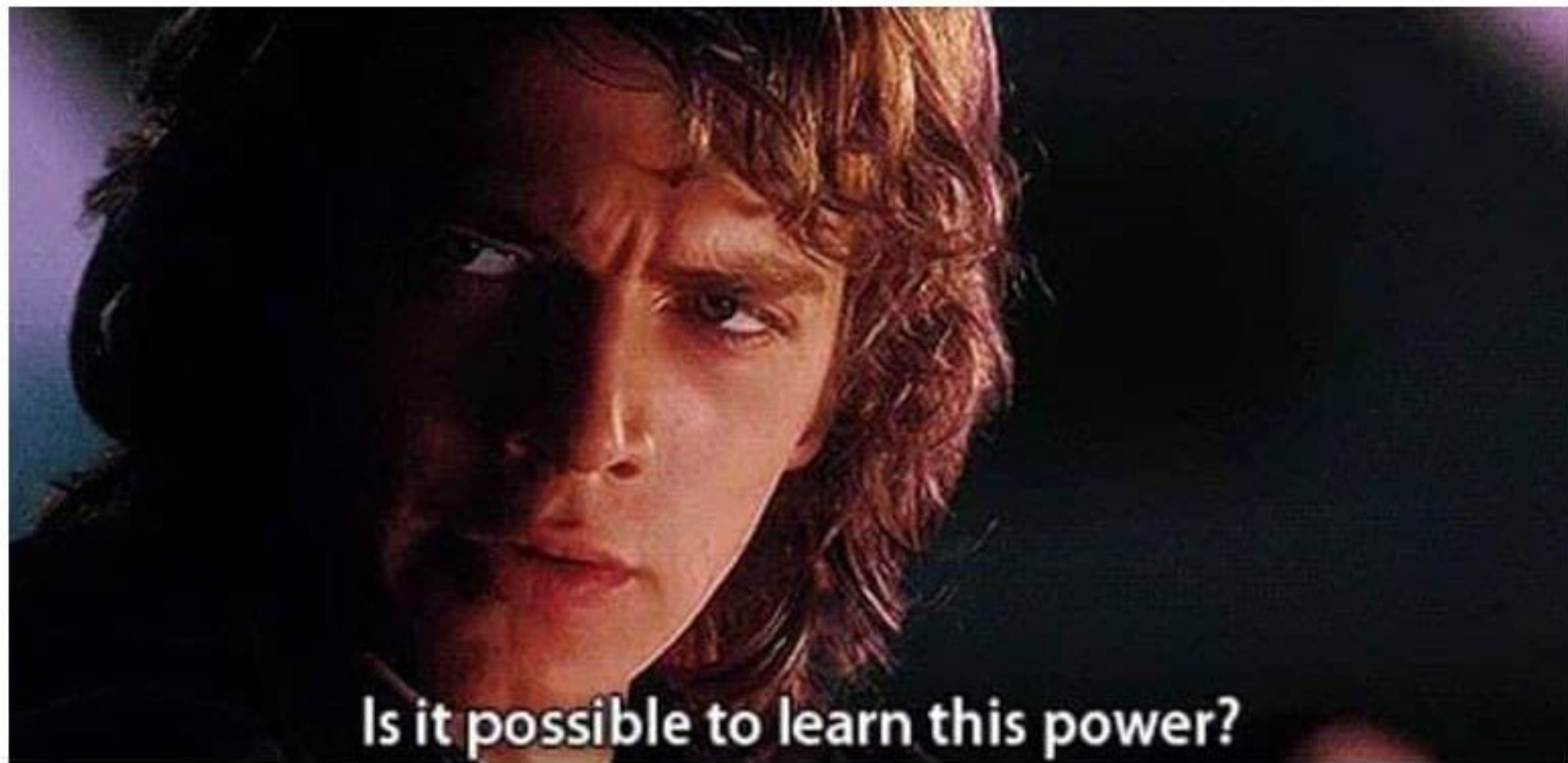


**Lachal : "ok alors maintenant passons
aux éguas diff du second ordre"**

**Moi en train de comprendre les
éguas diff du premier ordre**



Quand qqn te dit qu'il
a compris les équa diff



Is it possible to learn this power?

Les éguas diff

Lachal

L'ie

okay, get in.

