

# **Higgs Hunting 2012**

## **Rapport sur les contributions**

ID de Contribution: **0**

Type: **Non spécifié**

## **Young Scientist Forum 2 (6 talks)**

*jeudi 19 juillet 2012 16:15 (1 heure)*

**Classification de Session:** Chairman: M.Davier (LAL Orsay)

ID de Contribution: **1**

Type: **Non spécifié**

**XXX**

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

## **ILC and super LHC potentials**

*jeudi 19 juillet 2012 17:35 (30 minutes)*

**Orateur:** B.MELE (ROMA)

**Classification de Session:** Chairman: M.Davier (LAL Orsay)

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## **Searches for the Higgs at the LHC in the ZZ decay channel (non 4l)**

*jeudi 19 juillet 2012 14:15 (30 minutes)*

**Orateur:** J.KANZAKI (KEK)

**Classification de Session:** Chairman

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## **Search for the Higgs boson in the gamma gamma channel in CMS**

*jeudi 19 juillet 2012 14:45 (30 minutes)*

**Orateur:** Y.CHANG (NTU)

**Classification de Session:** Chairman

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

## **Search for the scalar boson in the gamma gamma channel in ATLAS**

*jeudi 19 juillet 2012 15:15 (30 minutes)*

**Orateur:** K.PETERS (CERN)

**Classification de Session:** Chairman

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

## **Prospects for SM Higgs at LHC at 7TeV and beyond**

**Orateur:** A.MEHTA (LIVERPOOL)



ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## **Combined Results on SM Higgs Search with CMS**

