

Usage de OneNote pour cours (ou TD) vidéo-projeté, avec notes sur site Web accessible par les étudiants

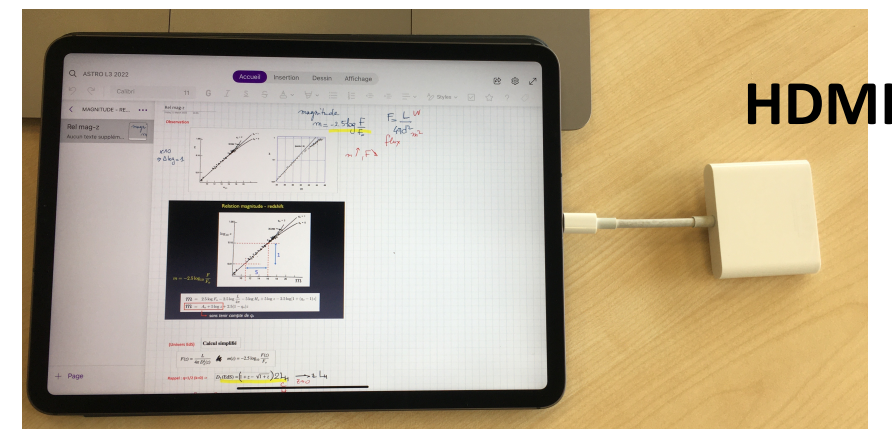
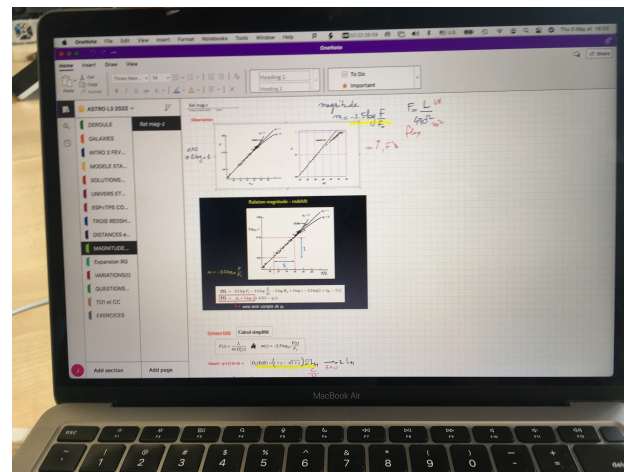
Jean-Louis Monin

(sur une idée originale de Kuntheak KHENG)