**Et les bonus tracks
ne nous ont pas
toujours aidés...**

Moi qui essaie de
comprendre les maths

Les théorèmes
facultatifs

Bonus
track

Quand Lachal commence un Bonus Track



Ne me remerciez pas encore

**Enfin,
des souvenirs des TD...**



Ex

$$2) \quad f(x) = \frac{x^2}{3} - \frac{x^3}{6} + c(x^2)$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} (f(x) + b \cdot (f(x))^2 + (f(x))^3)$$
$$x = 0 \quad \left[\frac{0}{0}, \frac{0}{0}, \frac{0}{0} \right]; \quad b \left[\frac{x^2}{3} - \frac{x^3}{6} + c(x^2) \right]^2$$
$$x \rightarrow 0 \quad = 0 \cdot \left[\frac{0}{3} - \frac{0}{6} + \frac{c \cdot 0}{1} \right]^2$$

Ex 10

$$1) \quad f(x) = \int_1^x \frac{1}{t} dt$$

Lachal :

**« Ç'a l'air bien,
et si je faisais pareil ? »**



BIZU TU VAS PRENDRE CHER !!

SALO !

PA KOUL RAOUL

SNIF

MEGA
RÉPRESSION
APOCALYPTIQUE
INÉLUCTABLE

MEGA TRAHISON
PERNICIEUSE
INDICIBLE SOUDAINE

ZÉLÉ
SYCOPHANTE, LE
COUARD HARKI
DU G20

*FO PA KI SAVE KE JE
LÉ TOUJOUR KRKRKR*

TENEZ LÉ ZAMIS KDO DE NOUËL

**C'est drôle de le taquiner
en cours,
mais il faut en assumer
les conséquences...**

T'EN VEEEEUUUX???



Encore un bonus track...

Quand un élève est au tableau
et que Lachal sent qu'il peut
ajouter un bonus track



**Et bien sûr n'oublions pas
les fameux exercices
qui sont « triviaux »...**

Lachal : vous inquiétez pas :
ce sont des exos de niveau 0

L'exo :

$$\text{b) } f(x) = \frac{e^x + x^{1789} - x^{1515} \ln x}{x^{1957} + (\sqrt{x^2 + 1} - x) \operatorname{ch} x}$$



Moi: * ne comprend pas l'exercice*

...

Moi: * rire nerveux*

Lachal:



**Ou alors
on n'est pas très futés...**

Moi : "fais un cercle trigo pour chercher $\sin(0)$ "
Lachal :



**Lachal qui corrige
nos copies,
c'est... comment dire ?**

THE WORLD'S FASTEST ANIMALS

PRONGHORN

55 MPH
(88.5 KM/H)



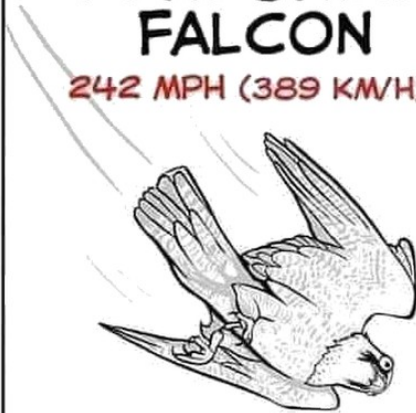
CHEETAH

68 MPH (109 KM/H)



PEREGRINE FALCON

242 MPH (389 KM/H)

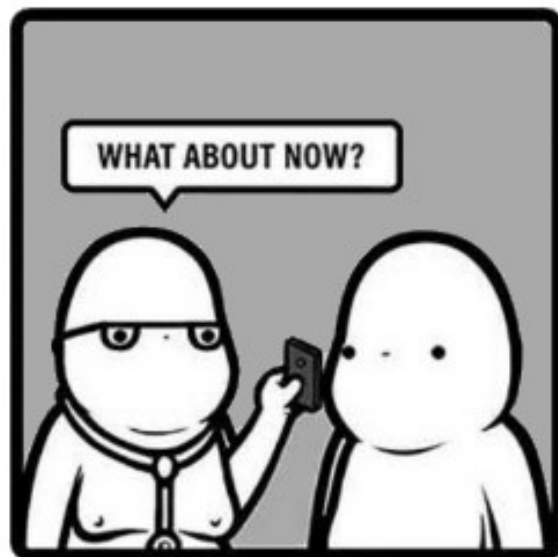


LACHAL QUI
CORRIGE
LES COPIES

RÉVISER TOUTE LA
NUIT LES MATHS

SE TAPER DES 4
AVEC LACHAL





**QUAND LACHAL REND
LES COPIES DE MATHS**



**C'était pas mauvais,
c'était très mauvais !**

**Enfin, private jokes
du groupe 19...**

Quand Lachal target Thomas



Clairement !

C'est claire !

Éclair !

Quand tu demandes au prof
de maths s'il a fait l'IUT :



Am I a joke to you?

C'est fini !

Merci beaucoup M. Lachal pour ce semestre passé avec vous !

