

## Jacques Prentki

Chaire Physique théorique des particules élémentaires (1964-1983)

# BIBLIOGRAPHIE

## OUVRAGES ÉDITÉS

- *High-energy physics. Proceedings, 11<sup>th</sup> International Conference*, J. Prentki (éd.), ICHEP'62, Geneva, Switzerland, Jul 4-11, 1962
- *Physics from Friends. Papers Dedicated to Ch. Peyrou on His 60<sup>th</sup> Birthday*, R. Armenteros, A. Burger, Y. Goldschmidt-Clermont, J. Prentki (éd.), Geneva 1978, 462 p.
- « Forward Production of High Mass Flavors at Collider Energies ». *Proceedings, Topical Workshop*, Paris, France, November 28-30, 1979, G. Fontaine, M. Froissart, C. Ghesquiere, J. Prentki, G. Salvini (éd.), Paris, Caen Univ. Lab. Phys. Corpusc., 1980, L.P.C.-80-13, 326 p.

## ARTICLES ET COMPTES RENDUS DE CONFÉRENCE

- Jean M. et Prentki J., « Sur l'excitation électromagnétique des noyaux par des particules chargées », *C.R.*, 238 (1954) 24, 2290-2292.
- d'Espagnat B. et Prentki P., « A Mathematical Formulation of the Gell-Mann New Particles Model », CERN-55-11.
- d'Espagnat B. et Prentki P., « Possible Mathematical Formulation of the Gell-Mann Model for New Particles », 10.1103/*PhysRev*.99 (1955). 328-329. CERN-55-21.
- d'Espagnat B. et Prentki P., « La production des mésons et les états excités à vie moyenne brève », *Nuovo Cimento* : 1 (1955), pp. 486-49. CERN-56-09.
- d'Espagnat B. et Prentki P., « Remarques sur les états excités à vie moyenne brève et la production des mésons », *C.R.*, 240 (1955) 14, 1514-1516.
- d'Espagnat B. et Prentki P., « La production des mésons et les états excités à vie moyenne brève », 10.1007/BF02731425, *Nuovo Cimento* : 1 (1955), pp. 486-49. CERN-56-09.

- d'Espagnat B. et Prentki P., « Formulation mathématique du modèle de Gell-Mann », 10.1016/0029-5582(56)90128-6, *Nucl.Phys.* 1 (1956) 33–53, CERN-55-11-FRE.
- d'Espagnat B. et Prentki P., « Interactions faibles directes bosons-leptons et désintégrations des mésons K », 10.1007/BF02746385., *Nuovo Cim.* 4 (1956) 1572-1574, *Proc. Phys. Soc.* A69 (1956) 798-803. CERN-57-06.
- d'Espagnat B. et Prentki P., « Sur les interactions faibles des hypérons et des mésons lourds », *C.R.* 242 (1956) 740-742. CERN-56-07.
- d'Espagnat B. et Prentki P., « Interactions faibles des hypérons et des mésons lourds », 10.1007/BF02823502. *Nuovo Cim.* 3 (1956) 1045-1059. CERN-56-17.
- d'Espagnat B. et Prentki P., « Symmetries in isotopic spin space and the charge operator », 10.1103/*Phys. Rev.* 102 (1956) 1684-1685. CERN-56-23.
- d'Espagnat B., Omnes R. et Prentki P., « Some remarks on decay rates of heavy mesons », 10.1016/0029-5582(57)90042-1. *Nucl. Phys.* 3 (1957) 471-475. CERN-57-26
- d'Espagnat B., Prentki P. et Salam A., « On Symmetries in elementary particle interactions » 10.1016/0029-5582(57)90039-1. *Nucl. Phys.* 3 (1957) 446-455. CERN-57-25.
- d'Espagnat B. et Prentki P., « Renormalisation d'une théorie ne conservant pas la parité » 10.1007/BF02747396. *Nuovo Cim.* 6 (1957) 1129-1134.
- d'Espagnat B., Prentki P. et Salam A., « On symmetries of weak interactions » 10.1016/0029-5582(58)90048-8. *Nucl. Phys.* 5 (1958) 447-454.
- d'Espagnat B. et Prentki P., « Production d'antihyperons et tests de la symétrie globale » Oct 1958. 23 pp. CERN-58-26.
- d'Espagnat B. et Prentki P., « Remarques sur certaines propriétés des interactions faibles » *C.R. Paris* : 246 (1958), pp. 1505-1508.
- B d'Espagnat B. et Prentki P., « Some theoretical aspects of the strong interactions of the new particles » *Prog. Elem. Part. Cosm. Ray Phys.* : 4 (1958), pp. 1-69
- d'Espagnat B. et Prentki P., « Global and restricted symmetry tests in anti-hyperon production » *Nucl. Phys.* 9 (1958) 326-328.
- d'Espagnat B. et Prentki P., « Up-Down Asymmetries of Sigma and Lambda Decays » 10.1103. *Phys. Rev.* 114 (1959) 1366-1367.
- d'Espagnat B. et Prentki P., « On non-leptonic decays of hyperons » *Nucl. Phys.* 11 (1959) 700-705.
- d'Espagnat B. et Prentki P., « Note on parity violation in strong interactions », *Nuovo Cimento* : 12 (1959), pp. 164-166.
- d'Espagnat B., Martin A. et Prentki P., Tests expérimentaux de certaines hypothèses de symétrie relatives aux interactions fortes » *Nucl. Phys.* 20 (1960) 543-556.

