

Desperately seeking for money ...

F. Derue, V. Gligorov, LPNHE Paris



Qui a argent on lui fait fête, qui n'en a point n'est qu'une bête
 Si l'argent sonnait chacun courrait à l'église

Qui n'a point d'argent dans la bourse doit avoir du miel dans la bouche

Argent frais et nouveau ruine jouvenceau

L'argent va et vient comme la marée

Argent d'autrui n'enrichit pas.

On paie volontiers avec l'argent d'autrui

Qui a argent on lui fait fête, qui n'en a point n'est qu'une bête

Du temps et de l'argent, on en manque souvent

On se lasse de tout, excepté des écus

Si ton argent te pèse, achète des pigeons, tu le verras bientôt s'envoler

La recherche a besoin d'argent dans deux domaines prioritaires : le cancer et les missiles antimissiles. Pour les missiles antimissiles, il y a les impôts. Pour le cancer, on fait la quête



"Tell them that, by funding our project, they agree the universe must be expanding, and that, as it expands, so must our budget!"

CARTOONSTOCK.com

Search ID: bron2739

Consortium made of IAP, LPNHE and LPTHE + FRIF (ENS, LPNHE, LPTHE) and IHP
→ originally a Labex of Sorbonne Université (P6, UPMC ...)

- **PhD fellowship** (→ calls in autumn)

current : Joao Da Rocha (DAMIC), Robert Hankache (ATLAS),
Victoria de Sainte Agathe (eBOSS-SDSSIV)

former : Andrea Mogini (2015-2018), Dilia Portillo (ATLAS, 2015-2018),
Matej Pavin (T2K, 2015-2017), Mathieu Chrétien (HESS, 2012-
2015), Ayan Mitra (Cosmo, 2012-2015),

- **Post-doctoral fellowship** (→ calls in autumn)

current : Clare Saunders (Cosmo)

former : Ren-Jie Wang (ATLAS, 11/2016-12/2018), Settimo Mariangela (AUGER,
2014-2016), Paolo Francavilla (ATLAS, 2013-2015), Moritz Munchmeyer
(AUGER, 2013-2014), Ioana Maris (AUGER, 2012-2014)

- **Visitor program (1 month max.)**

Your proposal(s) should include the name of invited scientist, institution, CV, names of ILP hosts, a very brief note on purpose of visit, proposed length of stay and the planned month for the stay, amount (travel and/or per diem expenses)

- email sent to list of permanents,
end of March/beg. April (short time to answer), was in Oct. before
- recently ?

- **Summer schools, workshops, colloquia and outreach valorization activities**

A brief description of the project: title, dates, LOC, ILP person involved in the organization, why relevant for ILP, partnerships, context, etc. with a budget breakdown and requested amount (2 pages max)

- email sent to list of permanents,
end of March/beg. April (short time to answer), was in Oct. before
- recently : ILP Day on Machine Learning (Nov 2018), SimDet 2018 (Oct 2018), Boost 2018 (June 2018), Rencontre de Physique des particules (avril 2018), Dissecting the LHC results (avril 2017)

- **Missions pour les initiatives transverses et interdisciplinaires**

<http://www.cnrs.fr/mi/spip.php?article1432>

- **Appels à projets non thématiques**

- **Osez l'interdisciplinarité**

<http://www.cnrs.fr/mi/spip.php?article1317>

- **Momentum**

<http://www.cnrs.fr/mi/spip.php?article1401>

→ CNRS program for your researchers (PhD after 2010)

→ funding for 3 years :

- three-year salary for non-tenured successful applicants

- two-year salary for a postdoctoral researcher/engineer or one-year salary for a technician

- travel, equipment and operating costs up to a maximum of € 60,000 a year

→ deadline May 2018 – no call in 2019 ?

