Semaine 8 : du 17.11 au 21.11

Optique

➤ **OPT2** ***Interférences :***

- ☑ Interférences à deux sources sphérique (montage, au choix, LLOYD ou les trous d'YOUNG).
- ☑ Interféromètre de MICHELSON idéal : constitution, principe de fonctionnement, les différents types de réglage.
- ☑ Les problèmes de cohérence spatiale : origine, cas des trous d'YOUNG éclairés par deux points sources.
- ☑ Les problèmes de cohérence temporelle : origine, cas de l'interféromètre de MICHELSON, réglé en lame d'air, éclairé par un doublet.
- ☑ **Exercices** : 2, 3, 10, 11, 12, 13

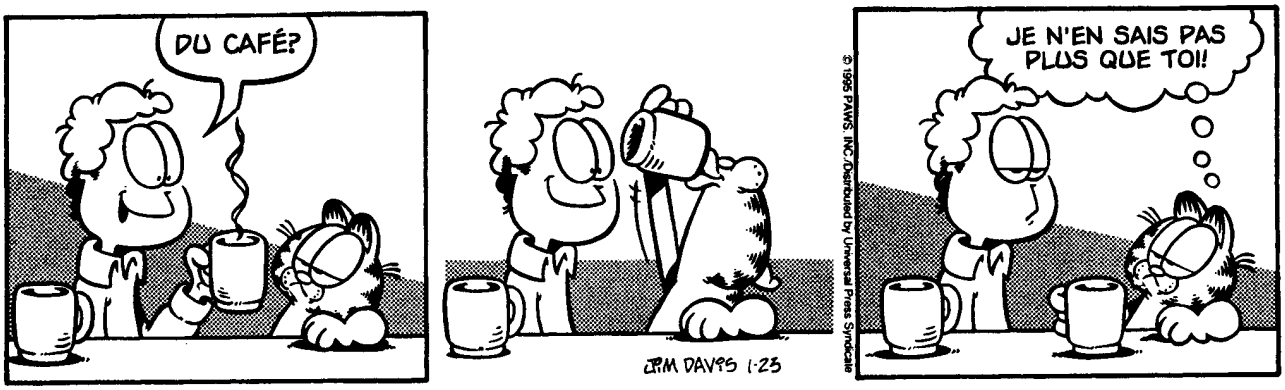
➤ **OPT3** ***Diffraction :***

- ✍ optique de FOURIER, cas particulier du réseau de transparence sinusoïdale ;
- ✍ principe de filtrage spatial (montage, exemples).
- ✍ **Exercices** : 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10

LÉGENDE : ☑ déjà au programme précédemment ✍ nouveau au programme
▶| nouveau au programme (cours uniquement) ℹ dans les futurs programmes

On rappelle que :

- ➜ *les relations de conjugaison pour les lentilles ne sont pas à mémoriser, elles doivent être fournies à l'étudiant si celui-ci en fait la demande ;*
- ➜ *l'interféromètre de* MICHELSON *ne sera vu en TP que le jeudi 20 novembre. Il est donc inutile de poser des questions sur la compensatrice ou l'algorithme de réglage avant cette date (sauf aux 5/2 !) ;*
- ➜ *le principe d'*HUYGENS-FRESNEL *n'est absolument plus au programme, même « de loin ».*



Les oies sauvages n'ont nulle intention de se refléter. L'eau n'a nulle intention d'accueillir leur image.