



A
N
N
A
L
E
S

vol. 23

ACADEMIE POLONAISE
DES SCIENCES

Centre Scientifique à Paris

A
N
N
A
L
E
S

vol. 23

ACADEMIE POLONAISE
DES SCIENCES

Centre Scientifique à Paris

Varsovie-Paris 2022



Académie Polonaise des Sciences

Centre Scientifique à Paris

74, rue Lauriston

75116 Paris

Tél. +33(0)1 56 90 18 34

e-mail : secretariat@paris.pan.pl

*Publikacja dofinansowana ze środków Polskiej Akademii Nauk
Publication subventionnée par l'Académie Polonaise des Sciences*

Ce livre est un exemplaire gratiut, ne peut être vendu.

Comité de rédaction :

Szymon Trzybiński, Magdalena Sajdak

Avec la collaboration de :

Anna Borkowska

Photographie d'illustration et conception de la couverture :

Kuba Olszak, Łukasz Piętka, Anna Borkowska

Édité par : Polska Akademia Nauk

ISSN 1641-8697

*Les Annales du Centre Scientifique de l'Académie Polonaise
des Sciences à Paris paraissent depuis 1998.
Elles présentent les événements scientifiques les plus marquants,
ainsi que diverses informations utiles aux personnes intéressées par les
champs de recherche résultant des contacts passés et présents entre
la France et la Pologne.*

*Ce volume des Annales présente les événements qui ont eu lieu
au Centre Scientifique de l'Académie Polonaise
des Sciences à Paris en 2022.*



TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS	11
CALENDRIER (janvier 2022 – décembre 2022)	15
COLLOQUES & CONFÉRENCES	19
☞ The Role of Disruptive Innovation in Improving Quality of Care	20
Malgorzata Chalupowski	
<i>Résumé</i>	
☞ Hors la sérotonine. Littérature européenne du XXI ^e siècle et hormones sociales	30
Przemysław Czaplinski & Alicja Chwieduk	
<i>Peut-on mélanger l'adrénaline et l'ocytocine ?</i>	30
☞ La collaboration franco-polonaise dans le domaine de l'égyptologie	46
Filip Taterka	
<i>Résumé</i>	
☞ À contretemps. Prise et reprise des images filmées en régime autoritaire	55
☞ Espaces transnationaux : la circulation des concepts socialistes en Europe, 1825-1848	60
Piotr Kuligowski	
<i>Résumé</i>	
☞ The past for the future? What history textbooks does Europe need in the XXI century?	69
Igor Kąkolewski	
<i>Polish-German and Franco-German rapprochement and a role of teaching history in the reconciliation processes after World War 2</i>	69
Yuri Shapoval	
<i>How to teach the history of Ukraine in EU countries today?</i>	79
☞ Study of the mutual dependence between Lower Hybrid current drive and heavy impurity transport in tokamak plasmas	90
Marek Scholz, Axel Jardin	
<i>Résumé</i>	

☞	Institutions oubliées, patrimoine délaissée... Microhistoire de la Grande Emigration	95
SYMPOSIUMS		103
☞	La communauté de travail : l'exemple de la Pologne et de la France	104
☞	Anthropocène et mission de transformation	110
	<i>Anna Szyjkowska-Piotrowska</i> <i>Résumé</i>	
☞	Polish Scientific Institutions for Information Society under Decade of Ocean Science for Sustainable Development	116
☞	International Symposium and Research Workshop CSCC: Computer Security & Cybersecurity Challenges	122
	<i>Wojciech Wodo</i> <i>Résumé</i>	
	<i>Piotr Krasnowski, Jérôme Lebrun & Bruno Martin</i> <i>Exchanging keys with authentication and identity protection for secure voice communication without side-channel</i>	<i>125</i>
	<i>Husam Kareem & Dmitriy Dunaev</i> <i>Performance evaluation of different length ring oscillator puf using FPGA</i>	<i>130</i>
	<i>Piotr Kawa & Piotr Syga</i> <i>Verify it yourself: a note on activation functions' influence on fast deepfake detection</i>	<i>135</i>
	<i>Krzysztof Kępa</i> <i>Towards software-defined infrastructure for multi-modal secure system design and analysis</i>	<i>139</i>
☞	The French-Polish Symposium on Chemistry	148
	<i>Violetta Patroniak, Marta Fik-Jaskółka</i> <i>Résumé</i>	
	Book of abstracts	149

