



EOS
THE EXCELLENCE
OF SCIENCE

f n r s
FREEDOM TO RESEARCH SAFE AND SECURE!

fwo Opening new horizons

CALL "EOS - EXCELLENCE OF SCIENCE" 2021
LIST OF BENEFICIARIES

EOS CALL 2021

List of beneficiaries

Application ID 40007517

Project title Actuaries and STatisticians endeavour to design innovative, inclusive insurance products in a changing RISK landscape

Spokesperson-Coordinator **ANTONIO Katrien**

Participants

ANTONIO Katrien (KU Leuven)
CLAESKENS Gerda (KU Leuven)
DENUIT Michel (Université catholique de Louvain)
DHAENE Jan (KU Leuven)
EL GHOUCHE Anouar (Université catholique de Louvain)
HAINAUT Donatien (Université catholique de Louvain)
LEGRAND Catherine (Université catholique de Louvain)
VAN KEILEGOM Ingrid (KU Leuven)

Application ID 40007541

Project title A Connected History of Medieval Mediterranean Diplomacy: The Mamluk Sultanate, Italy, and the Crown of Aragon (14th-15th century)

Spokesperson-Coordinator **BAUDEN Frédéric**

Participants

BAUDEN Frédéric (Université de Liège)
DEKKICHE Malika (Universiteit Antwerpen)
JONGEPIER Iason (Universiteit Antwerpen)
LAZZARINI Isabella (Università degli Studi del Molise (Italy))
SALICRÚ I LLUCH Roser (Milà i Fontanals Institution (Spain))

Application ID 40007491
Project title Taking IBD Genes from GWAS to Function to Drug Target
Spokesperson-Coordinator **BEYAERT Rudi**

Participants

BEYAERT Rudi (Universiteit Gent)
DUMOUTIER Laure (Université catholique de Louvain)
FRANCHIMONT Denis (Université libre de Bruxelles)
GEORGES Michel (Université de Liège)
LIBERT Claude (Universiteit Gent)
RAHMOUNI Souad (Université de Liège)
XAVIER Ramnik (Massachusetts General Hospital (United States))

Application ID 40007515
Project title Electrocoordination chemistry of s-block elements in organic media for future batteries
Spokesperson-Coordinator **BINNEMANS Koen**

Participants

BINNEMANS Koen (KU Leuven)
CHAMPAGNE Benoît (Université de Namur)
FRANSAER Jan (KU Leuven)
KIRCHNER Barbara (University of Bonn (Germany))
VLAD Alexandru (Université catholique de Louvain)

Application ID 40007513
Project title Cell-cell cOmmuNicaTion As a driver of Cancer cell state identiTy - Decoding the impact of cell-cell communications on the identity of tumor states in skin cancers
Spokesperson-Coordinator **BLANPAIN Cédric**

Participants

AERTS Stein (KU Leuven)
BLANPAIN Cédric (Université libre de Bruxelles)
LAGAE Liesbet (Interuniversity Microelectronics Center)
MARINE Jean-Christophe (KU Leuven)
SAEYS Yvan (Universiteit Gent)

Application ID 40007511
Project title Plasma-based green hydrogen synthesis from hydrocarbons
Spokesperson-Coordinator **BOGAERTS Annemie**

Participants

BOGAERTS Annemie (Universiteit Antwerpen)
DE GEYTER Nathalie (Universiteit Gent)
MORENT Rino (Universiteit Gent)
RENIERS François (Université libre de Bruxelles)
SNYDERS Rony (Université de Mons)

Application ID 40007505
Project title Host-microbe interaction in intestinal homeostasis:
unravelling the mechanisms involved in the onset of multiple
inflammation-related diseases
Spokesperson-Coordinator **CANI Patrice**

Participants

BINDELS Laure (Université catholique de Louvain)
CANI Patrice (Université catholique de Louvain)
CHARIOT Alain (Université de Liège)
LOUIS Edouard (Université de Liège)
MCCOY Kathy (University of Calgary (Canada))
RAES Jeroen (KU Leuven)
VAN DE WIELE Tom (Universiteit Gent)
VAN LOO Geert (Universiteit Gent)
VERECKE Lars (Universiteit Gent)
VERMEIRE Severine (KU Leuven)

Application ID 40007487

Project title Endoplasmic reticulum and mitochondria: common drivers of human β cell and neuronal fate

