

PRESSE

Laboratoire Européen pour la Physique des Particules
European Laboratory for Particle Physics

PR 03/83

25.01.1983

CERN LIBRARIES, GENEVA



CM-P00053948

UNE TOUTE GRANDE AVANCE EN PHYSIQUE :

LA DECOUVERTE DU BOSON VECTEUR W

(suite à PR 02/83 du 21.1.83)

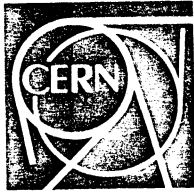
Les développements suivants se sont produits depuis notre annonce (ci-contre) datée du 21 janvier : "L'Europe va de l'avant en physique des particules.

- + Une publication scientifique a été préparée et transmise aux autorités scientifiques compétentes par le groupe UA-1 d'expérimentation (*).
- + Cette publication (titre ci-dessous) confirme la découverte du boson vecteur intermédiaire W postulé par la théorie unifiée des interactions faible et forte. CECI CONSTITUE EN FAIT UNE PERCEE EXTREMEMENT IMPORTANTE pour la physique contemporaine.
- + La découverte sera annoncée demain, mercredi 26 janvier à New York par le chef de la collaboration UA-1, Pr. Carlo RUBBIA, dans une communication à la réunion annuelle de l'American Physical Society.

(*) Titre de la publication "Experimental observation of isolated large transverse energy electrons with associated missing energy at $\sqrt{s} = 540$ GeV."

(To be published by "Physics Letters B", 25 January 1983.)





PRESSE

Laboratoire Européen pour la Physique des Particules
European Laboratory for Particle Physics

(a complement to PR 02/83
dated 21 January 1983)

PR 03/83
25.01.1983



A MAJOR STEP FORWARD IN PHYSICS :

THE DISCOVERY OF THE W VECTOR BOSON

The following developments have occurred since our announcement dated 21 January ("Europe forges ahead in particle physics" attached).

- + A scientific paper has been prepared and sent to the relevant scientific authorities by the scientists of the UA-1 experimental team (*).
- + The paper (title below) confirms the discovery of the W intermediate vector boson postulated by the unified theory of weak and electromagnetic interactions. THIS IS INDEED A MAJOR STEP FORWARD IN CONTEMPORARY PHYSICS.
- + The discovery will also be announced tomorrow, Wednesday 26 January in New York, by the UA-1 Collaboration Leader, Prof. Carlo RUBBIA, in a communication at the American Physical Society's annual meeting.

(*) Title of paper by the UA-1 Collaboration at CERN :

"Experimental observation of isolated large transverse energy electrons with associated missing energy at $\sqrt{s} = 540$ GeV."

(To be published by "Physics Letters B", 25 February 1983.)

