

L'ASTRONOMIE DANS LES PROGRAMMES DE SCIENCES EXPERIMENTALES  
ET DE SCIENCES PHYSIQUES

Le programme de Sciences Expérimentales de la classe de 4ème entrera en vigueur en Octobre 79. Il comporte une part importante d'Astronomie dans la partie "Optique" (voir Cahiers Clairaut n°1)

La partie "mécanique" du programme de la classe de 3ème, qui entrera en vigueur en Octobre 80 fait référence à la "gravitation Universelle", ainsi qu'au "poids d'un objet sur la Terre ou sur la Lune".

Le nouveau programme de Sciences Physiques de la classe de 1ère AB, qui rentre en vigueur en Octobre 79, est à choisir parmi un certain nombre de thèmes incluant en particulier:

- n°5- Energie stellaire. Evolution d'une étoile: Origine de l'énergie d'une étoile; naissance, vie et fin d'une étoile. Energie solaire.
- n°8- Radiodiffusion, télévision, radar: (...) radars et radiotélescopes
- n°9- Spectroscopie; analyse spectrale: dispersion de la lumière, spectres; applications à l'astrophysique. Couleurs des corps.
- n°10- Des ondes hertziennes aux rayons X et  $\gamma$  : propagation des ondes électromagnétiques; fréquence, longueur d'onde. Lumière visible, infra-rouge, ultra-violet. Rayons X et leurs applications; rayons  $\gamma$  et leurs applications. Les radiosources de l'Univers.

En 1ère C,D ou E, le paragraphe concernant la dispersion de la lumière "spectres et applications" devrait conduire tout naturellement aux applications astrophysiques !

Enfin, le nouveau programme de Sciences Physiques des Terminales C et E fait référence à "l'interaction gravitationnelle".

Références.

B.O. n° spécial 4 bis du 11-1-79

B.O. n° 8 du 22-2-79

Bulletin de l'Union des Physiciens n° 613 (Avril 79)

Dossiers "Astrophysique I: la Gravitation" et "Astrophysique II: connaissance des astres par leur rayonnement" du C.N.D.P. (voir p. 27)