Spokesperson-Coordinator CNOP Miriam

Participants

CNOP Miriam (Université libre de Bruxelles)
GILON Patrick (Université catholique de Louvain)
JONAS Jean-Christophe (Université catholique de Louvain)
LIM Lynette (KU Leuven)
NGUYEN Laurent (Université de Liège)
PASQUE Vincent (KU Leuven)
VANDERHAEGHEN Pierre (KU Leuven)

Application ID 40007510

Project title Responses to Newton's Mathematical-Experimental Paradigm in 18th-Century Philosophy

Spokesperson-Coordinator DE BOER Karin

Participants

DE BOER Karin (KU Leuven)
DUCHEYNE Steffen (Vrije Universiteit Brussel)
PELLETIER Arnaud (Université libre de Bruxelles)

Application ID 40007495

Project title Chiral symmetry breaking from Surface to Bulk: a multidisciplinary approach of the crystallization of achiral and chiral molecules

Spokesperson-Coordinator DE FEYTER Steven

Participants

ALTANTZIS Thomas (Universiteit Antwerpen)
CORNIL Jérôme (Université de Mons)
DE FEYTER Steven (KU Leuven)
FERINGA Ben (University of Groningen (Netherlands))
GEERTS Yves (Université libre de Bruxelles)
LAZZARONI Roberto (Université de Mons)
RESEL Roland (Graz University of Technology (Austria))
VAN AERT Sandra (Universiteit Antwerpen)

Application ID 40007542

Project title High-dimensional expanders and Kac-Moody-Steinberg groups

Spokesperson-Coordinator DE MEDTS Tom

Participants

CAPRACE Pierre-Emmanuel (Université catholique de Louvain)
DE MEDTS Tom (Universiteit Gent)
MARQUIS Timothée (Université catholique de Louvain)

Application ID 40007528

Project title Biobehavioral triadic dynamics of stress resilience transmission in families

Spokesperson-Coordinator DE RAEDT Rudi

Participants

BOSMANS Guy (KU Leuven)
CEULEMANS Eva (KU Leuven)
DE RAEDT Rudi (Universiteit Gent)
D'HOOGHE Rudi (KU Leuven)
GALDIOLO Sarah (Université de Mons)
HEEREN Alexandre (Université catholique de Louvain)
KOOY Frank (Universiteit Antwerpen)
ROSSIGNOL Mandy (Université de Mons)

Application ID 40007559

Project title Construction History, Above and Beyond. What History Can Do for Construction History

Spokesperson-Coordinator DEVOS Rika

Participants

DE RUYSSCHER Dave (Vrije Universiteit Brussel)
DEHAENE Michiel (Universiteit Gent)
DEVOS Rika (Université libre de Bruxelles)
LAGAE Johan (Universiteit Gent)
VAN DE VOORDE Stephanie (Vrije Universiteit Brussel)
WOUTERS Ine (Vrije Universiteit Brussel)

Application ID 40007554

Project title Agriculture, diet and nutrition in Greco-Roman Egypt. Reassessing ancient sustenance, food processing and (mal)nutrition.

Spokesperson-Coordinator ERDKAMP Paul

Participants

ERDKAMP Paul (Vrije Universiteit Brussel)
LEROY Frédéric (Vrije Universiteit Brussel)
MOTTA Laura (University of Michigan, Ann Arbor (United States))
PREYS René (Université de Namur)
REDDING Richard (University of Michigan, Ann Arbor (United States))
SCIPPO Marie-Louise (Université de Liège)
VANDORPE Katelijn (KU Leuven)

Application ID 40007502

Project title Central African Network of Observatories of tropical tree and forest functioning

Spokesperson-Coordinator FAYOLLE Adeline

Participants

ABERNETHY Katharine (Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CENAREST) (Gabon))
ANGOBOY ILONDEA Bhély (Institut National pour l'Etude et la Recherche Agronomique (INERA) (Congo, Democratic Republic of the))
BASTIN Jean-François (Université de Liège)
FAYOLLE Adeline (Université de Liège)
HUBAU Wannes (Universiteit Gent)
NGOMANDA Alfred (Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CENAREST) (Gabon))
STEPPE Kathy (Universiteit Gent)

Application ID 40007488

Project title Harnessing tumor acidosis and immunogenic ferroptosis for an innovative treatment of peritoneal carcinomatosis with PUFA-loaded nanovesicles

Spokesperson-Coordinator FERON Olivier

Participants

FERON Olivier (Université catholique de Louvain)
KRYSKO Dmitri (Universiteit Gent)
SKIRTACH Andre (Universiteit Gent)

Application ID 40007524

Project title Beyond Symplectic Geometry

Spokesperson-Coordinator FINE Joel

Participants

BERTELSON Mélanie (Université libre de Bruxelles)
FINE Joel (Université libre de Bruxelles)
HOHLOCH Sonja (Universiteit Antwerpen)
PREMOSELLI Bruno (Université libre de Bruxelles)
VAN DER VEKEN Joeri (KU Leuven)
ZAMBON Marco (KU Leuven)

Application ID 40007519

Project title Keeping the best of weak bonds by tethering: a multi-scale, multi-technique approach to polymeric materials with controlled and predictable mechanical properties.