A. Instruments nécessaires :

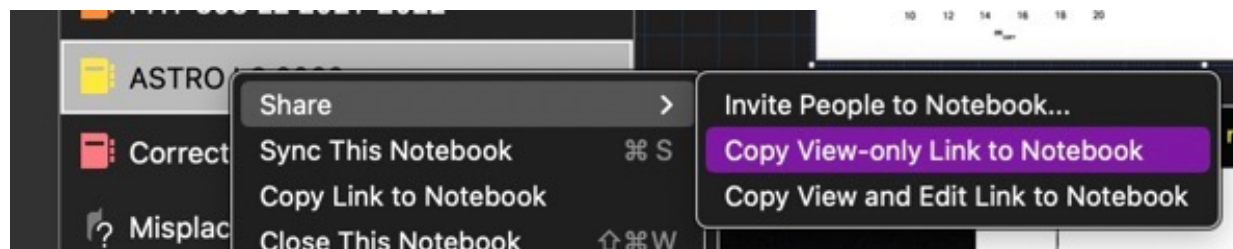
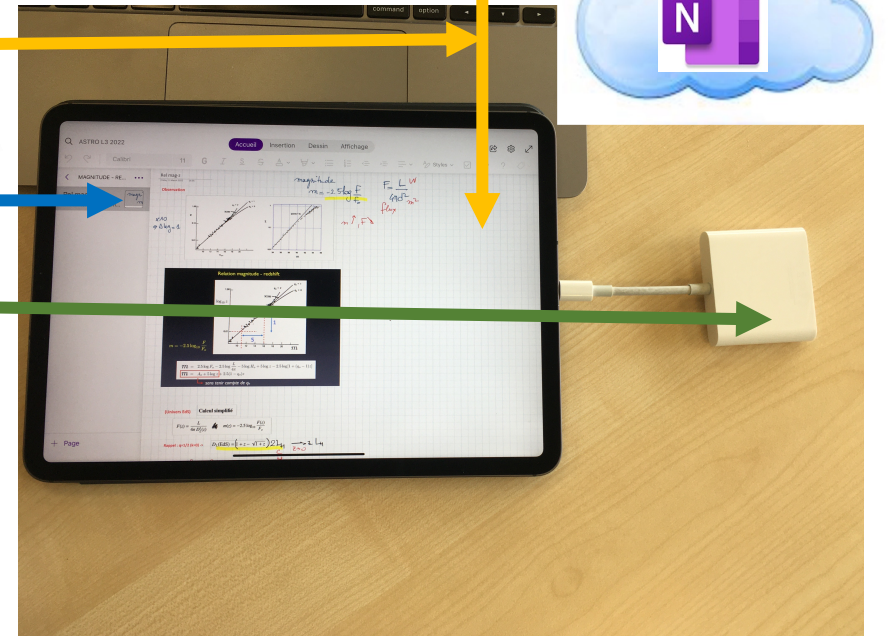
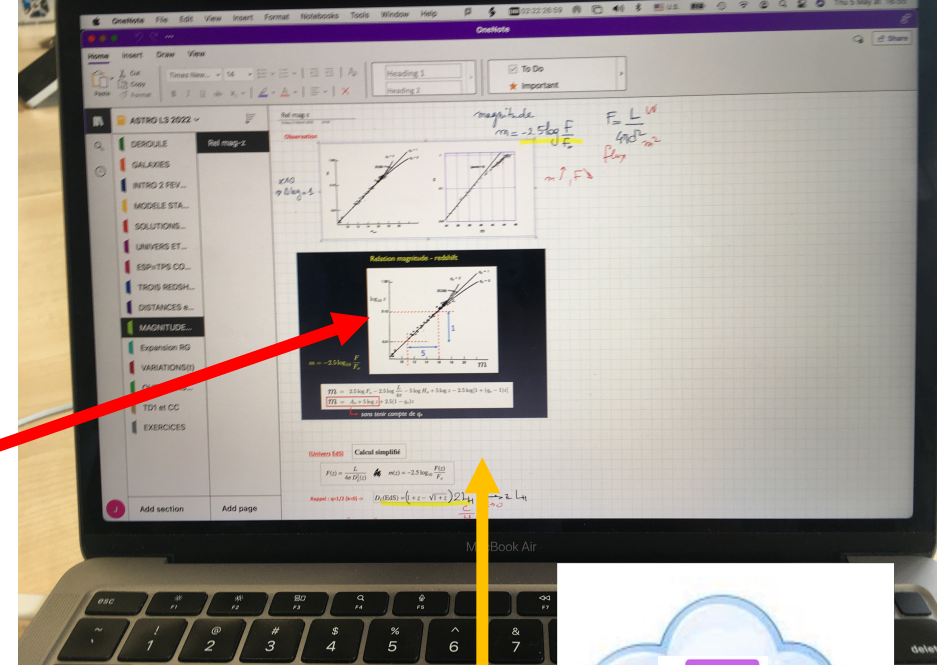
- Poly ou docs en PDF
- Logiciel OneNote avec un compte Microsoft pour usage du Cloud (accès par MS 365 UGA)
- Mac
- Tablette ipad pro avec stylet



