Journees PNHE 2023

Rapport sur les contributions

ID de Contribution: 1 Type: Non spécifié

Panorama des simulations GRMHD de l'environnement des trous noirs: Peggy Varnière

mercredi 6 septembre 2023 10:00 (25 minutes)

Présentation invitée

Orateur: VARNIERE, Peggy (APC)

Classification de Session: Objets compacts et leur environnement (NS & PWNe & Magne-

tars, systèmes binaires, AGN, BH)

ID de Contribution: 2 Type: Non spécifié

Les Magnetars: Observations et theorie: Raphaël Raynaud

mercredi 6 septembre 2023 10:25 (15 minutes)

Les Magnetars: Observations et th...

Présentation sollicitée

Orateur: RAYNAUD, Raphaël (CEA Saclay)

Classification de Session: Objets compacts et leur environnement (NS & PWNe & Magne-

tars, systèmes binaires, AGN, BH)

ID de Contribution: 3 Type: Non spécifié

Probing dense matter inside Neutron stars - From NICER to (New)ATHENA: Sebastien Guillot

mercredi 6 septembre 2023 10:40 (15 minutes)

Orateur: GUILLOT, Sebastien (IRAP)

Classification de Session: Objets compacts et leur environnement (NS & PWNe & Magne-

tars, systèmes binaires, AGN, BH)

ID de Contribution: 6 Type: Non spécifié

Gestion d'alertes dans les grands relevés optiques et lien avec la physique des hautes énergies: Mickael Rigault

jeudi 7 septembre 2023 16:45 (25 minutes)

Présentation invitée

Orateur: Dr RIGAULT, Mickael (IP2I)

Classification de Session: Transitoires/Phénomènes explosifs (GRB, Supernovae, FRB,...)

ID de Contribution: 7 Type: Non spécifié

Le ciel transitoire: etat des lieux et perspectives: Frederic Daigne

mercredi 6 septembre 2023 14:30 (25 minutes)

Le ciel transitoire: etat des lieux et...

Présentation invitée

Orateur: Prof. DAIGNE, Frédéric (Institut d'Astrophysique de Paris - Sorbonne Université)

Classification de Session: Transitoires/Phénomènes explosifs (GRB, Supernovae, FRB,...)

Fast Radio Burst: Observations et...

ID de Contribution: 8 Type: Non spécifié

Fast Radio Burst: Observations et Théorie :Cherry NG

mercredi 6 septembre 2023 14:55 (15 minutes)

Présentation sollicitée

Orateur: Mme NG, Cherry

Classification de Session: Transitoires/Phénomènes explosifs (GRB, Supernovae, FRB,...)

ID de Contribution: 9 Type: Non spécifié

Geometrical envelopes of Fast Radio Bursts: Guillaume Voisin

mercredi 6 septembre 2023 15:10 (15 minutes)

Orateur: VOISIN, Guillaume (LUTH, Observatoire de Paris, CNRS)

Classification de Session: Transitoires/Phénomènes explosifs (GRB, Supernovae, FRB,...)

ID de Contribution: 10 Type: Non spécifié

Observations de GRBs avec CTA et contraintes sur le champ magnétique intergalactique: Renaud Belmont

mercredi 6 septembre 2023 15:25 (15 minutes)

Orateur: Dr BELMONT, Renaud (AIM, CEA Saclay, université Paris-Cité)

Classification de Session: Transitoires/Phénomènes explosifs (GRB, Supernovae, FRB,...)

ID de Contribution: 11 Type: Non spécifié

The Rhythms of Chaos: Understanding Quasi-Periodic Eruptions: Erwan Quintin

mercredi 6 septembre 2023 15:40 (15 minutes)

Orateur: M. QUINTIN, Erwan

Classification de Session: Transitoires/Phénomènes explosifs (GRB, Supernovae, FRB,...)