Spokesperson-Coordinator FUSTIN Charles-André

Participants

CLASEN Christian (KU Leuven)
CRETON Costantino (Ecole supérieure de physique et de chimie industrielles de la ville de Paris (ESPCI) (France))
DUWEZ Anne-Sophie (Université de Liège)
FUSTIN Charles-André (Université catholique de Louvain)
LEIGH David (The University of Manchester (United Kingdom))
REMACLE Françoise (Université de Liège)
SAKELLARIOU Dimitrios (KU Leuven)
VAN RUYMBEKE Evelyne (Université catholique de Louvain)

<u>Application ID</u>	40007537
<u>Project title</u>	How inequality kills. Two centuries of social and spatial disparities in all-cause and cause-specific mortality in Belgium (1800-2025)
<u>Spokesperson-Coordinator</u>	GADEYNE Sylvie

Participants

BOCQUIER Philippe (Université catholique de Louvain)
DEVOS Isabelle (Universiteit Gent)
EGGERICKX Thierry (Université catholique de Louvain)
GADEYNE Sylvie (Vrije Universiteit Brussel)
VANWAMBEKE Sophie (Université catholique de Louvain)

<u>Application ID</u>	40007563
<u>Project title</u>	Caloritronics in magnetiC Weyl semimetals
<u>Spokesperson-Coordinator</u>	GEHRING Pascal

Participants

CHARLIER Jean-Christophe (Université catholique de Louvain)
DA COSTA PEREIRA Lino (KU Leuven)
DUPÉ Bertrand (Université de Liège)
GEHRING Pascal (Université catholique de Louvain)
HACKENS Benoît (Université catholique de Louvain)
MERCKLING Clement (Interuniversity Microelectronics Center)
MOLINA-LOPEZ Francisco (KU Leuven)
SILHANEK Alejandro (Université de Liège)
VAN BAEL Margriet (KU Leuven)
VERSTRAETE Matthieu (Université de Liège)

Application ID 40007492
Project title Belgian Language in Autism Cohort
Spokesperson-Coordinator **KISSINE Mikhail**

Participants

DELIENS Gaétane (Université libre de Bruxelles)
DESTREBECQZ Arnaud (Université libre de Bruxelles)
KISSINE Mikhail (Université libre de Bruxelles)
NOENS Ilse (KU Leuven)
ROEYERS Herbert (Universiteit Gent)
STEYAERT Jean (KU Leuven)
WARREYN Petra (Universiteit Gent)
WIERSEMA roeljan (Universiteit Gent)
ZINK Inge (KU Leuven)

Application ID 40007560
Project title Pattern Formation in Integrated Lasers for Spectroscopy and Terahertz Wave Generation
Spokesperson-Coordinator **KUYKEN Bart**

Participants

GORZA Simon-Pierre (Université libre de Bruxelles)
KUYKEN Bart (Universiteit Gent)
LAMPIN Jean-Francois (IEMN-CNRS (France))
LEO François (Université libre de Bruxelles)
PEYTAVIT Emilien (IEMN-CNRS (France))
PICQUE Nathalie (Max Planck Institute for Quantum Optics (Germany))
ROELKENS Gunther (Universiteit Gent)

Application ID 40007530

Project title An integrated approach to unravel eosinophil function in chronic eosinophilic disorders

Spokesperson-Coordinator **LAMBRECHT Bart**

Participants

BRUSSELLE Guy (Universiteit Gent)
BUREAU Fabrice (Université de Liège)
DESMET Christophe (Université de Liège)
GEVAERT Philippe (Universiteit Gent)
HAMMAD Hamida (Universiteit Gent)
LAMBRECHT Bart (Universiteit Gent)
LOUIS Renaud (Université de Liège)
ROUFOSSE Florence (Université libre de Bruxelles)
SAVVIDES Savvas (Universiteit Gent)
VAN BRAECKEL Eva (Universiteit Gent)

Application ID 40007504

Project title Mastering metal-PHOSphonate properties in PORE-size engineered catalysts for bio-refinery processes

