

12 mars 2020

éditée par :
B. Cros
N. Delerue

La lettre d'information du GdR APPEL est envoyée aux membres du GdR inscrits sur la liste de diffusion. Pour vous inscrire, contacter Nicolas Delerue : delerue@lal.in2p3.fr

Recensement des jeunes chercheurs (doctorants, post-doctorants) sur les thématiques du GdR

L'un des objectifs du GdR APPEL est de favoriser la formation des jeunes dans les thématiques relevant de sa compétence. Pour cela nous vous invitons à nous signaler les jeunes travaillant sur les thématiques du GdR dans vos équipes. Merci d'avance !

Publication récente : Toward a plasma-based accelerator at high beam energy with high beam charge and high beam quality

Publié dans PRAB (<https://journals.aps.org/prab/abstract/10.1103/PhysRevAccelBeams.23.031301>) cet article présente des travaux de simulation réalisés dans le cadre d'EuPRAXIA afin d'obtenir les paramètres cibles du projet.

Si vous avez récemment publié sur les thématiques du GdR, pensez à nous informer de vos publications.

Identification des besoins en Instrumentation

Le GdR organise une journée conjointe avec le Réseau Instrumentation Faisceaux de l'IN2P3 les 14 et 15 avril 2020.

Afin de préparer au mieux cette journée nous cherchons à identifier les besoins en instrumentation faisceaux. Si dans votre équipe vous avez des besoins en matière d'instrumentation faisceaux (de particules chargées), pourriez-vous nous les signaler afin que nous puissions les présenter les 14 et 15 avril ?

Postdoc au LLR :

Une offre de post doc de deux ans au LLR (Ecole polytechnique) sur la simulation numérique d'accélération laser/plasma est ouverte sur

<https://emploi.cnrs.fr/Offres/CDD/UMR7638-ARNBEC-001/Default.aspx>

Cette offre est à destination des jeunes chercheurs (< 2 ans après la thèse) et le contrat débutera en Octobre 2020.

Rappel : Discussion autour du « MACHINE LEARNING »

Le GDR APPEL organise une discussion autour de comment le machine learning et des techniques s'en approchant (optimisation bayésienne, ...) pourrait nous aider à mieux comprendre et à optimiser nos accélérateurs laser-plasma en exploitant des données expérimentales ou issues de simulations.

Cette discussion aura lieu **le jeudi 19 Mars au LLR** (Ecole polytechnique), une visio-conférence sera mise en place.

Viacheslav Kubytskyi présentera des résultats préliminaires qu'il a déjà obtenus. D'autres interventions sous le format que vous préférez sont possibles en gardant tout de même à l'esprit qu'il s'agit d'une discussion et non d'un séminaire. N'hésitez pas à vous manifester si vous souhaitez présenter quelque chose.

Si vous souhaitez participer, merci de bien vouloir inscrire votre nom et cocher la case ici: <https://framadate.org/7RDPARew5B6eeiqN>.

Contact : Arnaud Beck, beck@llr.in2p3.fr

L'appel à propositions d'actions structurantes du GdR est ouvert

Les propositions déposées avant le 10 avril seront examinées vers le 15 avril. Plus de détails sur la préparation des propositions sur le site du GdR

<http://gdr-appel.fr/index.php/category/actualites/>

Rappel : Ecole Joliot Curie 2020 soutenue par le GdR APPEL

Cette école aura lieu du 13 au 18 septembre 2020 à Saint Pierre d'Oléron.

Depuis plus de trente ans, l'École Joliot Curie (EJC) a pour rôle de former la future génération de chercheurs en physique des constituants élémentaires. Élevée au rang d'école de physique européenne depuis 2009, EJC a pour objectif de promouvoir et d'enseigner les avancées les plus récentes dans des domaines aussi variés que sont la physique nucléaire, l'astrophysique nucléaire et les applications associées auprès des étudiants-chercheurs et des chercheurs venus de toute l'Europe.

L'édition 2020 sera consacrée aux interactions existantes entre le noyau et les électrons atomiques qui fournissent des outils puissants pour la physique nucléaire. Parmi ces outils, l'école abordera les plasmas générés par les lasers de puissance ainsi que les accélérateurs laser-plasma.

Pour plus de renseignements : <https://ejc2020.sciencesconf.org/>

Prochaines Réunions du GdR

Réunion du comité de pilotage n°6 : 26 mai 2020 à 10h

Réunion du comité de pilotage n°7 : 15 septembre 2020 à 10h

Réunion du comité de pilotage n°8 : 17 novembre 2020 à 10h

Conférences à venir

ALEGRO 2020 : DESY, Hambourg, 24-27 mars 2020

<https://indico.cern.ch/event/865310/>

Ce workshop a été ANNULÉ suite à l'épidémie de COVID19.

IPAC2020 : Caen, 10-15 mai 2020

<https://www.ipac20.org/>

Les inscriptions sont ouvertes.

AAC 2020, Advanced Accelerator Concepts Workshop

Asilomar Conference Center, Pacific Grove, California

June 21-26, 2020

Prochain forum ILP : Printemps 2021