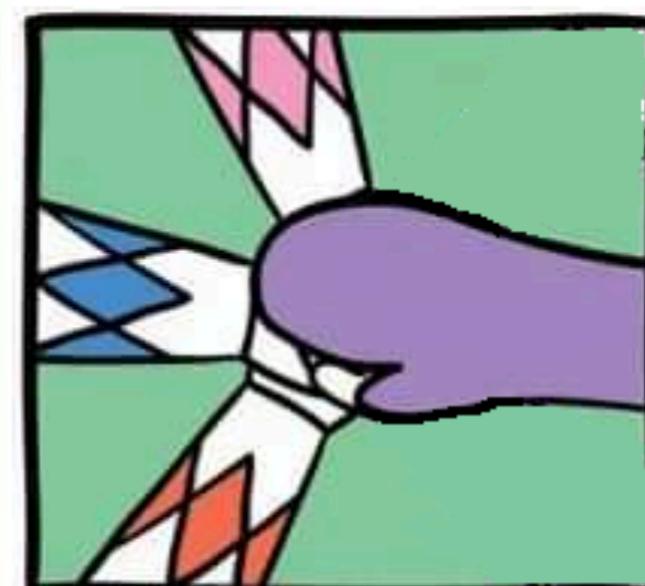
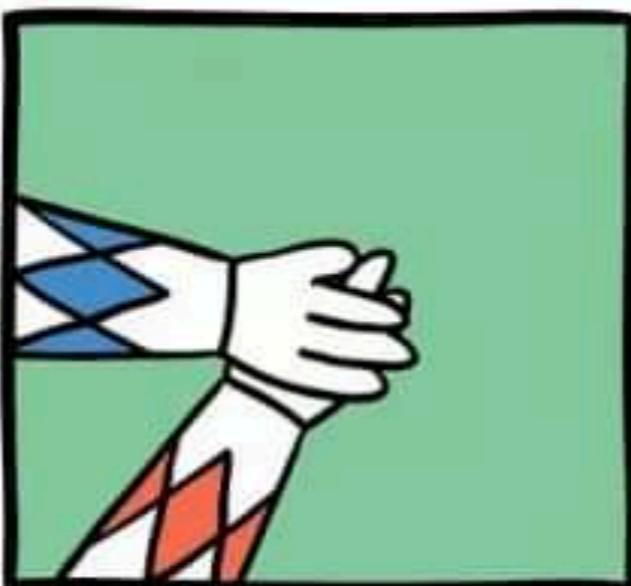


François qui crée un GCM martien complet et est une référence internationale

Aymeric qui crée le mésoéchelle et a un charisme de dingue

Martin qui devient une star des exoplanètes en torchant sa thèse et vise le prix Nobel 2025

Lucas, qui recopie les codes des anciens stagiaires de François





I fear no man.



But that thing...