ID de Contribution: 12 Type: Non spécifié

Les sources astrophysiques de Neutrinos: Claire Guépin

mercredi 6 septembre 2023 16:40 (25 minutes)

Présentation invitée

Orateur: GUÉPIN, Claire (IAP)

Classification de Session: Particules de haute énergie : phénomènes d'accélération, rayons

cosmiques, neutrinos, photons VHE

ID de Contribution: 13 Type: Non spécifié

CTA et contreparties multi-messagers: Pierre Cristofari

mercredi 6 septembre 2023 17:05 (15 minutes)

Présentation sollicitée

Orateur: Dr CRISTOFARI, Pierre (Observatoire de Paris - IJCLab)

Classification de Session: Particules de haute énergie : phénomènes d'accélération, rayons cosmiques, neutrinos, photons VHE

ID de Contribution: 14 Type: Non spécifié

JEM-EUSO: la voie spatiale pour les UHECRs: Etienne Parizot

mercredi 6 septembre 2023 17:20 (15 minutes)

Orateur: PARIZOT, Etienne (APC - University Paris 7)

Classification de Session: Particules de haute énergie : phénomènes d'accélération, rayons

cosmiques, neutrinos, photons VHE

ID de Contribution: 15 Type: Non spécifié

Observational constraints on transient accelerators of ultra-high energy cosmic rays: Antonio Condorelli

mercredi 6 septembre 2023 17:35 (15 minutes)

Orateur: CONDORELLI, Antonio (IJCLAB)

Classification de Session: Particules de haute énergie : phénomènes d'accélération, rayons

cosmiques, neutrinos, photons VHE

ID de Contribution: 16 Type: Non spécifié

Etude de la dynamique 3D du rémanent de supernova Tycho en rayon X: Leila Godinaud

mercredi 6 septembre 2023 17:50 (10 minutes)

Orateur: GODINAUD, Leïla (CEA Saclay / IRFU / AIM)

Classification de Session: Particules de haute énergie : phénomènes d'accélération, rayons cosmiques, neutrinos, photons VHE

ID de Contribution: 17 Type: Non spécifié

Instrumentations neutrino: etat des lieux: Bruny Baret

mercredi 6 septembre 2023 11:55 (15 minutes)

Présentation sollicitée

Orateur: BARET, Bruny (APC)

Classification de Session: Nouveaux moyens d'observation (IXPE, GRAVITY+, CTA, SKA,

LISA, NewAthena, SVOM, KM3Net…)

ID de Contribution: 18 Type: Non spécifié

From Athena to NewAthena: Delphine Porquet/Didier Barret

mercredi 6 septembre 2023 12:10 (20 minutes)

Présentation sollicitée

Auteur principal: Dr PORQUET, Delphine (Laboratoire d'Astrophysique de Marseille)

Orateurs: BARRET, DIDIER (IRAP); Dr PORQUET, Delphine (Laboratoire d'Astrophysique de Marseille)

Classification de Session: Nouveaux moyens d'observation (IXPE, GRAVITY+, CTA, SKA, LISA, NewAthena, SVOM, KM3Net…)

ID de Contribution: 19 Type: Non spécifié

La mission LISA: Antoine Petiteau

mercredi 6 septembre 2023 12:45 (15 minutes)

La mission LISA: Antoine Petiteau

Présentation sollicitée

Orateur: PETITEAU, Antoine (CEA/IRFU/DPhP)

Classification de Session: Nouveaux moyens d'observation (IXPE, GRAVITY+, CTA, SKA,

LISA, NewAthena, SVOM, KM3Net…)

ID de Contribution: 20 Type: Non spécifié

Les missions SVOM-Einstein Probe (Bertrand Cordier, CEA)

Présentation sollicitée

Orateur: CORDIER, Bertrand (CEA)

Classification de Session: Nouveaux moyens d'observation (IXPE, GRAVITY+, CTA, SKA,

LISA, NewAthena, SVOM, KM3Net…)

ID de Contribution: 21 Type: Non spécifié

Simulations numériques: outils et perspectives: Geoffroy Lesur

mercredi 6 septembre 2023 12:30 (15 minutes)

Présentation sollicitée

Orateur: M. LESUR, Geoffroy

Classification de Session: Nouveaux moyens d'observation (IXPE, GRAVITY+, CTA, SKA,

LISA, NewAthena, SVOM, KM3Net…)

