

INTRODUCTION À L'ÉPISTÉMOLOGIE ET À LA MÉTHODE DE RECHERCHE

L'activité de recherche, qu'elle soit fondamentale ou appliquée, est l'une des dimensions du travail des ingénieurs et des scientifiques de l'industrie. Souvent confrontés à des problématiques complexes, ils se doivent d'y apporter des réponses concrètes, efficaces et argumentées, de prendre les décisions rationnelles et parfois d'éclairer les décideurs sur les choix les plus conformes aux critères de vérité scientifique. Il est alors parfois utile de revenir aux bases de la pensée scientifique moderne et l'épistémologie et la méthode en sont deux pierres d'achoppement. La science ne se construit qu'avec raison et prudence, selon un cheminement difficile où l'erreur prend une dimension particulière, à la fois utilisée de manière constructive et chassée le plus impitoyablement des conclusions données.

Cet ouvrage n'est pas un traité d'épistémologie théorique de plus. Il vient accompagner l'ingénieur dans sa réflexion sur sa pratique scientifique, raisonnée et objective. Il permettra de situer le travail de recherche dans la démarche générale scientifique et de rappeler quelques éléments de méthode, sans toutefois tomber dans la liste des recettes des manuels. Il ambitionne surtout d'être un outil de compréhension et de pertinence dans la démarche de recherche industrielle qui nécessite à la fois rapidité et efficacité. Et elle ne peut s'entendre sans le respect du formalisme qu'impose le rationalisme scientifique. La science ne se fait pas n'importe comment et comprendre ses limites est un des premiers actes de la raison.

L'ouvrage amène pas à pas le lecteur de quelques notions simples à la complexité de la mesure et de l'élaboration des plans d'expérience, et à celle du traitement des données et de la construction des résultats. Cela se fera en passant par l'inventaire de contraintes à la fois formelles, instrumentales et éthiques, pour introduire à la lecture d'ouvrages plus complets.

*Ancien assistant de médecine, ancien maître de conférences de neurosciences, puis professeur de psychologie, **Bernard Claverie** effectue ses recherches au sein de l'équipe CIH (Cognitive et Ingénierie Humaine) de l'UMR 5218 (Intégration du matériau au système), unité mixte du CNRS et de l'Université Bordeaux Sciences et Technologies / IPB.*

Bernard Claverie

INTRODUCTION À L'ÉPISTÉMOLOGIE ET À LA MÉTHODE DE RECHERCHE

Bernard Claverie

INTRODUCTION À L'ÉPISTÉMOLOGIE ET À LA MÉTHODE DE RECHERCHE

À l'usage des ingénieurs et autres scientifiques de l'industrie

Préface de Jean-Claude Sallaberry

ISBN : 978-2-343-17567-6
23,50 €



collection
COGNITION
&
FORMATION

L'Harmattan