A suivre,

Francois



It scares me.

```
langeluc@irene195:/ccc/scratch/cont003/gen10391/langeluc...
.../LMDZ.COMMON/libo/X64_IRENE-AMD_64x48x54_phymars_para.e/.config/inc -i4 -r8 -
auto -align all -fp-model strict -mavx2 -03 -qopenmp -I/ccc/scratch/cont003/gen
10391/langeluc/trunk_pente_lange/LMDZ.COMMON/libf/aeronomars -I/ccc/scratch/cont
003/gen10391/langeluc/trunk_pente_lange/LMDZ.COMMON/libf/evolution -I/ccc/produ
ts2/ccc_users_env/Atos_7_x86_64/compil/Atos_7_x86_64/netcdf-c-4.6.0/intel--20.
0.0_openmpi--4.0.1/hdf5_parallel/include -I/ccc/products2/ccc_users_env/Atos_7
_x86_64/compil/Atos_7_x86_64/hdf5-1.8.20/intel--20.0.0_openmpi--4.0.1/paralle
l/include -I/ccc/products2/ccc_users_env/Atos_7_x86_64/compil/Atos_7_x86_64/ne
tCDF-fortran-4.4.4/intel--20.0.0_openmpi--4.0.1/hdf5_parallel/include -c /ccc/
scratch/cont003/gen10391/langeluc/trunk_pente_lange/LMDZ.COMMON/libo/X64_IRENE-A
MD_64x48x54_phymars_para.e/.config/ppsrc/misc/handle_err_m.f90
mpif90 -o timer_filtre.o -I/ccc/scratch/cont003/gen10391/langeluc/trunk_pente_la
nge/LMDZ.COMMON/libo/X64_IRENE-AMD_64x48x54_phymars_para.e/.config/inc -i4 -r8 -
auto -align all -fp-model strict -mavx2 -03 -qopenmp -I/ccc/scratch/cont003/gen
10391/langeluc/trunk_pente_lange/LMDZ.COMMON/libf/aeronomars -I/ccc/scratch/cont
003/gen10391/langeluc/trunk_pente_lange/LMDZ.COMMON/libf/evolution -I/ccc/produ
ts2/ccc_users_env/Atos_7_x86_64/compil/Atos_7_x86_64/netcdf-c-4.6.0/intel--20.
0.0_openmpi--4.0.1/hdf5_parallel/include -I/ccc/products2/ccc_users_env/Atos_7
_x86_64/compil/Atos_7_x86_64/hdf5-1.8.20/intel--20.0.0_openmpi--4.0.1/paralle
l/include -I/ccc/products2/ccc_users_env/Atos_7_x86_64/compil/Atos_7_x86_64/ne
tCDF-fortran-4.4.4/intel--20.0.0_openmpi--4.0.1/hdf5_parallel/include -c /ccc/
scratch/cont003/gen10391/langeluc/trunk_pente_lange/LMDZ.COMMON/libo/X64_IRENE-A
MD_64x48x54_phymars_para.e/.config/ppsrc/filtrez/timer_filtre.f90
```



```
->Make : 128 seconds
->TOTAL : 188 seconds
Build command finished on Tue Dec 13 12:20:19 2022.
```



USER	ACCOUNT	BATCHID	NCPU	QUEUE	PRIORITY	STATE	RLIM	RUN/ST
ART	SUSP	OLD	NAME	NODES/REASON				
langeluc	gen10391	7588256	120	rome	238646	RUN	24.0h	4.0s
-	-	28.0s	run_GCM	irene5391				



: Segmentation fault



Quand François m'explique que le résultat de ma simulation est logique et qu'on pourrait démontrer ça avec un calcul « où l'on fait subir un refroidissement adiabatique en prenant en compte l'absorption du CO2, compensé par le scattering de la poussière à courte longueur d'ondes, même si il faudrait prendre en compte que la pente est à l'ombre et modifier le flux incident par le sky view factor.... Tu me suis hein ? »

$A = \pi r^2$
 $C = 2\pi r$

$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$

$V = \pi r^2 h$

	30°	45°	60°
sin	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
cos	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$
tan	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$

$\int \sin x dx = -\cos x + C$
 $\int \frac{dx}{\cos^2 x} = \tan x + C$
 $\int \tan x dx = -\ln|\cos x| + C$
 $\int \frac{dx}{\sin x} = \ln\left|\tan \frac{x}{2}\right| + C$
 $\int \frac{dx}{a^2 + x^2} = \frac{1}{a} \arctan \frac{x}{a} + C$
 $\int \frac{dx}{x} = \ln|x| + C$

$\tan(\theta)$
 10
 5
 -5
 θ/rad

$ax^2 + bx + c = 0$
 $a(x^2 + \frac{b}{a}x + \frac{c}{a}) = 0$
 $x^2 + 2\frac{b}{2a}x + (\frac{b}{2a})^2 - (\frac{b}{2a})^2 + \frac{c}{a} = 0$
 $(x + \frac{b}{2a})^2 - \frac{b^2 - 4ac}{4a^2} = 0$

Lucas quand il doit débbuger ses codes



Lucas quand il doit trouver qui casse les chiottes du 3e étage