ID de Contribution: 23 Type: Non spécifié

Avancées récentes et questions ouvertes sur le rayonnement cosmique chargé: Yoann Génolini

jeudi 7 septembre 2023 09:00 (25 minutes)

Présentation invitée

Orateur: GÉNOLINI, Yoann (LAPTh, Annecy)

Classification de Session: Particules de haute énergie : phénomènes d'accélération, rayons

cosmiques, neutrinos, photons VHE

ID de Contribution: 24 Type: Non spécifié

INTERCOS: bilan, leçons tirées et futur: Alexandre Marcowith/Denis Allard

jeudi 7 septembre 2023 09:25 (20 minutes)

INTERCOS : bilan, leçons tirées et ...

Présentation sollicitée

Orateur: Dr MARCOWITH, Alexandre (LUPM)

Classification de Session: Particules de haute énergie : phénomènes d'accélération, rayons cosmiques, neutrinos, photons VHE

ID de Contribution: 25 Type: Non spécifié

Le catalogue Fermi-LAT 4FGL-DR4: Jean Ballet

jeudi 7 septembre 2023 09:45 (15 minutes)

Orateur: BALLET, Jean (AIM, CEA Saclay)

Classification de Session: Particules de haute énergie : phénomènes d'accélération, rayons

cosmiques, neutrinos, photons VHE

ID de Contribution: 26 Type: Non spécifié

Loss of coherence and synchrotron emission for radio signals from inclined cosmic-ray air showers: Simon Chiche

jeudi 7 septembre 2023 10:00 (15 minutes)

Orateur: CHICHE, Simon (Institut d'Astrophysique de Paris)

Classification de Session: Particules de haute énergie : phénomènes d'accélération, rayons cosmiques, neutrinos, photons VHE

ID de Contribution: 27 Type: Non spécifié

Pulsars millisecondes et autres objets compacts au centre Galactique: Joanna Berteaud

jeudi 7 septembre 2023 10:15 (15 minutes)

Orateur: BERTEAUD, Joanna (LAPTh CNRS)

Classification de Session: Particules de haute énergie : phénomènes d'accélération, rayons

cosmiques, neutrinos, photons VHE

ID de Contribution: 28 Type: Non spécifié

Les Blazars: Observations et Théorie: Matteo Cerruti

jeudi 7 septembre 2023 11:15 (25 minutes)

Présentation invitée

Orateur: CERRUTI, Matteo (Université de Paris - APC)

Classification de Session: Objets compacts et leur environnement (NS & PWNe & Magne-

tars, systèmes binaires, AGN, BH)

ID de Contribution: 29 Type: Non spécifié

Des binaires X aux AGN: l'apport de la polar X: Frederic Marin

jeudi 7 septembre 2023 11:40 (15 minutes)

Présentation sollicitée

Orateur: MARIN, Frédéric (Observatoire astronomique de Strasbourg)

Classification de Session: Objets compacts et leur environnement (NS & PWNe & Magne-

tars, systèmes binaires, AGN, BH)

ID de Contribution: 30 Type: Non spécifié

Uncovering the geometry of the hot X-ray corona in the Seyfert galaxy NGC4151: Vittoria Gianolli

jeudi 7 septembre 2023 11:55 (15 minutes)

Orateur: Mlle GIANOLLI, Vittoria

Classification de Session: Objets compacts et leur environnement (NS & PWNe & Magne-

tars, systèmes binaires, AGN, BH)

ID de Contribution: 31 Type: Non spécifié

Polarization properties of the high-energy emission of X-ray binaries with INTEGRAL: Floriane Cangemi

jeudi 7 septembre 2023 12:10 (15 minutes)

Orateur: CANGEMI, Floriane (APC)

Classification de Session: Objets compacts et leur environnement (NS & PWNe & Magne-

tars, systèmes binaires, AGN, BH)

ID de Contribution: 32 Type: Non spécifié

Synthetic polarized observables in curved space-time with the ray-tracing code Gyoto: Nicolas Aimar

jeudi 7 septembre 2023 12:25 (15 minutes)

Orateur: AIMAR, Nicolas (LESIA)

Classification de Session: Objets compacts et leur environnement (NS & PWNe & Magne-

tars, systèmes binaires, AGN, BH)

ID de Contribution: 33 Type: Non spécifié

Des objets compact à la matièere sombre: état des lieux et perspectives : Julien Lavalle

jeudi 7 septembre 2023 14:30 (25 minutes)

Présentation invitée

Orateur: LAVALLE, Julien (LUPM - Montpellier)

Classification de Session: Univers multi-messagers: theorie et Observations : OG, DM.