Spokesperson-Coordinator **MARCHAL Wouter**

Participants

AMELOOT Rob (KU Leuven)
APRILE Carmela (Université de Namur)
FUSARO Luca (Université de Namur)
HAUFFMAN Tom (Vrije Universiteit Brussel)
HERMANS Sophie (Université catholique de Louvain)
MARCHAL Wouter (Universiteit Hasselt)
MEYNEN Vera (Universiteit Antwerpen)

Application ID 40007564

Project title Tricking tumor immunosuppression: RNA epigenetics as novel target to improve cancer immunotherapy

Spokesperson-Coordinator MAZZONE Massimiliano

Participants

CLOSE Pierre (Université de Liège)
FUKS François (Université libre de Bruxelles)
MAZZONE Massimiliano (KU Leuven)
VAN GINDERACHTER Jo (Vrije Universiteit Brussel)

Application ID 40007496

Project title deCIPHERING bacterial pERSISTENCE of Individual Cells down to Atomic Level

Spokesperson-Coordinator MICHIELS Jan

Participants

BALLET Steven (Vrije Universiteit Brussel)
HALLEZ Régis (Université de Namur)
MICHIELS Jan (KU Leuven)
VAN BAMBEKE Françoise (Université catholique de Louvain)
VERSÉES Wim (Vrije Universiteit Brussel)
VOGEL Jörg (University of Würzburg (Germany))

Application ID 40007527

Project title Prepared for SARS-CoV-3: advancing our understanding of SARS coronavirus antigenic and pathogenic evolution

Spokesperson-Coordinator MICHIELS Thomas

Participants

ALSTEENS David (Université catholique de Louvain)
DALLMEIER Kai (KU Leuven)
GILLET Laurent (Université de Liège)
MEULEMAN Philip (Universiteit Gent)
MICHIELS Thomas (Université catholique de Louvain)
NEYTS Johan (KU Leuven)
PEELMAN Frank (Universiteit Gent)
SAELENS Xavier (Universiteit Gent)

Application ID 40007525
Project title Shapeable 2D magnetoelectronics by design
Spokesperson-Coordinator **MILOSEVIC Milorad**

Participants

ADELMANN Christoph (Interuniversity Microelectronics Center)
BOUSQUET Eric (Université de Liège)
COVACI Lucian (Universiteit Antwerpen)
GEIM Andre (University of Manchester (United Kingdom))
GIANTOMASSI Matteo (Université catholique de Louvain)
GONZE Xavier (Université catholique de Louvain)
MILOSEVIC Milorad (Universiteit Antwerpen)
PARTOENS Bart (Universiteit Antwerpen)
PEETERS François (Universiteit Antwerpen)
SOREE Bart (Interuniversity Microelectronics Center)
VAN WAEYENBERGE Bartel (Universiteit Gent)

Application ID 40007555
Project title Exploring the mechanisms of RESponse and RESistance to novel Cancer immunotherapies in tumors Unresponsive to Earlier immune checkpoint inhibition
Spokesperson-Coordinator **NEYNS Bart**

Participants

AWADA Ahmad (Université libre de Bruxelles)
BRECKPOT Karine (Vrije Universiteit Brussel)
COULIE Pierre (Université catholique de Louvain)
NEYNS Bart (Vrije Universiteit Brussel)
TUYAERTS Sandra (Vrije Universiteit Brussel)

Application ID 40007532

Project title Understanding and tackling the spatio-temporal changes of the metastatic lymph node epicenter

Spokesperson-Coordinator **NOËL Agnès**

Participants

AGOSTINIS Patrizia (KU Leuven)
BERGERS Gabriele (KU Leuven)
KRIDELKA Frédéric (Université de Liège)
LUCAS Sophie (Université catholique de Louvain)
LYDEN David (Weill Cornell Medicine Gale and Ira Druckier Institute for Children's Health (United States))
NOËL Agnès (Université de Liège)
SCHEELE Colinda (KU Leuven)

Application ID 40007536

Project title Photonic Ising Machines

Spokesperson-Coordinator **VAN DER SANDE Guy**

Participants

BIENSTMAN Peter (Universiteit Gent)
MASSAR Serge (Université libre de Bruxelles)
VAN DER SANDE Guy (Vrije Universiteit Brussel)
VERSCHAFFELT Guy (Vrije Universiteit Brussel)

Application ID 40007501

Project title Molecular, Atomic, Nuclear and Astrophysics research for heavy elements studies

