

Alembert (Jean le Rond d')

Traité de l'équilibre et du mouvement des fluides pour servir de suite au Traité de dynamique par M. d'Alembert, de l'Académie Royale des Sciences (Reprint en fac-similé de qualité de l'édition chez David, 1744)

Référence : 100281

Culture et Civilisation, Bruxelles (chez David) Malicorne sur Sarthe, 72, Pays de la Loire, France 1966 Book condition, Etat : Très Bon relié, cartonnage éditeur, pleine toile simili cuir marron, pièce de titre rouge au dos grand In-8 1 vol. - 500 pages

Commentaire : 10 planches hors-texte en fin d'ouvrage totalisant 165 figures en noir (complet) reprint en fac-similé 1966, de l'édition chez David de 1744 "Contents, Chapitres : Préface, xxxii, Table, viii, Texte, 458 pages, errata et extrait des registres de l'Académie, ii - De l'équilibre des fluides, tant entr'eux, qu'avec des corps solides - Du mouvement des fluides renfermés dans des vases - De la résistance des fluides au mouvement des corps - Jean Le Rond d'Alembert, parfois écrit « Jean le Rond DAlembert » est un mathématicien, physicien, philosophe et encyclopédiste français, né le 16 novembre 1717 à Paris où il est mort le 29 octobre 1783. Il est célèbre pour avoir été l'inventeur d'un principe de l'équilibre que Condorcet explique dans son Éloge de d'Alembert. Il a ainsi fixé une liaison entre les lois du mouvement. Par son théorème maintenant nommé « théorème d'Alembert », il perçoit la présence de « n » racines dans toute équation algébrique de degré « n ». En 1744, il est l'inventeur de cette nouvelle branche des mathématiques, le calcul aux dérivées partielles, qui introduit des fonctions arbitraires. En 1749, à la suite de ses recherches en mathématiques sur les équations différentielles et les dérivées partielles il est appelé pour diriger l'Encyclopédie avec Denis Diderot. - En 1743, il publie son célèbre Traité de Dynamique, qui dans l'histoire de la mécanique représente l'étape qu'il fallait franchir entre l'œuvre de Newton et celle de Lagrange. Le "Traité de l'équilibre et du mouvement des fluides pour servir de suite au Traité de dynamique" est publié en 1744, nous présentons le reprint de l'édition originale - En hydrodynamique, on lui doit d'avoir démontré le paradoxe qui porte son nom : il montra que, d'après les solutions les plus simples des équations hydrodynamiques, un corps devrait pouvoir progresser dans un fluide sans éprouver aucune résistance ou, ce qui revient au même, qu'une pile de pont plongée dans le cours d'un fleuve ne devait subir de sa part aucune poussée. C'était obtenir un résultat contraire à l'intuition et à l'expérience. Il fallut attendre la théorie des sillages, qui substitue aux solutions continues simples de l'hydrodynamique, des solutions de surfaces de discontinuités et mouvements tourbillonnaires, pour venir à bout de cette difficulté qu'avait soulevée d'Alembert." bel exemplaire, frais et propre de ce reprint de grande qualité, imprimé sur papier de qualité, bien complet des 10 planches hors-texte d'un des principaux textes de la mécanique des fluides

Année

1966

Prix : **75,00 €**

Cet article vous est proposé par :

Librairie Internet Philoscience
philoscience@wanadoo.fr
7, rue Gambetta
72270 Malicorne-sur-Sarthe

France

<https://v5.livre-rare-book.net/fr/livres/5472375-100281>