- **Défis**

- Instrumentation aux Limites**

<http://www.cnrs.fr/mi/spip.php?article225>

→ projects

→ 1 workshop / year

→ 2 projects (REFLECS, ATLAS) at LPNHE in 2014-2015 (see next slide)

- **IN2P3 projects**

→ "CHAMP" : Controle Haptique et Asservissement de la Mécanique des Pianos de concert, appel à projets actions Interdisciplinaires (2017)

- List of contracts at LPNHE

<https://lpnhe.in2p3.fr/spip.php?article1166>

**CNRS - Mission pour les initiatives transverses et
interdisciplinaires (MITI)**

- porteur du projet "[CHAMP](#)" : Controle Haptique et Asservissement de la Mécanique des Pianos de concert, appel à projets actions Interdisciplinaires (2017)
- porteur du projet "REFLECS2, M. Bomben (ATLAS) : Refroidissement Léger au CO2 en Silicium ", appel d'offre « [Instrumentation aux limites 2015](#) » du CNRS (2015). REFLECS2 a été la continuation du projet REFLECS
- porteur du Projet "REFLECS", M. Bomben (ATLAS) : Refroidissement Léger au CO2 en Silicium ", appel d'offre « Instrumentation aux limites 2014 » du CNRS (2014)

● Programme Emergence

emergence 2019-2020

→ Le programme Émergence a pour objectif de favoriser l'expression de la créativité en recherche de l'ensemble de l'Alliance Sorbonne Université en soutenant la prise de risque, l'amorçage d'idées originales et de concepts innovants. Cet appel à projets non thématique s'adresse à tous les chercheurs et enseignants-chercheurs des établissements membres de l'Alliance Sorbonne Université, porteurs de projets monodisciplinaires ou interdisciplinaires

→ linked to Idex SUPER, max 100 000 €

→ mail sent by VP SU, forwarded by C. Balland early January (this year)

→ open Jan / closed March / answers in May

→ no call in 2020

→ ongoing demands

- B. Laforge (ATLAS) + B. Fuks (LPTHE) : machine learning & BSM

- V. Gligorov (LHCb), hybrid architecture reconstruction

● Programme Sorbonne Universités / China Scholarship Council program

La gestion du programme de bourses doctorales China Scholarship Council (CSC) a été transférée à l'Institut de formation doctorale (IFD), à Sorbonne Université. Le lancement de la nouvelle campagne est en cours et la diffusion du calendrier 2019 se fera prochainement

- **Visitor program**

→ SU claims to have, but where is the information ?

http://sciences.sorbonne-universite.fr/fr/international/appels_d_offre.html : no link

http://move.upmc.fr/moveonline/cooperations/search.php?_error=NoCookie :

for existing collaborations

- **FRIF (Fédération de Recherche Interactions Fondamentales)**

<http://www.frif.fr>



mail sent by FRIF to lab, fwded by director (~Oct.)

- conference and workshops (~1000-2000 €) :

Top LHC France 2018 (LPNHE, May)

Higgs Hunting 2018 (LAL/LPNHE, Jul. 2018)

Journées de Rencontre des Jeunes Chercheurs 2018, 2017 ...

- **Campagne Chercheurs Invités**

- mail sent to UFR de physique, typically in march

- short application form

- <https://papi.app.univ-paris-diderot.fr/dossier.php>

- 1 month obtained several times

- recent : A. Kaczmarska (IFJ Cracovie), ATLAS, 2019, 2018,

- L. Bosisio (U. Trieste), ATLAS, 2019, 2017, 2016

• Programme Emergence - Soutien à la recherche par la Ville de Paris

<https://www.paris.fr/actualites/appele-a-projets-emergence-s-pour-soutenir-la-recherche-6260>

- this call is opened for searchers who defended PhD less than 10 years ago
- funding to develop an young team already existing (since less than 2 years) or to build a new one
- all disciplinary fields
- evaluated criteria are scientific quality, originality, interdisciplinary and innovation
- funding is a maximum of 250 000 € over four years
- on the 15 projects of the édition 2017, 3 are EC or searchers of Paris Diderot. One had also an ERC
- the success rate of this programme was 20% for the year 2017

→ information sent on Paris Diderot mailing lists

<https://dimacav.obspm.fr/>**DIM-ACAV+**<http://www.dimacav-plus.fr/>

Domaine d'Intéret Majeur – Astrophysique et Conditions d'Apparition de la vie

In 2017 : 68 projects → 9 fellowships, 7 workshops, 3 public conferences

In 2018 : 74 projects → 10 fellowships, 3 workshops, 5 public conferences

- **PhD fellowships** → until 15th May 2019

- Paris Region PhD², mail fwded by J. Bolmont + <http://www.dimacav-plus.fr/spip.php?article254>

