

Geant4-DNA 2021 Collaboration Meeting

Rapport sur les contributions

ID de Contribution: **1**

Type: **Non spécifié**

Welcome of participants

mercredi 22 décembre 2021 08:30 (5 minutes)

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

Overview of on-going activities and fundings

mercredi 22 décembre 2021 08:35 (15 minutes)

Orateur: INCERTI, Sébastien (IN2P3/CNRS)

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

SC meeting

mercredi 22 décembre 2021 16:00 (2 heures)

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

Current status of time-dependent radiolitic yields produced by fast electrons

mercredi 22 décembre 2021 08:50 (15 minutes)

Orateur: RAMOS-MÉNDEZ, José

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

Strand break yields induced in DNA plasmid supercoiled

mercredi 22 décembre 2021 09:05 (15 minutes)

Orateur: DOMINGUEZ-KONDO, Naoki

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

The Resplandir network

mercredi 22 décembre 2021 09:50 (15 minutes)

Orateur: ROUSSEAU, Marc

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

Implementing new physics models for electrons in DNA nucleases

mercredi 22 décembre 2021 10:05 (15 minutes)

Orateur: ZEIN, Sara

ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

New mesoscopic model for radiolysis simulation

mercredi 22 décembre 2021 11:30 (15 minutes)

Orateur: TRAN, Hoang

ID de Contribution: **9**

Type: **Non spécifié**

Combination of chain and TLK models

mercredi 22 décembre 2021 11:15 (15 minutes)

Orateur: SAKATA, Dousatsu

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

Discussion on chemistry

ID de Contribution: **11**

Type: **Non spécifié**

Activities at IRSN

mercredi 22 décembre 2021 09:20 (15 minutes)

Orateur: PERROT, Yann

ID de Contribution: 12

Type: **Non spécifié**

scavenger: a Geant4-DNA example for water radiolysis with scavengers

mercredi 22 décembre 2021 11:45 (15 minutes)

Orateur: CHAPUIS, Flore

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

Monte Carlo simulations of nanodosimetry and radiolytic species production for monoenergetic proton and electron beams. Benchmarking of GEANT4-DNA and LPCHEM codes

mercredi 22 décembre 2021 12:00 (15 minutes)

Orateur: MAIGNE, Lydia

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

Verification of radiolysis parameters

mercredi 22 décembre 2021 12:45 (15 minutes)

Orateur: BALDACCHINO, Gérard

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

Discussion on architecture & dependencies

ID de Contribution: 16

Type: **Non spécifié**

Proposal for a new chemistry Geant4-DNA framework

Orateur: KARAMITROS, Mathieu

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

FLASHMOD project: GATE & Geant4-DNA simulations for VHDR 67 MeV proton beam

mercredi 22 décembre 2021 12:15 (15 minutes)

Orateur: FOIS, Giovanna Rosa

ID de Contribution: 18

Type: **Non spécifié**

New recent studies and developments on the biological damage and linear energy transfer with proton and ion beams: the work done by the LNS group

mercredi 22 décembre 2021 14:15 (15 minutes)

Orateur: FATTORI, Serena

ID de Contribution: **19**

Type: **Non spécifié**

Discussion on radiolysis & Flash

mercredi 22 décembre 2021 14:30 (1h 15m)

ID de Contribution: **20**

Type: **Non spécifié**

Activities at Wollongong U.

Orateur: GUATELLI, Susanna

ID de Contribution: 21

Type: **Non spécifié**

Geant4-DNA modeling of nanodosimetric quantities in the Jet Counter for alpha particles

mercredi 22 décembre 2021 14:00 (15 minutes)

Orateur: BRZOWSKA, Beata

ID de Contribution: 22

Type: **Non spécifié**

On the study of hydrogen interaction with liquid water using relativistic plane wave born theory

mercredi 22 décembre 2021 09:35 (15 minutes)

Orateur: DOMÍNGUEZ MUÑOZ, A. Damian

ID de Contribution: **23**

Type: **Non spécifié**

Implementation of the multiple-ionization process

mercredi 22 décembre 2021 12:30 (15 minutes)

Orateur: OKADA, Shogo

ID de Contribution: 24

Type: **Non spécifié**

EPICS2017 low energy models for photons

mercredi 22 décembre 2021 10:20 (15 minutes)

Orateur: LI, Zhuxin

ID de Contribution: 25

Type: **Non spécifié**

New option4 relativistic models

mercredi 22 décembre 2021 11:00 (15 minutes)

Orateur: KYRIAKOU, Ioanna