**Orateur:** J.OLSEN (PRINCETON)

ID de Contribution: **8**

Type: **Non spécifié**

## **Tevatron SM scalar boson combination**

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

## **Young Scientist Forum 3 (3 talks)**

*vendredi 20 juillet 2012 10:55 (30 minutes)*

**Classification de Session:** Chairman: A.Read (Oslo)

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

## **CMS SM Higgs combination**

*vendredi 20 juillet 2012 09:00 (30 minutes)*

**Orateur:** M.CHEN (U.FLORIDA)

**Classification de Session:** Chairman: A.Djouadi (LPT Orsay)

ID de Contribution: 11

Type: **Non spécifié**

## **ATLAS SM Higgs combination**

*vendredi 20 juillet 2012 09:30 (30 minutes)*

**Orateur:** G.STEELE (GLASGOW)

**Classification de Session:** Chairman: A.Djouadi (LPT Orsay)

ID de Contribution: 12

Type: **Non spécifié**

## **Tevatron SM scalar boson combination**

*vendredi 20 juillet 2012 10:00 (30 minutes)*

**Orateur:** J.HALEY (NORTHEASTERN)

**Classification de Session:** Chairman: A.Djouadi (LPT Orsay)

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

## Early LHC implications for Supersymmetry

**Orateur:** A.WEILER (CERN)

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

## Theory Higgs production

*mercredi 18 juillet 2012 09:30 (45 minutes)*

**Orateur:** R.HARLANDER (WUPPERTAL)

**Classification de Session:** Chairman: Z.Kunszt (Zurich)



ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

## **Search for the SM scalar boson at high mass at the Tevatron**

*mercredi 18 juillet 2012 10:15 (35 minutes)*

**Orateur:** B.TUCHMING (SACLAY)

**Classification de Session:** Chairman: Z.Kunszt (Zurich)

ID de Contribution: 16

Type: **Non spécifié**

## **Searches for the SM scalar boson in the WW decay channel with the ATLAS experiment**

*mercredi 18 juillet 2012 10:50 (30 minutes)*

**Orateur:** O.ARNAEZ (MAINZ)

**Classification de Session:** Chairman: Z.Kunszt (Zurich)

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

## **Searches for the SM Higgs boson in the WW decay channel with the CMS experiment**

*mercredi 18 juillet 2012 11:20 (30 minutes)*

**Orateur:** D.EVANS (UC SAN DIEGO)

**Classification de Session:** Chairman: Z.Kunszt (Zurich)

ID de Contribution: **18**

Type: **Non spécifié**

## **MC tools and NLO Monte Carlos**

*mercredi 18 juillet 2012 11:50 (35 minutes)*

**Orateur:** C.OLEARI (MILANO)

**Classification de Session:** Chairman: Z.Kunszt (Zurich)

ID de Contribution: 19

Type: **Non spécifié**

## **Indirect constraints on the Higgs boson**

*mercredi 18 juillet 2012 16:25 (35 minutes)*

**Orateur:** G.ISIDORI (FRASCATI/CERN)

**Classification de Session:** Chairman: J.Incandela (UC Santa Barbara)

ID de Contribution: **20**

Type: **Non spécifié**

## **Young Scientist Forum 1 (6 talks)**

*mercredi 18 juillet 2012 17:00 (1 heure)*

**Classification de Session:** Chairman: J.Incandela (UC Santa Barbara)

ID de Contribution: 21

Type: **Non spécifié**

## Spontaneous symmetry breaking

*mercredi 18 juillet 2012 18:10 (40 minutes)*

**Orateur:** J.LIIOPOULOS (ENS PARIS)

**Classification de Session:** Chairman: J.Incandela (UC Santa Barbara)

ID de Contribution: 22

Type: **Non spécifié**

## **The infamous boson : from obscure curiosity to Holy Grail**

**Orateur:** J.ELLIS (CERN)



ID de Contribution: 23

Type: **Non spécifié**

## Theory SUSY Higgs

**Orateur:** M.CARENA (FERMILAB)

ID de Contribution: 24

Type: **Non spécifié**

## Tevatron BSM

ID de Contribution: 26

Type: **Non spécifié**

## **Search for the SM Scalar boson at low mass with secondary channels at the Tevatron**

*jeudi 19 juillet 2012 10:50 (30 minutes)*

**Orateur:** N.OSMAN (MARSEILLE)

**Classification de Session:** Chairwoman: L.Iconomidou-Fayard (Orsay)

ID de Contribution: 27

Type: **Non spécifié**

## **Low Mass Higgs Search with H->bb decay at Tevatron**

*jeudi 19 juillet 2012 11:20 (30 minutes)*

**Orateur:** A.BUZATU (GLASGOW UK)

**Classification de Session:** Chairwoman: L.Iconomidou-Fayard (Orsay)

ID de Contribution: 28

Type: **Non spécifié**

## **Search for the SM scalar boson in the ZZ to 4 leptons channel in ATLAS**

*jeudi 19 juillet 2012 11:50 (30 minutes)*

