



## La mesure - Histoire, science et technique

*Jean Perdijon*

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

**La mesure - Histoire, science et technique** Jean Perdijon

 [Download La mesure - Histoire, science et technique ...pdf](#)

 [Read Online La mesure - Histoire, science et technique ...pdf](#)

# **La mesure - Histoire, science et technique**

*Jean Perdijon*

**La mesure - Histoire, science et technique** Jean Perdijon

144 pages

Extrait

Extrait de l'introduction

Je suis contente de savoir qu'il existe, qu'il mesure exactement la dix-millionième partie du quart du méridien terrestre. J'y pense chaque fois qu'on prend des mesures dans un appartement ou qu'on me vend de l'étoffe au mètre.

Jean-Paul Sartre (La Nausée)

Un classement des mesures

On mesure pour savoir, connaître, contrôler, pour comparer, choisir, sélectionner, pour agir, décider, prévoir... Voyons sur quelques exemples comment se pratique la mesure. On peut tenter de classer les types de mesures suivant la grandeur qu'elles déterminent et le procédé qu'elles utilisent. Il existe clairement deux catégories bien distinctes de caractères mesurés, selon qu'il s'agit de grandeurs physiques ou d'opinions, et deux moyens d'interrogation tout aussi distincts, selon qu'il s'agit d'appareils dont le fonctionnement repose sur les lois de la physique, ou de questionnaires à base de langage. On en tire trois sortes de procédés : les instruments, les indicateurs et les enquêtes (voir tableau 1 et figure). L'instrument exploite un phénomène directement lié à la qualité étudiée, un indicateur se contente de phénomènes annexes, plus ou moins associés à la qualité étudiée, une enquête est fondée sur le langage. Considérons par exemple la température. Une rapide enquête dans l'assemblée révèle qu'«il fait chaud !», ce qui est confirmé par des indicateurs comme la transpiration ou la fonte de la neige, mais le scientifique préfère se fier à un instrument : le thermomètre. Pour la prévision du temps, la météorologie ne dispose malheureusement que d'indicateurs combinant des mesures diverses (températures, pression, hygrométrie, etc.), mais on peut aussi faire une enquête auprès des paysans du coin. Enfin d'autres notions comme le moral des ménages sont uniquement du ressort de l'enquête. À chaque domaine d'étude correspond donc un moyen privilégié : les instruments ou à défaut les indicateurs pour les sciences de la matière et de la vie, les indicateurs ou à défaut les enquêtes pour les sciences humaines et sociales.

(...)

On voit que les indicateurs se situent à l'intersection entre instrument et enquête : ils utilisent des données objectives fournies par des instruments, mais on leur demande des informations subjectives, comme celles fournies par des enquêtes. Par exemple, l'indice de masse corporelle  $P/T$  d'un individu est tout aussi objectif que sa taille  $T$  et son poids  $P$ , mesurables avec une toise et une balance, mais il devient un indicateur subjectif quand le caractère étudié est l'obésité. Ou bien encore le temps de présence devant un poste de télévision est une donnée objective, mesurable par audimétrie, qui devient un indicateur subjectif quand le caractère étudié est l'intérêt manifesté pour l'émission diffusée. Les indicateurs sont donc particulièrement sensibles aux difficultés d'interprétation.

(...) Présentation de l'éditeur

La mesure est un outil indispensable à la compréhension du monde. Si elle permet au chercheur de quantifier et de mesurer les phénomènes qui nous entourent afin d'établir une théorie scientifique, elle régule également notre vie quotidienne en fixant des normes communes à tous.

Entre histoire, science et technique, l'auteur nous offre un voyage au cœur de la mesure. Concept de grandeur, acquisition des mesures, traitement statistique mais aussi limites de nos connaissances sont autant de notions qui permettront au lecteur de partir à la découverte d'un sujet à la fois transversal et original au carrefour de

toutes les sciences de l'observation. Biographie de l'auteur

Ingénieur civil des Mines, Jean Perdijon fut chercheur au Centre d'études nucléaires de Grenoble et enseignant à l'Ecole de physique de cette ville. Il est l'auteur de manuels techniques et d'ouvrages de vulgarisation scientifique. Il a récemment publié *La nature a-t-elle des principes ?* (2010) et *L'Horizon ou le refus de l'infini* (2011) aux éditions Vuibert.

Download and Read Online *La mesure - Histoire, science et technique* Jean Perdijon #KLVI3ZB8H1O

Lire La mesure - Histoire, science et technique par Jean Perdijon pour ebook en ligne La mesure - Histoire, science et technique par Jean Perdijon Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres La mesure - Histoire, science et technique par Jean Perdijon à lire en ligne. Online La mesure - Histoire, science et technique par Jean Perdijon ebook Téléchargement PDF La mesure - Histoire, science et technique par Jean Perdijon Doc La mesure - Histoire, science et technique par Jean Perdijon Mobipocket La mesure - Histoire, science et technique par Jean Perdijon EPub

**KLVI3ZB8H1OKLVI3ZB8H1OKLVI3ZB8H1O**