



# Introduction

La physique est une science expérimentale. Elle sert à expliquer les propriétés de la matière et les phénomènes naturels.

Grâce à l'héritage préhistorique, la physique se construit comme une prodigieuse aventure humaine dès l'Antiquité. Son évolution est jalonnée par les travaux de savants aux personnalités diverses. Leurs points communs : persévérance hors norme, sens aiguisé de l'observation, curiosité quasi insatiable, intuition géniale et maîtrise des mathématiques. En outre, ils aiment prendre des risques et relever des défis lancés entre eux ; la physique se révèle comme un jeu aux règles mouvantes où échanges et controverses fleurissent pour mieux faire avancer la science.

Il ne faudrait pas croire que la physique reste cantonnée dans des laboratoires obscurs et le fouillis d'instruments plus bizarroïdes les uns que les autres. Bien au contraire, elle se nourrit du monde extérieur et ses applications remplissent notre quotidien. L'interactivité et l'émulation entre les chercheurs devraient permettre de rendre le « Progrès » accessible au plus grand nombre, avec une conduite éthique irréprochable en garde-fou.

Enfin, le travail des physiciens resterait lettre morte s'il n'était pas partagé. Les enseignants assurent une partie du travail formidable et épanouissant de transmission du savoir.

---

**Einstein en concert, 1941.**  
Pour beaucoup, Einstein incarne l'image du savant. Scientifique de renommée internationale, il s'interrogea sur les conséquences des découvertes en physique après les tragédies d'Hiroshima et de Nagasaki.