



Adrian Bejan

- * Diplômé du Massachusetts Institute of Technology (MIT)
- * Professeur d'ingénierie mécanique à Duke University (Caroline du Nord)
- * Docteur honoris causa de 14 universités
- * Titulaire de nombreuses médailles scientifiques
- * 350 publications
- * 15 ouvrages
- * Il fait partie des 100 auteurs les plus cités en ingénierie dans le monde

La distribution optimale des imperfections est le principe qui génère la forme. Tel est le paradigme fondamental de la théorie constructale. Partant d'une approche thermodynamique d'ingénierie, A. Bejan a pu montrer que dans tous les systèmes soumis à écoulement, on pouvait créer une macrostructure globale à partir de structures élémentaires thermodynamiquement optimisées. Les formes ne sont pas le résultat d'un processus aléatoire, mais sont déterminées du plus petit vers le plus grand. Le monde n'est pas fractal mais constructal. Cette nouvelle théorie, proposée en 1997, ouvre des perspectives immenses tant du point de vue de l'ingénieur que du chercheur dans toutes les disciplines qui ont affaire à des flux de matière, d'information, de connaissance. Du géographe au philosophe, de l'économiste au médecin, du mécanicien au climatologue, la théorie constructale va changer notre regard sur le monde.