

# **Higgs Hunting 2021**

## **Rapport sur les contributions**

ID de Contribution: 32

Type: **Non spécifié**

## Coffee break

ID de Contribution: 45

Type: **Non spécifié**

## **Prelude by the organizers**

*lundi 12 septembre 2022 10:25 (5 minutes)*

### **Summary**

**Classification de Session:** Chair: P. Sphicas (CERN & Athens)

ID de Contribution: 49

Type: **Non spécifié**

## Higgs and CP violation

*lundi 12 septembre 2022 16:35 (30 minutes)*

### Summary

**Orateur:** S.GORI (UC, SANTA CRUZ)

**Classification de Session:** Chair : H. Haber (UC Santa Cruz)

ID de Contribution: 59

Type: **Non spécifié**

## **ATLAS joker talk : Recent result on HH bb tautau analysis**

*mercredi 14 septembre 2022 10:30 (25 minutes)*

### **Summary**

**Orateurs:** T.LENZ (BONN); Dr LENZ, Tatjana (Bonn)

**Classification de Session:** Chair: V. Martinez Outschoorn (U. of Massachusetts, Amherst)

ID de Contribution: 78

Type: **Non spécifié**

## Higgs report from Snowmass

*mercredi 14 septembre 2022 14:25 (30 minutes)*

### Summary

**Orateur:** Dr OJALVO, Isobel (Princeton)

**Classification de Session:** Chair: R. Nikolaidou (IRFU Saclay)

ID de Contribution: **89**

Type: **Non spécifié**

## **Young Scientist Forum Part 1 (2 talks)**

*lundi 12 septembre 2022 11:15 (30 minutes)*

### **Summary**

**Orateur:** PELLEN, Mathieu (University of Freiburg)

**Classification de Session:** Chair: P. Sphicas (CERN & Athens)

ID de Contribution: **90**

Type: **Non spécifié**

## **ATLAS CMS H(125) boson decays results**

*lundi 12 septembre 2022 11:45 (1h 5m)*

### **Summary**

**Orateurs:** ERRICO, Filippo; G.MARCHIORI (APC, PARIS); MARCHIORI, Giovanni (APC CNRS/IN2P3); SPH-ICAS, Paraskevas (CERN/NKUA)

**Classification de Session:** Chair: P. Sphicas (CERN & Athens)



ID de Contribution: 91

Type: **Non spécifié**

## **Young scientist forum part 2 (2 talks)**

*lundi 12 septembre 2022 14:30 (30 minutes)*

### **Summary**

**Orateurs:** L.MANTANI (UC LOUVAIN); S.FERRARIO RAVASIO (OXFORD)

**Classification de Session:** Chair: A. Gritsan (JHU)

ID de Contribution: 92

Type: **Non spécifié**

## **CMS ATLAS H(125) fermion decays results (including tth)**

*lundi 12 septembre 2022 15:00 (1h 5m)*

### **Summary**

**Orateurs:** GRITSAN, Andrei (JHU); LE BIHAN, Anne-Catherine (IPHC - CNRS)

**Classification de Session:** Chair: A. Gritsan (JHU)

ID de Contribution: 93

Type: **Non spécifié**

## Young Scientist Forum part 3 (4 Talks)

*lundi 12 septembre 2022 17:05 (1 heure)*

### Summary

**Orateurs:** M.MIRONOVA (OXFORD); R.HAYES (VANCOUVER, UBC); R.SCHMIEDER (INST. FÜR EXP. KERNPHYSIK); SCHMIEDER, Ralf; T.TONG (AMSTERDAM)

**Classification de Session:** Chair : H. Haber (UC Santa Cruz)

ID de Contribution: 94

Type: **Non spécifié**

## **The LHC Timeline: A Personal Recollection (1980-2012)**

*lundi 12 septembre 2022 18:05 (55 minutes)*

**Orateur:** L.MAIANI (ROME)

**Classification de Session:** Chair : H. Haber (UC Santa Cruz)

ID de Contribution: 95

Type: **Non spécifié**

## Young Scientist Forum part 4 (2 Talks)

*mardi 13 septembre 2022 10:30 (30 minutes)*

### Summary

**Orateurs:** A.D.LOELIGER (WISCONSIN); A.SALVADOR (BARCELONA); SALVADOR SALAS, Adrian (IFAE BIST Barcelona)

**Classification de Session:** Chair: S. Heinemeyer (IFT Madrid)

ID de Contribution: 96

Type: **Non spécifié**

## **ATLAS CMS BSM and rare H(125) - including Hcc Hnunu decays**

*mardi 13 septembre 2022 11:00 (1h 40m)*

### **Summary**

**Orateurs:** A.ATTIKIS (UNIV. OF CYPRUS); A.MILIC (TORONTO); ATTIKIS, Alexandros; Dr LI, Ke (University of Washington); HEINEMEYER, Sven (IFT/IFCA (CSIC))

**Classification de Session:** Chair: S. Heinemeyer (IFT Madrid)

ID de Contribution: 97

Type: **Non spécifié**

## **CMS joker talk : Di-Higgs searches with b quarks**

*mardi 13 septembre 2022 14:20 (25 minutes)*

### **Summary**

**Orateurs:** GOUSKOS, Loukas (CERN); GOUSKOS, Loukas (CERN)

**Classification de Session:** Chair: A-M. Magnan (Imperial College)

ID de Contribution: **98**

Type: **Non spécifié**

## Vector Boson Scattering

*mardi 13 septembre 2022 14:45 (1h 5m)*

### Summary

**Orateurs:** A.VAGNERINI (UNIV. OF TURIN & INFN); MAGNAN, Anne-Marie (Imperial College (GB)); N.LORENZO MARTINEZ (LAPP, ANNECY); LORENZO MARTINEZ, Narei

