



Commission "Physique sans Frontières »  
commune à la SFP et à la SFO



Bulletin Mai Juin



Editorial

SUBVENTIONS POUR L'INITIATIVE « **EXPERIMENT ACTION** »

**L'institut d'optique** nous a versé une subvention de 1000€ et nous les en remercions. Le projet que nous avons soumis au comité d'entreprise de la **Caisse des Dépôts et Consignations** avec une demande de 2000€ a abouti à une subvention de 1500 €. Cela représente un bon début pour l'initiative **Experiment Action**, les ateliers pourront reprendre dès qu'il y aura des vols et des conditions sanitaires adéquates. Nous remercions également le comité d'entreprise d'avoir reçu favorablement notre projet.

Nous envisageons aussi de lancer un financement participatif pour cette initiative de manière à former un nombre plus grand de formateurs. Le but est également d'aller petit à petit vers des ateliers plus scientifiques : « la cellule solaire est une diode », « caractérisation de la luminescence des cellules solaires », etc...

La fermeture des universités, centre de recherche, écoles d'ingénieurs, IUT, a fortement impacté les sciences expérimentales/

Les sciences expérimentales : comment assurer une formation même à minima, les travaux pratiques à faire chez soi !!

COVID : Travailler sur un prototype de lampe UV-C (avec leds) pour décontaminer de petits équipements médicaux.



# JOURNAL OF HUMANITARIAN ENGINEERING

Lidar Moustiques

<https://medicalxpress.com/news/2020-05-lidar-track-mosquito-africa-combat.html>

Article sur SESAME : Amor Nadji

[https://mail.google.com/mail/u/0?ui=2&ik=aef64749e8&attid=0.1&permmsgid=msg-a:r5459917575023644126&th=1728a81aa4ead051&view=att&disp=safe&realattid=f\\_kb3v5kk20](https://mail.google.com/mail/u/0?ui=2&ik=aef64749e8&attid=0.1&permmsgid=msg-a:r5459917575023644126&th=1728a81aa4ead051&view=att&disp=safe&realattid=f_kb3v5kk20)

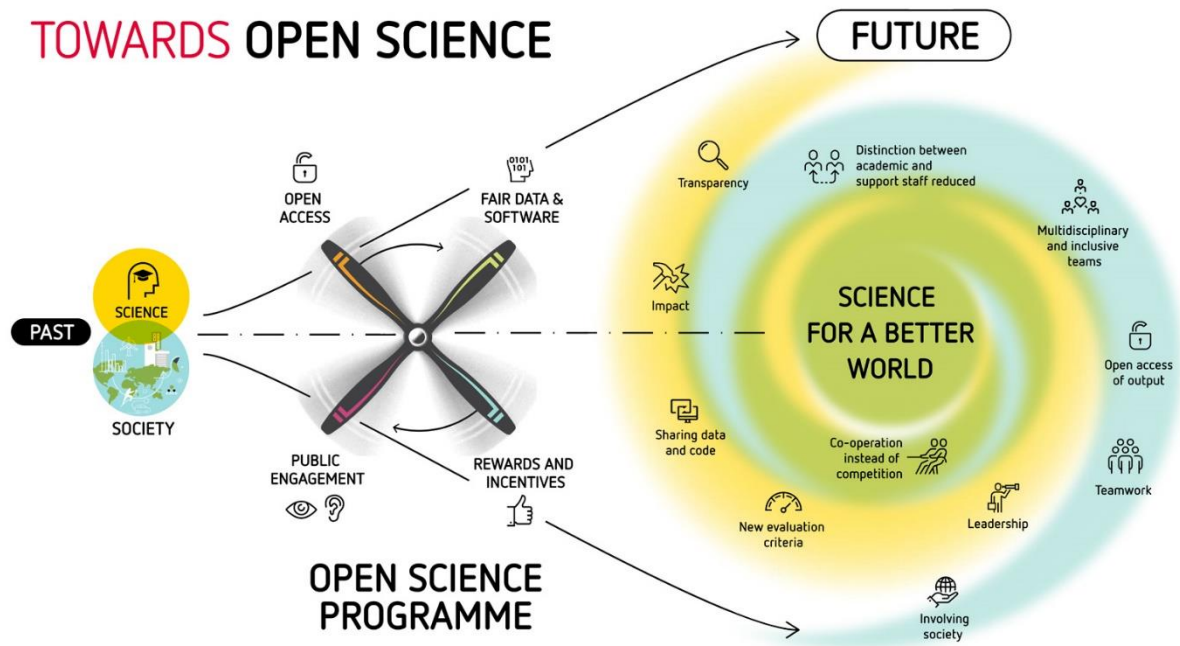
Article du Monde Afrique : [https://www.lemonde.fr/afrique/article/2020/06/07/sciences-l-afrique-un-laboratoire-en-devenir\\_6042069\\_3212.html](https://www.lemonde.fr/afrique/article/2020/06/07/sciences-l-afrique-un-laboratoire-en-devenir_6042069_3212.html)