**Orateur:** L.FLORES (WISCONSIN)

**Classification de Session:** Chairwoman: L.Iconomidou-Fayard (Orsay)

ID de Contribution: 29

Type: **Non spécifié**

## **Search for the SM Higgs boson in the ZZ to 4 leptons channel in CMS**

*jeudi 19 juillet 2012 12:20 (30 minutes)*

**Orateur:** S.BAFFIONI (LLR PALAISEAU)

**Classification de Session:** Chairwoman: L.Iconomidou-Fayard (Orsay)

ID de Contribution: 30

Type: **Non spécifié**

## Theory of Fat jets and Jet Substructure

*jeudi 19 juillet 2012 09:00 (30 minutes)*

**Orateur:** G.SALAM (PARIS/CERN/PRINCETON)

**Classification de Session:** Chairman: M.Neubert (Mainz)

ID de Contribution: 31

Type: **Non spécifié**

## **Higgs -> tau tau + bb CMS**

*jeudi 19 juillet 2012 09:30 (30 minutes)*

**Orateur:** M.DE GRUTTOLA (FLORIDA)

**Classification de Session:** Chairman: M.Neubert (Mainz)



ID de Contribution: 32

Type: **Non spécifié**

## **Searches for SM Higgs to tau tau and bb in ATLAS**

*jeudi 19 juillet 2012 10:00 (30 minutes)*

**Orateur:** J.WANG (TAIPEI)

**Classification de Session:** Chairman: M.Neubert (Mainz)

ID de Contribution: 34

Type: **Non spécifié**

## Full combination

*vendredi 20 juillet 2012 11:35 (30 minutes)*

**Orateur:** G.PETRUCCIANI (UC SAN DIEGO)

**Classification de Session:** Chairman: A.Read (Oslo)

ID de Contribution: 35

Type: **Non spécifié**

## **Parton distribution functions**

*vendredi 20 juillet 2012 12:05 (30 minutes)*

**Orateur:** J.STIRLING (CAMBRIDGE)

**Classification de Session:** Chairman: A.Read (Oslo)

ID de Contribution: 36

Type: **Non spécifié**

## **Theoretical interpretation of the experimental results**

*vendredi 20 juillet 2012 14:20 (30 minutes)*

**Orateur:** M.STRASSLER (RUTGERS)

**Classification de Session:** Chairman

ID de Contribution: 37

Type: **Non spécifié**

## **Global fit to Higgs couplings**

*vendredi 20 juillet 2012 14:50 (30 minutes)*

**Orateur:** J.ESPINOSA (BARCELONA)

**Classification de Session:** Chairman

ID de Contribution: **38**

Type: **Non spécifié**

## **What could be done with VBF in the future**

**Orateur:** D.ZEPPENFELD (KARLSRUHE)

ID de Contribution: **39**

Type: **Non spécifié**

## **Theoretical concluding talk**

*vendredi 20 juillet 2012 15:20 (40 minutes)*

**Orateur:** M.PESKIN (SLAC)

**Classification de Session:** Chairman

ID de Contribution: 40

Type: **Non spécifié**

## **Experimental concluding talk**

*vendredi 20 juillet 2012 16:00 (40 minutes)*

**Orateur:** G.UNAL (CERN)

**Classification de Session:** Chairman



ID de Contribution: 41

Type: **Non spécifié**

## **Higgs searches and futur machines**

*jeudi 19 juillet 2012 18:05 (30 minutes)*

**Orateur:** A.BLONDEL (GENEVA)

**Classification de Session:** Chairman: M.Davier (LAL Orsay)

ID de Contribution: 42

Type: **Non spécifié**

## **LHC grand vision and future**

*vendredi 20 juillet 2012 12:35 (40 minutes)*

**Orateur:** D.DENEGRI (SACLAY)

**Classification de Session:** Chairman: A.Read (Oslo)

ID de Contribution: 43

Type: **Non spécifié**

## Tevatron BSM

*mercredi 18 juillet 2012 12:25 (40 minutes)*

**Orateur:** R.MADAR (FREIBURG)

**Classification de Session:** Chairman: Z.Kunszt (Zurich)

ID de Contribution: 44

Type: **Non spécifié**

## Searches for BSM Higgs in ATLAS

**Orateur:** KELLER, J. (Seattle)

ID de Contribution: 45

Type: **Non spécifié**

## Searches for BSM Higgs in CMS

**Orateur:** NAYAK, A. (Saclay)

ID de Contribution: 46

Type: **Non spécifié**

## Tevatron BSM

**Orateur:** R.MADAR (FREIBURG)

ID de Contribution: 47

Type: **Non spécifié**

## Searches for BSM Higgs in ATLAS

*mercredi 18 juillet 2012 14:30 (30 minutes)*

**Orateur:** KELLER, J. (Seattle)

**Classification de Session:** Chairman: J.Konigsberg (Florida)

ID de Contribution: 48

Type: **Non spécifié**

## Searches for BSM Higgs in CMS

*mercredi 18 juillet 2012 15:00 (30 minutes)*

**Orateur:** NAYAK, A. (Saclay)

**Classification de Session:** Chairman: J.Konigsberg (Florida)



ID de Contribution: 49

Type: **Non spécifié**

## **The Higgs boson discovery and Susy at the LHC**

*mercredi 18 juillet 2012 15:30 (30 minutes)*

**Orateur:** M.CARENA (FERMILAB)

**Classification de Session:** Chairman: J.Konigsberg (Florida)