ID de Contribution: 34 Type: Non spécifié

Formation channels of black hole mergers: isolated binaries or clusters?: Astrid Lamberts

jeudi 7 septembre 2023 14:55 (15 minutes)

Orateur: LAMBERTS, Astrid (Observatoire de la Côte d'Azur)

Classification de Session: Univers multi-messagers: theorie et Observations : OG, DM.

ID de Contribution: 35 Type: Non spécifié

X-ray binaries as cosmic ray and neutrino sources: Dimitrios Kantzas

jeudi 7 septembre 2023 15:10 (15 minutes)

Orateur: KANTZAS, Dimitrios (LAPTh)

Classification de Session: Univers multi-messagers: theorie et Observations : OG, DM.

ID de Contribution: 36 Type: Non spécifié

The environment of pre-merger binary black holes: Raphaël Mignon-Risse

jeudi 7 septembre 2023 15:25 (15 minutes)

Orateur: MIGNON-RISSE, Raphaël (CNES/APC)

Classification de Session: Univers multi-messagers: theorie et Observations : OG, DM.

ID de Contribution: 37 Type: Non spécifié

Astrophysical Uncertainties in the Stochastic Gravitational-Wave Background from Stellar-Mass Compact Binary Mergers Léonard Lehoucq

jeudi 7 septembre 2023 15:40 (15 minutes)

Orateur: LEHOUCQ, Léonard (Institut d'Astrophysique de Paris)

Classification de Session: Univers multi-messagers: theorie et Observations : OG, DM.

ID de Contribution: 38 Type: Non spécifié

Le cas de GRB221009A: Antonio De Ugarte Postigo

jeudi 7 septembre 2023 17:10 (15 minutes)

Présentation sollicitée

Orateur: DE UGARTE POSTIGO, Antonio (ARTEMIS/OCA)

Classification de Session: Transitoires/Phénomènes explosifs (GRB, Supernovae, FRB,...)

ID de Contribution: 42 Type: Non spécifié

Bilan détection d'Ondes Gravitationnelles: de O1 à O4: Irina Dvorkin

vendredi 8 septembre 2023 09:00 (25 minutes)

Présentation invitée

Orateur: DVORKIN, Irina (Institut d'Astrophysique de Paris)

Classification de Session: Univers multi-messagers: theorie et Observations : OG, DM.

ID de Contribution: 43 Type: Non spécifié

Résultats PTA: Gilles Theureau

vendredi 8 septembre 2023 09:25 (15 minutes)

Résultats PTA: Gilles Theureau

Présentation sollicitée

Orateur: THEUREAU, Gilles (GEPI, Paris Observatory and LPC2E, CNRS-Orléans)

Classification de Session: Univers multi-messagers: theorie et Observations : OG, DM.

ID de Contribution: 44 Type: Non spécifié

Detecting and characterizing dark matter sub-halos with the Cherenkov Telescope Array: Christopher Eckner

vendredi 8 septembre 2023 09:40 (15 minutes)

Orateur: ECKNER, Christopher (CNRS, LAPTh)

Classification de Session: Univers multi-messagers: theorie et Observations : OG, DM.

ID de Contribution: 45 Type: Non spécifié

Une fenêtre gamma sur la controverse optique cosmologique: Lucas Gréaux

vendredi 8 septembre 2023 09:55 (15 minutes)

Orateur: GRÉAUX, Lucas (IJCLab)

Classification de Session: Univers multi-messagers: theorie et Observations : OG, DM.