- R. Chalmé-Calvet, Étalonnage de la caméra de l'expérience HESS II, 2012-2015

- **Post-doctoral positions** → until 15th May 2019

- Christopher Lindsay Naumann, HESS, 2010-2012

- **Conferences and workshops**

- COSMO17, Sept. 2017

- Probing quantum spacetime with Astrophysical Sources : the CTA era and beyond-
Julien BOLMONT (LPNHE) 2017

- Higgs Hunting 2013

- **Hardware**

- petits et moyens équipements : <200 000 €

- STARDICE (2016)

- on going proposal (HESS/CTA LPNHE+IRFU) for computing

- équipements mi-lourds : <3 M€

SESAME

<https://www.iledefrance.fr/aides-services/sesame>

Soutien aux projets de recherche nécessitant un investissement matériel important (dont le coût est compris entre 200.000€ et 5 M€ HT)

En 2019, la Région Île-de-France a choisi d'apporter un soutien particulier aux recherches innovantes dans le domaine des lettres et sciences humaines et sociales

Sont éligibles à SESAME :

- les équipements dont le coût total est compris entre 200.000€ et 5.000.000€ HT
- tous les projets dont la thématique ne s'inscrit pas dans celle de Génopole ou dans l'un des 13 Domaines d'intérêt majeur (DIM) régionaux labellisés par le Conseil régional en décembre 2016 et novembre 2018 ;
- les projets portés conjointement par des Universités normandes et franciliennes, et notamment ceux inscrits au Contrat de plan interrégional (CPIER), sont également éligibles au présent appel à projets.

Le taux maximum d'intervention régionale pour l'acquisition des équipements s'élève à 66% du montant HT du coût total du projet.

- **at LPNHE**

- GRIF (6 labs) obtained ~130 k€ in 2007 !

- **Appel à projet générique (AAP)**

<https://anr.fr/fr/appels/detail/call/appel-a-projets-generique-3/>
<https://anr.fr/fileadmin/aap/2019/aapg-anr-2019-Guide.pdf>

- **Jeunes chercheuses ou des jeunes chercheurs (JCJC)**

→ PhD < 10 years

→ for 2019, restricted to permanents

- **Projets de recherche collaborative entre entités publiques dans un contexte national (PRC)**

Collaboration entre au moins un laboratoire d'un organisme de recherche public ou assimilé, français, et des équipes ou groupes de recherche publics ou privés, nationales ou internationales

- **Projets de recherche collaborative entre entités publiques dans un contexte international (PRCI)**

L'instrument de financement « Projets de recherche collaborative -International » (PRCI) est dédié aux collaborations bilatérales qui sont établies entre au moins un partenaire français, de type organisme de recherche public ou assimilé, et au moins un partenaire étranger (éligible au financement d'une agence de financement étrangère qui a signé un accord bilatéral avec l'ANR)

- **Projets de recherche collaborative entre entités publiques et privées pouvant présenter une ouverture vers le monde de l'entreprise (PRCE)**

Collaboration entre au moins un organisme de recherche public ou assimilé français et au moins une entreprise conduisant des travaux de recherche et développement en France

• Appel à projet générique (AAP) – les étapes

LES DEUX ÉTAPES DE L'APPEL À PROJETS GÉNÉRIQUE (AAPG)

Étape 1 : Dépôt des pré-propositions



Étape 2 : Dépôt des propositions détaillées



● List of ANR projects at LPNHE

<https://lpnhe.in2p3.fr/spip.php?article1166>

LPNHE porteur du projet

- ANR "Higgs-Tev" ([NR-08-BLAN-0002](#)) : Observation du boson de Higgs du Modèle Standard au Tevatron
- ANR "ReViSaL" pour le groupe LHCb ([ANR-16-CE31-0009](#)) : Recherche de Violation de la Saveur Leptonique à LHCb (2016-2020)
- ANR "FastTrack" pour le groupe ATLAS ([ANR-13-BS05-0011](#)) : Développement d'un système électronique de reconstruction de traces pour les expériences du grand collisionneur de hadrons (2014-2017)
- ANR GIGAS pour le groupe AUGER ([ANR-12-BS05-0005](#)), Identification au gigahertz des grandes gerbes atmosphériques (2012-2016)

