



HAL
open science

INTRODUCTION AUX PHÉNOMÈNES CRITIQUES

J. Winter

► **To cite this version:**

J. Winter. INTRODUCTION AUX PHÉNOMÈNES CRITIQUES. Journal de Physique Colloques, 1976, 37 (C1), pp.C1-201-C1-201. 10.1051/jphyscol:1976131 . jpa-00216458

HAL Id: jpa-00216458

<https://hal.science/jpa-00216458>

Submitted on 4 Feb 2008

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

INTRODUCTION AUX PHÉNOMÈNES CRITIQUES

J. WINTER

DPh-G/PSRM (Saclay) et C. N. R. S., 15, quai A.-France, Paris

Résumé. — Cet article a pour but de servir d'introduction aux diverses contributions du Colloque. Nous définirons les notions habituellement utilisées : transition de phase, nature de la transition, propriétés statiques, propriétés dynamiques, paramètre d'ordre et dimensionalité, etc... On rappellera aussi les définitions des exposants critiques et la théorie classique de Landau. Les différentes méthodes expérimentales d'étude des phénomènes critiques statiques ou dynamiques seront passées en revue.

Abstract. — The aim of this talk was only to introduce the other contributions to the Colloquium. The usual notions are defined : phase transition, static versus dynamic properties, order parameter, dimensionality... We define also the critical exponents and give a brief review of the Landau theory. Finally, a description of the experimental techniques of study for the static and dynamic critical phenomena are described.