- d'Espagnat B., Prentki P. et Yamaguchi Y., « On the Determination of the relative  $\Sigma-\Lambda$  parity and of the ratio of asymmetry coefficients  $a_{\Lambda}$  to  $a_0$  in hyperon decay from the pion-hyperon resonance » *Phys. Rev. Lett.* 5 (1960) 442-443.
- d'Espagnat B. et Prentki P., « Incompatibilité entre l'hypothèse de la symétrie restreinte et certains résultats expérimentaux » *Nuovo Cimento* : 15 (1960), pp. 130-146.
- Ericson T., Eric O. et Prentki J., « Fluctuations of nuclear cross sections in the "continuum" region » *Phys. Rev. Lett.* 5 (1960) 430-431.
- Meyer P., Prentki J. et Yamaguchi Y., « On the pion-hyperon resonances and on the possible uses thereof: determination of the  $\Sigma-\Lambda$  relative parity and of the  $a_{\Lambda}/a_0$  ratio » *Nuovo Cimento*: 19 (1961) , pp. 794-815.
- Meyer P., Prentki J. et Yamaguchi Y., « Proposal of an experiment on  $\Sigma^{\pm}$  decays » *Nuovo Cimento* : 20 (1961), pp. 344-350.
- Meyer P. et Prentki J., « On a contradiction between experimental results on nucleon form factors and certain symmetries of strong interactions » *Nuovo Cimento* : 18 (1961), pp. 203-205.
- Bell J. S., Meyer P. et Prentki J., « The Lee theory of intermediate bosons and the  $K(13)$  decays » *Phys. Lett.* 2 (1962) 349-350. In \*Bell, M. (ed.) *et al.* : Quantum mechanics, high energy physics and accelerators\* 234-235.
- d'Espagnat B. et Prentki P., « The unitary symmetry and a connection between the  $|\delta_s| \neq 1/2$  and  $|\delta_i| = 2$  rules » 10.1007/BF02751359, *Nuovo Cim.* 24 (1962) 497-507
- d'Espagnat B. et Prentki P., « The unitary symmetry and a connection between the  $\Delta S \neq 2$  and  $|\Delta I| = 1/2$  rules », *Nuovo Cimento* : 24 (1962), pp. 497-507.
- Amati D., Prentki J. et Stanghellini A., « High symmetries and Pomeranchuk conditions » *Nuovo Cimento* : 26 (1962), pp. 1003-1009.
- Bouchiat C., Nuyts J. et Prentki J., « A Model for the violation of the Delta  $I = 1/2$  rule in kaon decays into three pions and its experimental implications » 10.1016/0031-9163(63)90396-2. *Phys. Lett.* 3 (1963) 156-157.
- Amati D., Bacry H., Nuyts J. et Prentki J., « SU(4) and strong interactions » 10.1016/0031-9163(64)90667-5. *Phys. Lett.* 11 (1964) 190-192.
- Bouchiat C., d'Espagnat B. et Prentki J., « The selection rules in the Feinberg and Pais theory of weak interactions » *Nuovo Cimento* : 31 (1964), pp. 75-87.
- Amati D., Bacry H., Nuyts J. Prentki J., « SU(4) and strong interactions » 10.1007/BF02750568. *Nuovo Cim.* 34 (1964) 1732-1750.
- Prentki J. et Veltman M. J. G., « Possibility of CP violation in semistrong interactions » 10.1016/0031-9163(65)91141-8. *Phys. Lett.* 15 (1965) 88-90.
- Prentki J., « CP violation » *Oxford International Conference on Elementary Particles* 19-25 Sep 1965, Oxford, UK, p. 47-58 and *3<sup>rd</sup> International School of Physics "Ettore*

*Majorana": Recent developments in particle symmetries*, Sep-Oct 1965, Erice, Italy, Zichichi, Antonino (ed.), p. 176-204.

- Bouchiat C., Iliopoulos J. et Prentki J., « Divergences of weak nonleptonic amplitudes and the breaking of  $SU_3 \times SU_3$  » 10.1007/BF02751632, *Nuovo Cim. A* 56 (1968) 1150-1154
- Prentki J. et Zumino B., « Models of weak and electromagnetic interactions ». 10.1016/0550-3213(72)90104-6. *Nucl. Phys. B*47 (1972) 99-108.