

Manon B – Laboratoire de Physique des Lasers

Je suis doctorante
en physique
quantique

- Bac S
 - MPSI/MP*
 - ENS Paris-Saclay
département de physique
(dossier puis second
concours)
 - Agrégation de Sciences-
Physiques
 - Thèse au Laboratoire de
Physique des Lasers dans
l'équipe Condensat de Bose-
Einstein
-



Je suis doctorante en physique quantique au Laboratoire de Physique des Lasers de l'Université Sorbonne Paris-Nord. **Je travaille dans le domaine des atomes ultra-froids** sur l'excitation d'un gaz de Bose unidimensionnel avec interactions ajustables.

■ Un déclic ?

Quand j'étais enfant, je voulais tout comprendre. Je voulais essayer d'inventer des nouvelles choses, au point qu'on avait installé un laboratoire secret dans une cabane au fond du jardin avec mes voisines.

Au collège, le père d'amis était chercheur et nous a raconté ce qu'il faisait. Je me suis dit que c'était génial et que je voulais faire la même chose.

Et au lycée, j'avais un prof de physique assez exceptionnel. On faisait plein de projets. Il faisait venir des chercheurs tous les ans qui nous parlaient de leurs travaux. C'est là que je me suis décidée pour la physique.

■ Une surprise ?

Quand j'ai commencé, j'ai été assez surprise par la diversité de mon travail parce que je fais plein de choses. Je fais de l'optique, de l'électronique. Je code. J'analyse des données. J'essaie d'étudier la théorie... Et puis on assiste à des conférences, à des écoles... Je fais aussi de l'enseignement pour les élèves de l'université. On ne s'ennuie jamais.

■ Un frein ?

Mon frein, ce serait de ne pas avoir assez confiance en moi mais j'essaie de compenser avec beaucoup d'obstination.

■ Un échec transformé ?

J'ai raté le concours d'entrée aux écoles normales supérieures. J'ai retravaillé, j'ai retenté et j'ai réussi celui de l'ENS Paris-Saclay avec toujours beaucoup d'obstination !

■ Une inspiration ?

Ma directrice de thèse et puis mon encadrante quand j'étais en stage à Barcelone. **Ce sont deux femmes qui sont à la tête de leurs équipes de recherche, qui sont hyper dynamiques et qui sont très fortes.** C'est extrêmement motivant parce que ça montre que c'est possible d'y arriver !

■ Une envie ?

J'aimerais bien qu'il y ait plus de filles qui choisissent de faire des sciences parce que c'est hyper intéressant. C'est très enrichissant intellectuellement.

Ce serait dommage de se passer de la moitié de l'humanité pour faire avancer les connaissances.

■ Un conseil ?

Il faut tenter sa chance, tout faire pour réussir. Il y a plein de fois où ça va marcher. Des fois, on va rater, mais ce n'est pas grave, **on peut retenter ou arriver à ses objectifs en prenant un autre chemin.**

Surtout ne pas s'autocensurer en disant qu'on n'est pas assez doué.