Spokesperson-Coordinator **VAN DUPPEN Pieter**

Participants

CHAMEL Nicolas (Université libre de Bruxelles)
GORIELY Stéphane (Université libre de Bruxelles)
NEYENS Gerda (KU Leuven)
PALMERI Patrick (Université de Mons)
QUINET Pascal J. (Université de Mons)
RAABE Riccardo (KU Leuven)
VAN DUPPEN Pieter (KU Leuven)
VAN ECK Sophie (Université libre de Bruxelles)

Application ID 40007553

Project title Understanding joint health: biomechanical and mechanobiological characterization of the bone-cartilage interface

Spokesperson-Coordinator **VAN LENTHE Harry**

Participants

DALL'ARA Enrico (University of Sheffield (United Kingdom))
RUFFONI Davide (Université de Liège)
STOK Kathryn (University of Melbourne (Australia))
VAN LENTHE Harry (KU Leuven)

Application ID 40007548

Project title Artificial Lithographic MODEL for CORneal drug Screening

Spokesperson-Coordinator **VAN VLIERBERGHE Sandra**

Participants

CAUWE Maarten (Universiteit Gent)
DUPONT Christine (Université catholique de Louvain)
FOURNIER Isabelle (Université de Lille (France))
KOPPEN Carina (Universiteit Antwerpen)
OVSIANIKOV Aleksandr (Technische Universität Wien (TU Wien) (Austria))
ROLANDO Christian (Université de Lille (France))
VAN DEN BOGERD Bert (Universiteit Antwerpen)
VAN HOORICK Jasper (Universiteit Gent)
VAN VLIERBERGHE Sandra (Universiteit Gent)
VANFLETEREN Jan (Universiteit Gent)
ZANDRINI Tommaso (Technische Universität Wien (TU Wien) (Austria))

Application ID 40007512

Project title Cell Death Regulation and Role in Infection and Inflammatory Diseases

Spokesperson-Coordinator **VANDENABEELE Peter**

Participants

AUGUSTYNS Koen (Universiteit Antwerpen)
BERTRAND Mathieu (Universiteit Gent)
COPPIETERS Wouter (Université de Liège)
DEJARDIN Emmanuel (Université de Liège)
GOZZELINO Raffaella (NOVA University of Lisbon (Portugal))
HEIKENWÄLDER Mathias (German Cancer Research Center (Germany))
LAFONTAINE Denis (Université libre de Bruxelles)
LAMKANFI Mohamed (Universiteit Gent)
MAELFAIT Jonathan (Universiteit Gent)
MOUTSCHEN Michel (Université de Liège)
VANDEN BERGHE Tom (Universiteit Antwerpen)
VANDENABEELE Peter (Universiteit Gent)

Application ID 40007526

Project title Creating highly entangled quantum states in the NISQ era

Spokesperson-Coordinator **VERSTRAETE Frank**

Participants

BASTIN Thierry (Université de Liège)
CERF Nicolas (Université libre de Bruxelles)
CLEMMEN Stéphane (Université libre de Bruxelles)
DE GREVE Kristiaan (Interuniversity Microelectronics Center)
DE ROECK Wojciech (KU Leuven)
GOLDMAN Nathan (Université libre de Bruxelles)
MARTIN John (Université de Liège)
NESLADEK Milos (Universiteit Hasselt)
ORESHKOV Ognyan (Université libre de Bruxelles)
PIRONIO Stefano (Université libre de Bruxelles)
ROLAND Jérémie (Université libre de Bruxelles)
SCHLAGHECK Peter (Université de Liège)
TEMPERE Jacques (Universiteit Antwerpen)
VERSTRAETE Frank (Universiteit Gent)
WOUTERS Michiel (Universiteit Antwerpen)

<u>Application ID</u>	40007494
<u>Project title</u>	They are not like us. The perception of differentness, polarization amongst citizens and dissatisfaction with representatives
<u>Spokesperson-Coordinator</u>	WALGRAVE Stefaan

Participants

BAUDEWYNS Pierre (Université catholique de Louvain)
CELIS Karen (Vrije Universiteit Brussel)
CLAES Ellen (KU Leuven)
CLOSE Caroline (Université libre de Bruxelles)
LEFEVERE Jonas (Vrije Universiteit Brussel)
MARIËN Sofie (KU Leuven)
PILET Jean-Benoît (Université libre de Bruxelles)
RIHOUX Benoît (Université catholique de Louvain)
SEVERS Eline (Vrije Universiteit Brussel)
VAN HAUTE Emilie (Université libre de Bruxelles)
VAN INGELGOM Virginie (Université catholique de Louvain)
WALGRAVE Stefaan (Universiteit Antwerpen)