ID de Contribution: 47 Type: Non spécifié

Detecteurs gamma grand champ: HAWC, LHAASO, et SWGO: résultats et perspectives (Armelle Jardin-Blicq, LP2IB)

Présentation sollicitée

L'une des deux techniques de détection de rayons gamma depuis le sol consiste à utiliser des détecteurs de particules déployés à haute altitude. C'est le cas de HAWC et LHAASO, tous les deux dans l'hémisphère nord. Ils seront bientôt rejoints par SWGO dans l'hémisphère sud. Je présenterai les caractéristiques de ce type d'instrument et leur complémentarité avec les télescopes Cherenkov, utilisant l'autre technique de ce domaine. Je ferai un état des lieux des résultats marquants ainsi que des perspectives à venir.

Orateur: JARDIN-BLICO, Armelle (LP2iB)

Classification de Session: Nouveaux moyens d'observation (IXPE, GRAVITY+, CTA, SKA, LISA, NewAthena, SVOM, KM3Net···)

ID de Contribution: 48 Type: Non spécifié

CTA-France (Steve Fegan, LLR)

Présentation sollicitée

Orateur: FEGAN, Stephen (LLR, Ecole Polytechnique, IN2P3/CNRS)

Classification de Session: Nouveaux moyens d'observation (IXPE, GRAVITY+, CTA, SKA,

LISA, NewAthena, SVOM, KM3Net…)

ID de Contribution: 49 Type: Non spécifié

SKA-France (Philippe Zarka, Obs. Paris)

Présentation sollicitée

Orateur: ZARKA, Philippe (LESIA, CNRS - Observatoire de Paris - PSL)

Classification de Session: Nouveaux moyens d'observation (IXPE, GRAVITY+, CTA, SKA,

LISA, NewAthena, SVOM, KM3Net…)

ID de Contribution: 50 Type: Non spécifié

L'ELT et les thematiques PNHE (Alexis Coleiro, APC)

Présentation sollicitée

Orateur: COLEIRO, Alexis (APC / Université Paris Diderot)

Classification de Session: Nouveaux moyens d'observation (IXPE, GRAVITY+, CTA, SKA,

LISA, NewAthena, SVOM, KM3Net…)

Présentations "éclair"

ID de Contribution: 51 Type: Non spécifié

Présentations "éclair"

mercredi 6 septembre 2023 15:55 (15 minutes)

Orateur: SCHUSSLER, Fabian (CEA/Irfu)

Présentations "éclair"

ID de Contribution: 52 Type: Non spécifié

Présentations "éclair"

jeudi 7 septembre 2023 10:30 (15 minutes)

Orateur: LEMOINE, Martin (Institut d'Astrophysique de Paris, CNRS - UPMC)

Présentations "éclair"

ID de Contribution: 53 Type: Non spécifié

Présentations "éclair"

jeudi 7 septembre 2023 15:55 (20 minutes)

Orateur: NOVAK, Jérôme (LUTH, CNRS - Observatoire de Paris)

ID de Contribution: 54 Type: Non spécifié

Hybrid numerical simulation to model pulsar magnetospheres: Adrien Soudais

mercredi 6 septembre 2023 11:25 (15 minutes)

Orateur: M. SOUDAIS, Adrien

Classification de Session: Objets compacts et leur environnement (NS & PWNe & Magne-

tars, systèmes binaires, AGN, BH)

ID de Contribution: 55 Type: Non spécifié

Discovery of large-scale relativistic jets from a black hole candidate in a Galactic globular cluster: Stéphane Corbel

mercredi 6 septembre 2023 11:40 (15 minutes)

Orateur: Prof. CORBEL, Stephane (Université de Paris & Observatoire de Paris & CEA Saclay)

Classification de Session: Objets compacts et leur environnement (NS & PWNe & Magnetars, systèmes binaires, AGN, BH)

ID de Contribution: 56 Type: Non spécifié

SKA, SKA-France and the PNHE

mercredi 6 septembre 2023 18:05 (15 minutes)

The Square Kilometer Array - SKA - will be the major radio telescope of the 21st century. After a presentation of the instrument and its scientific objectives, with particular emphasis on the objectives of the PNHE, I will present the institutional structure SKA-France, its role and its objectives, in order to contribute to the prospective exercise of the PNHE.