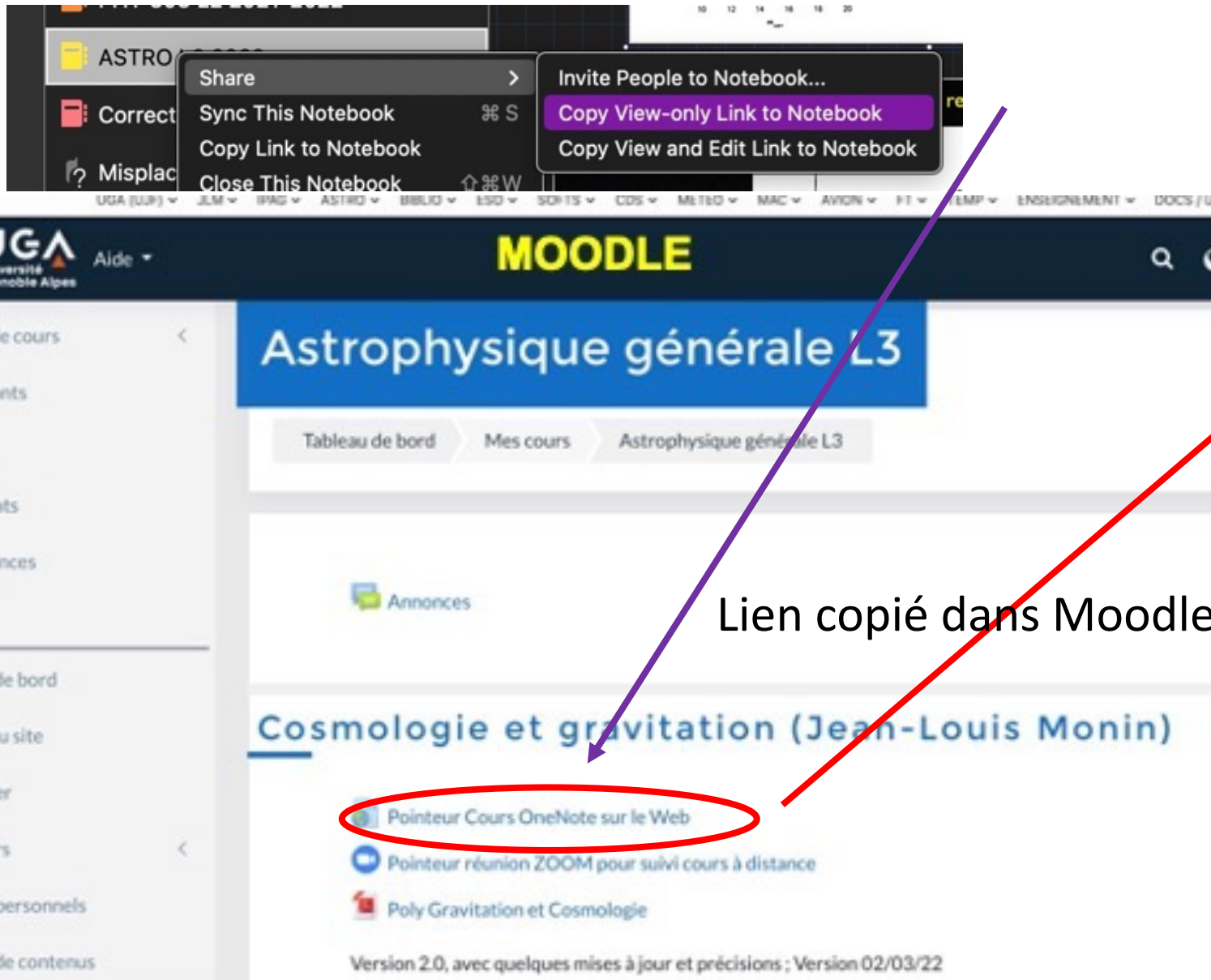
Cours numérique

Méthode

- 1) Un poly ou tout doc PDF sur le Mac
- 2) Du Poly à OneNote sur le mac (copié – collé)
- 3) Du Mac à la tablette via le cloud
- 4) + notes manuscrites avec un stylet
- 5) De la tablette au “tableau” (rétroprojecteur)
- 6) Dans OneNote : ‘Partager’ le notebook du cours



Cloud et traces numériques



Share > Invite People to Notebook...
Copy View-only Link to Notebook
Copy View and Edit Link to Notebook