LPNHE partenaire du projet

- ANR "eBOSS" pour le groupe eBOSS (<https://anr.fr/Projet-ANR-16-CE31-0021>) : Sondes cosmologiques de la gravitation et de l'énergie noire (2016-2020)
- ANR "Higgs Time" pour le groupe ATLAS ([ANR-06-BLAN-0312](#)) : Search for the Higgs boson at LHC : two tools to improve the observation of the signal
- ANR "[PhotonPortal](#)" pour le groupe ATLAS ([ANR-16-CE31-0016](#)) : Éclairer la physique au delà du Modèle Standard au Run 2 du LHC avec les photons (2016-2021)
- ANR "Hbb+ttH@LHC" ([ANR-14-CE33-0010](#)) pour le groupe ATLAS : Higgs boson couplings to top and bottom quarks (2014-2019)
- ANR "Nectar" pour le groupe CTA ([ANR-08-BLAN-0014](#)) : Demonstrateur d'élément modulaire de caméra pour CTA – NeCTAr
- ANR "HiggsNet" pour le groupe ATLAS ([ANR-10-BLAN-0427](#)) : Recherche du boson de Higgs de basse masse au LHC avec le détecteur ATLAS" (2010-2014)

- **at LPNHE**

<https://lpnhe.in2p3.fr/spip.php?article1165>

- in lab, F. Derue is the local contact for European project
- he has access to ATRIUM where some infos are available/summarized
- at least if you do a proposal, please tell him !

- **at IN2P3**

<https://in2p3.cnrs.fr/fr/actions-internationales>

- IN2P3 has a Service des Affaires Internationales which can help to mount a project (more on scientific side)
contact is Mathilde Mossard

- **at Délégation Paris-Centre**

<http://www.dr2.cnrs.fr/spip.php?article174>

- Service Partenariat et Valorisation (SPV) of Paris-Centre
which can help to mount a project (more on administrative/financial side)

- **at Ministère**

<http://www.horizon2020.gouv.fr/>

On-going calls are here !

<http://www.horizon2020.gouv.fr/cid77090/tableau-des-appels-propositions-horizon-2020.html>

- **Montage de Réseaux Scientifiques Européens ou Internationaux (MRSEI)**

<https://anr.fr/fr/appels/detail/call/montage-de-reseaux-scientifiques-europeens-ou-internationaux-mrsei-3/>

Les projets sélectionnés recevront une aide maximale de 30 k€ pour une durée maximale de 24 mois (sans prolongation possible). L'aide reçue financera exclusivement les actions permettant de définir des intérêts scientifiques et économiques pour le montage d'un projet européen ou international.

→ **call since January 2019, deadlines : March 2019 ; 17th Sep 2019**

- **Tremplin ERC**

<https://anr.fr/fr/appels/detail/call/tremplin-erc-t-erc-6eme-edition/>

Tremplin-ERC s'adresse aux chercheuses et chercheurs français(es) ou étranger(e)s rattaché(e)s à un organisme public de recherche français et qui n'ont pas obtenu de financement à l'appel « Consolidator grants » de l'ERC, malgré la qualité de leur projet (classé A à l'issue de la seconde étape de sélection). Les projets sélectionnés recevront une aide pouvant atteindre 200 k€ pour une période maximale de 24 mois.