**Classification de Session:** Chair: A-M. Magnan (Imperial College)



ID de Contribution: 99

Type: **Non spécifié**

## Young Scientist Forum part 5 (3 Talks)

*mardi 13 septembre 2022 16:20 (45 minutes)*

### Summary

**Orateurs:** ZULIANI, Davide (Padova); J.MICHEL (MIT); MICHEL, Johannes (MIT Center for Theoretical Physics); MICHEL, Johannes (MIT Center for Theoretical Physics); M.RAMOS (LISBON)

**Classification de Session:** Chair: K. Koeneke (Freiburg)

ID de Contribution: **100**

Type: **Non spécifié**

## **CMS ATLAS general H combination**

*mardi 13 septembre 2022 17:05 (1h 5m)*

### **Summary**

**Orateurs:** C.ZHOU; KÖNEKE, Karsten (University of Freiburg); M.BONANOMI (LLR, ECOLE POLYTECH., IN2P3-CNRS); BONANOMI, Matteo (LLR, École Polytechnique)

**Classification de Session:** Chair: K. Koenke (Freiburg)

ID de Contribution: **101**

Type: **Non spécifié**

## **The Once and Future Higgs**

*mardi 13 septembre 2022 18:10 (40 minutes)*

**Orateur:** N.CRAIG (UC, SANTA BARBARA)

**Classification de Session:** Chair: K. Koenke (Freiburg)

ID de Contribution: **102**

Type: **Non spécifié**

## Young Scientist Forum part 6 (3 Talks)

*mercredi 14 septembre 2022 10:55 (45 minutes)*

### Summary

**Orateurs:** D.GUERRERO IBARRA (UNIV.OF FLORIDA); P.KUMAR SIDDIREDY (UC SANTA BARBARA); SIDDIREDY, Prasanna (UC Santa Barbara); R.HULSKEN (GRENOBLE)

**Classification de Session:** Chair: V. Martinez Outschoorn (U. of Massachusetts, Amherst)

ID de Contribution: **103**

Type: **Non spécifié**

## **ATLAS CMS HH (results)**

*mercredi 14 septembre 2022 11:40 (1h 5m)*

### **Summary**

**Orateurs:** A.CAPPATI (LLR, ECOLE POLYTECH., IN2P3-CNRS); CAPPATI, Alessandra (LLR); P.BOKAN (DESY)

**Classification de Session:** Chair: V. Martinez Outschoorn (U. of Massachusetts, Amherst)

ID de Contribution: **104**

Type: **Non spécifié**

## Theory concluding talk

*mercredi 14 septembre 2022 14:55 (45 minutes)*

### Summary

**Orateurs:** L.REINA (FLORIDA); L.REINA (FLORIDA)

**Classification de Session:** Chair: R. Nikolaidou (IRFU Saclay)

ID de Contribution: **105**

Type: **Non spécifié**

## **Experimental concluding talk**

*mercredi 14 septembre 2022 15:40 (45 minutes)*

### **Summary**

**Orateurs:** P.MERIDIANI (ROMA); P.MERIDIANI (ROMA); MERIDIANI, Paolo

**Classification de Session:** Chair: R. Nikolaidou (IRFU Saclay)

ID de Contribution: **106**

Type: **Non spécifié**

# Theory Higgs and diHiggs production

*lundi 12 septembre 2022 10:30 (45 minutes)*

## Summary

**Orateur:** T.PLEHN (HEIDELBERG)

**Classification de Session:** Chair: P. Sphicas (CERN & Athens)



ID de Contribution: **107**

Type: **Non spécifié**

## **Prelude by the organizers**

*lundi 12 septembre 2022 14:25 (5 minutes)*

**Classification de Session:** Chair: A. Gritsan (JHU)

ID de Contribution: **108**

Type: **Non spécifié**

## **Prelude by the organizers**

*lundi 12 septembre 2022 16:30 (5 minutes)*

**Classification de Session:** Chair : H. Haber (UC Santa Cruz)

ID de Contribution: **109**

Type: **Non spécifié**

## **Prelude by the organizers**

*mardi 13 septembre 2022 10:25 (5 minutes)*

**Classification de Session:** Chair: S. Heinemeyer (IFT Madrid)

ID de Contribution: **111**

Type: **Non spécifié**

## **Prelude by the organizers**

*mardi 13 septembre 2022 16:15 (5 minutes)*

**Classification de Session:** Chair: K. Koeneke (Freiburg)

ID de Contribution: **112**

Type: **Non spécifié**

## **Prelude by the organizers**

*mercredi 14 septembre 2022 10:25 (5 minutes)*

**Classification de Session:** Chair: V. Martinez Outschoorn (U. of Massachusetts, Amherst)

ID de Contribution: **113**

Type: **Non spécifié**

## **Prelude by the organizers**

*mercredi 14 septembre 2022 14:20 (5 minutes)*

**Classification de Session:** Chair: R. Nikolaidou (IRFU Saclay)

ID de Contribution: **114**

Type: **Non spécifié**

## **Prelude by the organizers**

*mardi 13 septembre 2022 14:15 (5 minutes)*

**Classification de Session:** Chair: A-M. Magnan (Imperial College)