UGA Université Grenoble Alpes MOODLE

Astrophysique générale L3

Tableau de bord Mes cours Astrophysique générale L3

Announces

Cosmologie et gravitation (Jean-Louis Monin)

Pointeur Cours OneNote sur le Web

Pointeur réunion ZOOM pour suivi cours à distance

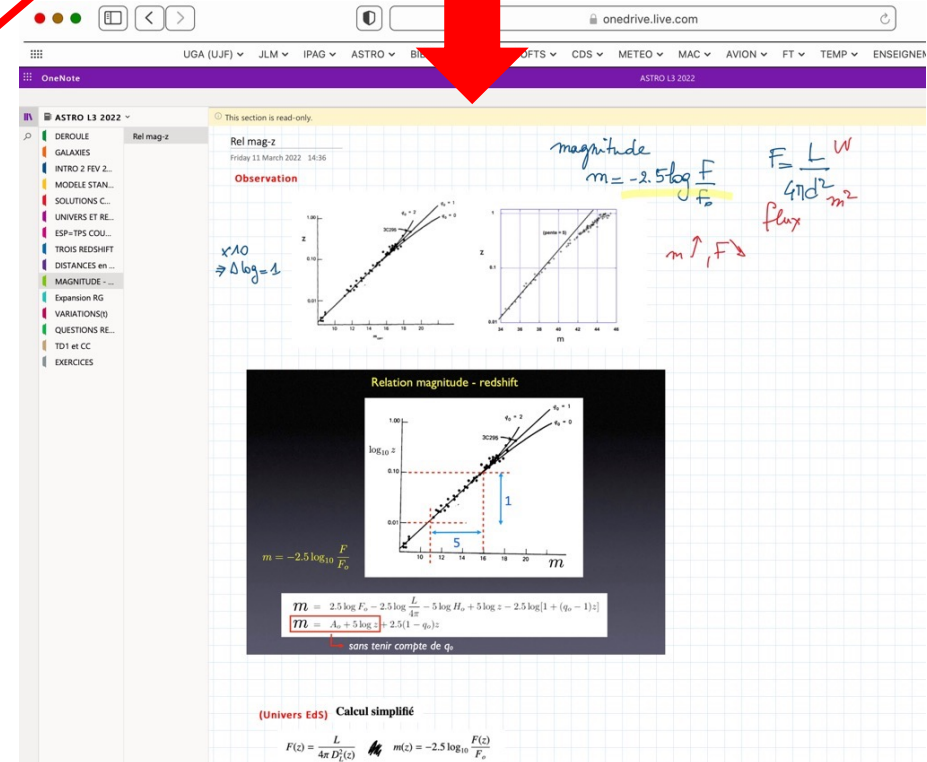
Poly Gravitation et Cosmologie

Version 2.0, avec quelques mises à jour et précisions ; Version 02/03/22

Lien copié dans Moodle



Cours sur le web



onedrive.live.com

UGA (UJF) JLM IPAG ASTRO BIBLIO ESO SOP IS CDS METEO MAC AVION FT TEMP ENSEIGNEM

ASTRO L3 2022

ASTRO L3 2022

Rel mag-z
Friday 11 March 2022 14:36

Observation

$m = -2.5 \log \frac{F}{F_0}$

$F = \frac{L}{4\pi d^2}$

$m \uparrow, F \downarrow$

$x10 \Rightarrow \Delta \log = 1$

Relation magnitude - redshift

$m = -2.5 \log \frac{F}{F_0}$

$m = 2.5 \log \frac{F_0}{F} - 2.5 \log \frac{L}{4\pi D_L^2} - 5 \log H_0 + 5 \log z - 2.5 \log(1 + q_0 - 1)$

$m = A_z + 5 \log z + 2.5(1 - q_0)$

sans tenir compte de q_0

(Univers EdS) Calcul simplifié

$F(z) = \frac{L}{4\pi D_L^2(z)}$ $m(z) = -2.5 \log_{10} \frac{F(z)}{F_0}$