

# **Physics at TeV Colliders 2021**

## **Rapport sur les contributions**

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

## Welcome and introduction

**Auteur principal:** RE, Emanuele (LAPTh)

**Orateur:** RE, Emanuele (LAPTh)

**Classification de Session:** SM phenomenology: recent theoretical progress and open issues

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## QCD corrections for SM processes

*lundi 14 juin 2021 15:10 (25 minutes)*

**Auteur principal:** HUSS, Alexander (CERN)

**Orateur:** HUSS, Alexander (CERN)

**Classification de Session:** SM phenomenology: recent theoretical progress and open issues

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## **EW corrections for SM processes**

*lundi 14 juin 2021 15:40 (25 minutes)*

**Auteurs principaux:** PELLEN, Mathieu (University of Freiburg); PELLEN, Mathieu (University of Freiburg)

**Orateurs:** PELLEN, Mathieu (University of Freiburg); PELLEN, Mathieu (University of Freiburg)

**Classification de Session:** SM phenomenology: recent theoretical progress and open issues

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

## Higgs production in the SM

*lundi 14 juin 2021 16:10 (25 minutes)*

**Auteurs principaux:** CAOLA, Fabrizio (University of Oxford); JONES, Stephen (IPPP, Durham University)

**Orateurs:** CAOLA, Fabrizio (University of Oxford); JONES, Stephen (IPPP, Durham University)

**Classification de Session:** SM phenomenology: recent theoretical progress and open issues

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

## **discussion**

*lundi 14 juin 2021 17:00 (1 heure)*

**Classification de Session:** SM phenomenology: recent theoretical progress and open issues

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## **introduction**

*mardi 15 juin 2021 15:00 (5 minutes)*

**Auteur principal:** RE, Emanuele (LAPTh)

**Orateur:** RE, Emanuele (LAPTh)

**Classification de Session:** SM phenomenology: experimental needs and wish-list update

ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

## **Vector boson(s) and jet(s): current bottlenecks and future prospects**

*mardi 15 juin 2021 15:05 (30 minutes)*

**Auteur principal:** HUSTON, Joey (Michigan State University)

**Orateur:** HUSTON, Joey (Michigan State University)

**Classification de Session:** SM phenomenology: experimental needs and wish-list update



ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

## **Higgs (+X) production: current bottlenecks and future prospects**

*mardi 15 juin 2021 15:40 (20 minutes)*

**Auteur principal:** DONEGÀ, Mauro (ETH Zurich)

**Orateur:** DONEGÀ, Mauro (ETH Zurich)

**Classification de Session:** SM phenomenology: experimental needs and wish-list update

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

## **Top (+X) production: current bottlenecks and future prospects**

*mardi 15 juin 2021 16:05 (20 minutes)*

**Auteur principal:** JUNG, Andreas (Purdue University)

**Orateur:** JUNG, Andreas (Purdue University)

**Classification de Session:** SM phenomenology: experimental needs and wish-list update

ID de Contribution: 11

Type: **Non spécifié**

## **discussion on the wishlist**

*mardi 15 juin 2021 16:45 (1 heure)*

**Classification de Session:** SM phenomenology: experimental needs and wish-list update

ID de Contribution: **12**

Type: **Non spécifié**

## **introduction**

*mercredi 16 juin 2021 15:00 (5 minutes)*

**Auteur principal:** RE, Emanuele (LAPTh)

**Orateur:** RE, Emanuele (LAPTh)

**Classification de Session:** MC generators and parton showers

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

## **MC generators: experimental bottlenecks and future needs**

*mercredi 16 juin 2021 15:05 (25 minutes)*

**Auteur principal:** MCFAYDEN, Josh (University of Sussex)

**Orateur:** MCFAYDEN, Josh (University of Sussex)

**Classification de Session:** MC generators and parton showers

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

## **MC generators: recent theoretical progress**

*mercredi 16 juin 2021 15:35 (25 minutes)*

**Auteurs principaux:** SIEGERT, Frank (University of Dresden); PLÄTZER, Simon (University of Vienna)

**Orateurs:** SIEGERT, Frank (University of Dresden); PLÄTZER, Simon (University of Vienna)

**Classification de Session:** MC generators and parton showers

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

## **discussion**

*mercredi 16 juin 2021 16:30 (1 heure)*

**Classification de Session:** MC generators and parton showers

ID de Contribution: **16**

Type: **Non spécifié**

## **introduction**

**Auteur principal:** RE, Emanuele (LAPTh)

**Orateur:** RE, Emanuele (LAPTh)

**Classification de Session:** Open discussions



ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

## **Recent progress in ML applications for LHC phenomenology**

*jeudi 17 juin 2021 17:00 (25 minutes)*

**Orateur:** NACHMAN, Benjamin (LBNL Berkeley)

**Classification de Session:** Machine Learning and Jet substructure

ID de Contribution: **18**

Type: **Non spécifié**

## **Unbinned differential cross section measurements: towards a common format**

*jeudi 17 juin 2021 17:30 (1 heure)*

**Auteur principal:** NACHMAN, Benjamin (LBNL Berkeley)

**Orateur:** NACHMAN, Benjamin (LBNL Berkeley)

**Classification de Session:** Machine Learning and Jet substructure

ID de Contribution: **19**

Type: **Non spécifié**

## **discussion**

**Classification de Session:** Open discussions

ID de Contribution: 25

Type: **Non spécifié**

## **QCD-EW corrections and the new generation of tools for precision Physics**

*jeudi 17 juin 2021 15:40 (30 minutes)*

**Orateur:** VICINI, Alessandro (University of Milan)

**Classification de Session:** Open discussions

ID de Contribution: 26

Type: **Non spécifié**

## **The Associated Production of Vector Bosons and a c-quark in proton-proton collisions**

*jeudi 17 juin 2021 16:10 (30 minutes)*

**Orateur:** MUSKINJA, Miha (LBNL)

**Classification de Session:** Open discussions

ID de Contribution: 27

Type: **Non spécifié**

## **Fiducial power corrections and IR effects**

*jeudi 17 juin 2021 15:00 (40 minutes)*

**Auteurs principaux:** HUSS, Alexander (CERN); TACKMANN, Frank (DESY); SALAM, Gavin (University of Oxford)

**Orateurs:** HUSS, Alexander (CERN); TACKMANN, Frank (DESY); SALAM, Gavin (University of Oxford)

**Classification de Session:** Open discussions

ID de Contribution: **28**

Type: **Non spécifié**

## **closing remarks**

*jeudi 17 juin 2021 17:25 (3 minutes)*

**Classification de Session:** Machine Learning and Jet substructure

ID de Contribution: 29

Type: **Non spécifié**

## Welcome and introduction

*lundi 14 juin 2021 15:00 (10 minutes)*

**Auteur principal:** RE, Emanuele (LAPTh)

**Orateur:** RE, Emanuele (LAPTh)

**Classification de Session:** Welcome and introduction