-  Symposium finalizing the realization of the Polish-French partnership project HARMONIA financed by the National Science Center 220
 Daniel Źarski
Résumé
-  Serotonin type 6 receptor antagonists: recent progress in sustainable synthesis methods and novel therapeutic applications 225
 Paweł Zajdel
Résumé
-  Mathematical physics: new developments and perspectives 231
 Marcin Napiórkowski
Résumé
-  Cultic traditions versus social transformations in Cyprus and the Levant during the late Hellenistic and early Roman period ... 238
 Jolanta Młynarczyk
Résumé
 Claire Balandier & Eric Chabert
Nea Paphos, colline de « Fabrika ». Trois espaces souterrains à usages cultuels en fonction aux époques hellénistique, romaine et byzantine 241
 Claire Balandier
« Underground Nea Paphos », Carrières hellénistiques et sanctuaires souterrains de la colline de Fabrika 243
 Claire Balandier, Jolanta Młynarczyk, Mariusz Burdajewicz
The temple and the “stibadium”: excavations and hypotheses 246
 Claire Balandier, Jolanta Młynarczyk, Monika Rekowska
Fabrika Hill: the Triclinium area 251
 Mariusz Burdajewicz
Khirbat es-Sar (Jordan) as a cultic site. Research questions and perspectives 255
 Anna Kubicka-Sowińska
Architectural reconstruction of the temple and its cultic surroundings from the rock-cut remains on Fabrika Hill, Nea Paphos 259
 Adam Łajtar
Hellenisation of Egyptian cults under the Ptolemies: the case of Amenhotep son of Hapu 261

Jolanta Młynarczyk	
<i>The „bothros” and the banqueting topography of Fabrika</i>	263
Eustathios Raptou	
<i>YEROSKIPOU-PACHYAMMOS, un nouveau site hellénistique : Sanctuaire ou palais fortifié ?</i>	267
Monika Rekowski	
<i>Searching for the lost decoration of the temple on Fabrika hill</i>	270
Laurent Tholbecq	
<i>Les installations rupestres à ciel ouvert à Pétra (Jordanie) : un aperçu général</i>	271
Laurent Tholbecq	
<i>Théâtres associés à des espaces culturels au Proche-Orient romain : à propos de quelques travaux récents</i>	274
☞ Le désir de l'immédiateté et la crise des formes de médiation dans la culture contemporaine	282
Andrzej Leder, Paul Zawadzki	
<i>L'homme rivé dans un environnement nébuleux. Résumé</i>	
☞ Symposium on Control in Power Electronics, Electric Drives, Renewable Energy Sources and Smart Grids	289
Marcin Morawiec	
<i>Résumé</i>	
☞ Polish-French symposium on new regulations of reproduction: the role of adipokines	298
Agnieszka Rak	
<i>Résumé</i>	
☞ Pathogens-pathogens and pathogens-microbiome interactions in wildlife: their detection and their influence on zoonotic risks	305
PUBLICATIONS	311
☞ Des collections aux musées. Collectionneurs et passeurs culturels au temps de Feliks Jasiński (1861-1929) / From Collections to Museums: Collectors and Cultural Mediators in the Time of Feliks Jasiński (1861-1929)	312

ÉVÉNEMENTS CULTURELS	314
🎵 Concert de piano de Marcin Wieczorek	315
🎵 Concert de piano d'Aleksandra Bobrowska à l'occasion de la Fête nationale de l'indépendance de la Pologne	318