LIDAR moustiques Mikkel présentation

Reflets : Quelques liens pour faire de la physique malgré le confinement

<https://www.refletsdelaphysique.fr/articles/refdp/pdf/2020/02/refdp202065p3.pdf>

## TOWARDS OPEN SCIENCE



[https://www.lemonde.fr/sciences/article/2020/05/26/comment-la-parole-et-le-vent-diffusent-le-sars-cov-2\\_6040837\\_1650684.html](https://www.lemonde.fr/sciences/article/2020/05/26/comment-la-parole-et-le-vent-diffusent-le-sars-cov-2_6040837_1650684.html)

MICROSCOPE avec Arduino, Raspberry Pi et Legos <https://github.com/IBM/Microscopy>

Récupération de métaux “rares” dans les rebuts de l’informatique : The treasure trove hidden in discarded computers <https://www.bbc.com/news/business-52701851>

Le Monde Afrique

[https://www.lemonde.fr/afrique/article/2020/06/08/au-senegal-un-institut-forme-les-futurs-genies-africains-des-mathematiques\\_6042167\\_3212.html](https://www.lemonde.fr/afrique/article/2020/06/08/au-senegal-un-institut-forme-les-futurs-genies-africains-des-mathematiques_6042167_3212.html)

Energies renouvelables :

[https://www.lemonde.fr/sciences/article/2020/06/10/optimiser-le-choix-des-panneaux-photovoltaïques\\_6042349\\_1650684.html](https://www.lemonde.fr/sciences/article/2020/06/10/optimiser-le-choix-des-panneaux-photovoltaïques_6042349_1650684.html)

Article sur l’efficacité du port d’un masque pour éviter la contamination

## Identifying airborne transmission as the dominant route for the spread of COVID-19

Nouvelle: <https://medicalxpress.com/news/2020-06-masks-critical-covid-.html>

Article : <https://www.pnas.org/content/early/2020/06/10/2009637117>

Anticorps produits par les lamas contre le COVID

Un articulo de Nature

Peter C Fridy et al. A robust pipeline for rapid production of versatile nanobody repertoires, *Nature Methods* (2014). DOI: [10.1038/nmeth.3170](https://doi.org/10.1038/nmeth.3170)

Noticia :

<https://medicalxpress.com/news/2020-06-llama-magic-antibodies-llamas-covid-.html>

La physique des masques N95 (en anglais) envoyé par Michael Steinitz

<https://www.youtube.com/watch?v=eAdanPfQdCA&feature=youtu.be>

Emmanuel Maisonhaute : l'électrochimie confinée le canal You Tube « Le courant passe »

[http://www.societechimiquedefrance.fr/IMG/pdf/lecourantpasse\\_s1\\_e3.pdf](http://www.societechimiquedefrance.fr/IMG/pdf/lecourantpasse_s1_e3.pdf)

[https://www.youtube.com/watch?v=bifEBSB1\\_9Y&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=bifEBSB1_9Y&feature=youtu.be)