Orateur: ZARKA, Philippe (LESIA, CNRS - Observatoire de Paris - PSL)

Classification de Session: Nouveaux moyens d'observation (IXPE, GRAVITY+, CTA, SKA, LISA, NewAthena, SVOM, KM3Net···)

ID de Contribution: 57 Type: Non spécifié

L'ELT et les thematiques PNHE: Alexis Coleiro

mercredi 6 septembre 2023 18:20 (15 minutes)

Orateur: COLEIRO, Alexis (APC / Université Paris Diderot)

Classification de Session: Nouveaux moyens d'observation (IXPE, GRAVITY+, CTA, SKA,

LISA, NewAthena, SVOM, KM3Net…)

ID de Contribution: 58 Type: Non spécifié

Detecteurs gamma grand champ: HAWC, LHAASO, et SWGO: résultats et perspectives: Armelle Jardin-Blicq

jeudi 7 septembre 2023 17:25 (20 minutes)

Orateur: JARDIN-BLICQ, Armelle (LP2iB)

Classification de Session: Nouveaux moyens d'observation (IXPE, GRAVITY+, CTA, SKA,

LISA, NewAthena, SVOM, KM3Net…)

ID de Contribution: 59 Type: Non spécifié

CTA-France: Steve Fegan

jeudi 7 septembre 2023 17:45 (15 minutes)

CTA-France: Steve Fegan

Orateur: FEGAN, Stephen (LLR, Ecole Polytechnique, IN2P3/CNRS)

Classification de Session: Nouveaux moyens d'observation (IXPE, GRAVITY+, CTA, SKA,

LISA, NewAthena, SVOM, KM3Net…)

ID de Contribution: 60 Type: Non spécifié

Les missions SVOM-Einstein Probe: Bertrand Cordier

jeudi 7 septembre 2023 18:00 (15 minutes)

Orateur: CORDIER, Bertrand (CEA)

Classification de Session: Nouveaux moyens d'observation (IXPE, GRAVITY+, CTA, SKA,

LISA, NewAthena, SVOM, KM3Net…)

ID de Contribution: 61 Type: Non spécifié

Transitoires et Univers Multi-messager (chair: Diego Götz, Fabian Schussler, Lucas Guillemot)

vendredi 8 septembre 2023 10:40 (40 minutes)

Classification de Session: Bilans et début de prospective

ID de Contribution: **62** Type: **Non spécifié**

Nouveaux moyens d'obs (chairs: Frederique Marion, Diego Gotz)

Classification de Session: Bilans et début de prospective

ID de Contribution: 63 Type: Non spécifié

Objets compacts et Particules de Haute Energie (chairs: Jerome Novak, Regis Terrier; Thierry Pradier, Stefano Gabici))

vendredi 8 septembre 2023 11:20 (40 minutes)

Classification de Session: Bilans et début de prospective

ID de Contribution: 64 Type: Non spécifié

Univers multimessager (Chairs: Fabian Schussler, Francesca Calore, Lucas Guillemot)

Classification de Session: Bilans et début de prospective

ID de Contribution: 65 Type: Non spécifié

Thématiques transverses (Chairs: David Maurin, Pierre-Olivier Petrucci)

vendredi 8 septembre 2023 12:00 (20 minutes)

- Inclusion/diversité/égalité
- Transition carbone et écologique
- Télescopes et territoires
- Astronomie participative
- Enseignement et astronomie

Classification de Session: Bilans et début de prospective

ID de Contribution: 66 Type: Non spécifié

Echange avec les tutelles

vendredi 8 septembre 2023 12:20 (20 minutes)

Classification de Session: Bilans et début de prospective

ID de Contribution: 67 Type: Non spécifié

Welcome, Organisation des journées

mercredi 6 septembre 2023 09:00 (5 minutes)

Orateur: PETRUCCI, pierre-olivier (IPAG)

Classification de Session: Welcome, Organisation des journées: P.O. Petrucci, D. Mau-

rin

ID de Contribution: 68 Type: Non spécifié

Les Hautes Energies à l'INSU: La communauté haute énergie française

mercredi 6 septembre 2023 09:05 (30 minutes)

Orateur: PETRUCCI, pierre-olivier (IPAG)

Classification de Session: Les Hautes Energies à l'INSU