→ **deadline 23rd April 2019**

<http://www.horizon2020.gouv.fr/pid29758/actions-marie-sklodowska-curie.html>

<https://ec.europa.eu/research/mariecurieactions>

- **Individual Fellowships (IF)**

European Fellowships

Global Fellowships

→ **next call ?**

- **Innovative Training Networks (ITN)**

ETN (European Training Networks) - réseaux européens de formation

EID (European Industrial Doctorates) - doctorats européens industriels

EJD (European Joint Doctorates) - doctorats européens conjoints

→ **next call Sept 2019, deadline Jan 2020**

- **Research and Innovation Staff Exchange (RISE)**

→ **next call Dec 2019, deadline Apr 2020**

- **Co-funding of regional, national and international programmes (COFUND)**

DP - Doctoral programmes : formation et mobilité de doctorants

FP - Fellowship programmes : développement de carrière et mobilité des chercheurs expérimentés (c'est-à-dire après la thèse ou 4 années d'activité de recherche).

→ **next call Apr 2019, deadline 26 Sep 2019**

<http://www.horizon2020.gouv.fr/pid29757/technologies-futures-emergentes-fet.html>

- **FET-Open Challenging Current Thinking**
→ next deadlines **18.09.2019, 13.05.2020**
- **FET Innovation Launchpad**
→ next deadlines **08.10.2019, 14.10.2020**
- **FET Proactive: emerging paradigms and communities**
→ next deadline **03.09.2019**
- **EIC Pathfinder pilot (FET-Proactive) Boosting emerging technologies**
→ next deadline **03.09.2019**

● ERC Advanced Grant

<https://erc.europa.eu/funding/advanced-grants>

Applicants for the ERC Advanced Grants - called Principal Investigators (PI) - are expected to be active researchers who have a track-record of significant research achievements in the last 10 years

→ <2.5 M€ for 5 years

→ **next call 21st May 2019, deadline 29th Aug 2019**

● ERC Starting Grant

<https://erc.europa.eu/funding/starting-grants>

Researchers of any nationality with 2-7 years of experience since completion of PhD (Extensions are possible under certain circumstances — see the latest ERC Work Programme), a scientific track record showing great promise and an excellent research proposal

→ <1.5 M€ for 5 years

→ **next call ? 2019, deadline 17th Oct 2019**

● ERC Synergy

<https://erc.europa.eu/funding/synergy-grants>

To address ambitious research questions that can only be answered by the coordinated work of a small group of 2-4 principal Investigators

→ <10M€ for 6 years

→ **next call ?, deadline Nov. 2019 ?**

● ERC Consolidator Grant

<https://erc.europa.eu/funding/consolidator-grants>

Researchers of any nationality with 7-12 years of experience since completion of PhD (Extensions are possible under certain circumstances — see the latest ERC Work Programme), a scientific track record showing great promise and an excellent research proposal

→ <2 M€ for 5 years

→ **next call ?, deadline Feb 2020 ?**

● Additional opportunities

<https://erc.europa.eu/funding/additional-opportunities>

Become an expert at the European Commission

Experts are employed by the European Commission to evaluate tenders and project proposals, monitor projects and assist with designing policies and programme

https://ec.europa.eu/info/jobs-european-commission/experts/become-expert-european-commission_en

- List of H2020 projects at LPNHE

<https://lpnhe.in2p3.fr/spip.php?article1165>

JENNIFER2
Programme spécifique : MSCA-RISE
Début 2014 : Fin : 2019
Coordinateur : INFN
Responsable scientifique LPNHE : B. Popov
Description : Japan and Europe Network for Neutrino and Intensity Frontier Experimental Research, page web

DAMIC-M
Programme spécifique : ERC Advanced Grant 2017
Début 2018 : Fin : 2023
Coordinateur : Paolo Privitera
Description : DAMIC-M, page web

RECEPT
Programme spécifique : ERC COG 2016
Début 2017 : Fin : 2022
Coordinateur : Vladimir Gligorov
Description : Real-time precision tests of lepton universality, page web

AIDA-2020
Programme spécifique : Infrastructures, Integrating Activity
No de projet : 654168
Début : mai 2015 Durée 48 mois :
Coordinateur : L. Serin (CERN)
Responsable scientifique CNRS : L. Serin (LAL)
Responsable scientifique LPNHE : G. Calderini
Unités impliquées : LAL IPNL LPC Clermont LLR CPPM LPNHE OMEGA LPSC APC
Description : Advanced European Infrastructures for Detectors at Accelerators page UE , site web

**Next calls are the last ones for H2020 :
promises are more money and more projects accepted**