

CONFÉRENCE

Pascale Launois

Laboratoire de Physique des Solides, Orsay

Mardi 23 septembre

[Amphi Grandjean, Bât. 10B, Campus de Beaulieu, Rennes]

Rosalind Franklin et le cliché qui a révélé la structure de l'ADN, la molécule de la vie

1953, la structure en double-hélice de l'ADN et son mécanisme de réplication sont découverts : la biologie moléculaire est née ! Nous discuterons l'histoire et le comment de cette découverte qui est l'un des événements scientifiques majeurs du XXème siècle. Rosalind Franklin, dont le rôle n'avait pas été reconnu à sa juste valeur à l'époque, sera notre personnage principal. Nous expliquerons comment lire son célèbre cliché de diffraction par l'ADN. Nous conclurons sur l'utilisation aujourd'hui du formalisme qui permet d'interpréter ce cliché, pour analyser la structure de nanotubes d'intérêt physico-chimique, géologique ou biologique.

