

# Outils de collaboration ProAm

## Sciences participatives, hackerspaces & innovation ouverte

Yoann Gruson-Daniel  
IMCCE - Observatoire de Paris

@YoannGD  
YoannGD@gmail.com

# Vigie-ciel et autres programmes de sciences participatives

# 65MO

65 Millions d'Observateurs

Porté par le

# MNHN

Muséum National d'Histoire Naturelle

Identification unique  
Géolocalisation  
Gamification  
Application mobile

# Synergie Interprogramme

# Plateforme web + Applications Android et iOS



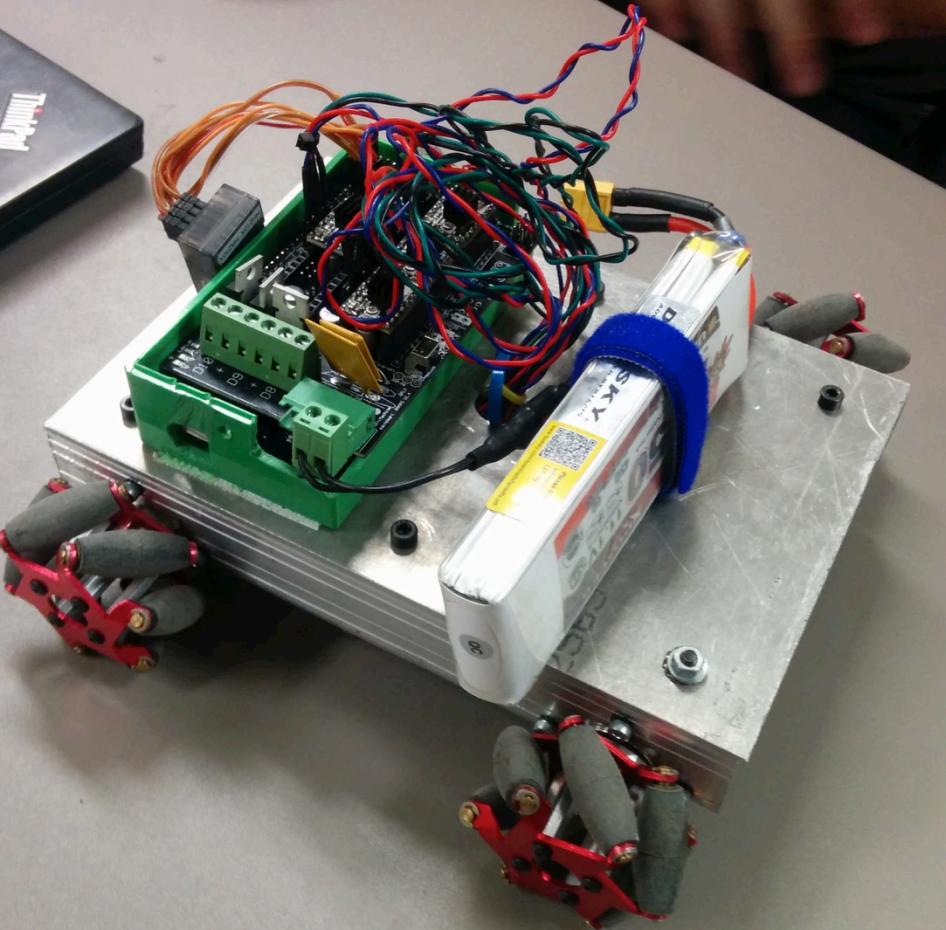
**hackerspaces,  
fablabs et autres  
ateliers de prototypage rapide**

Open source  
Open Data  
Creative Commons

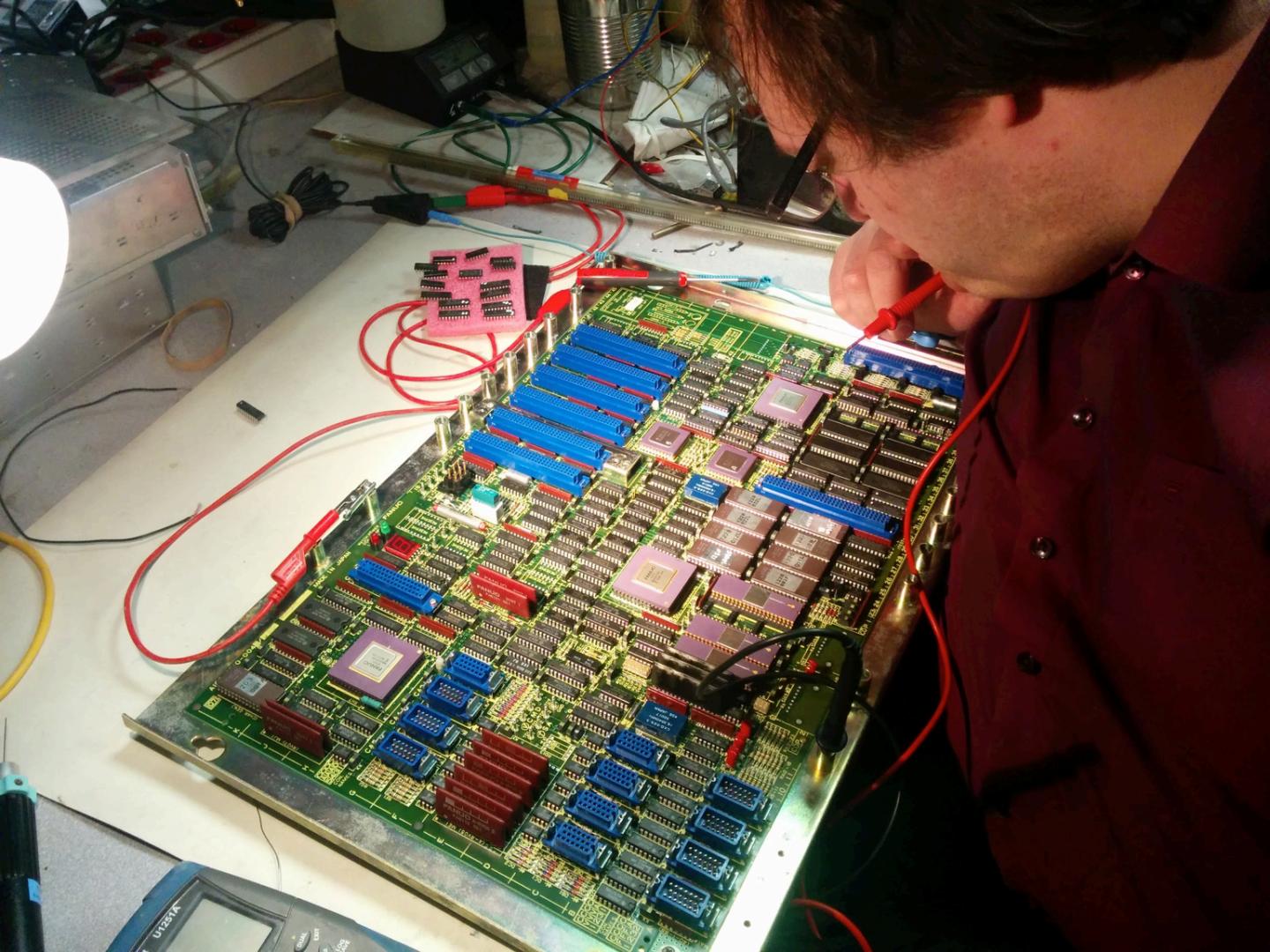
Ohm Sweet Ohm

A resistance  
is not futile





# Arduino Raspberry Pi et hacks de firmware



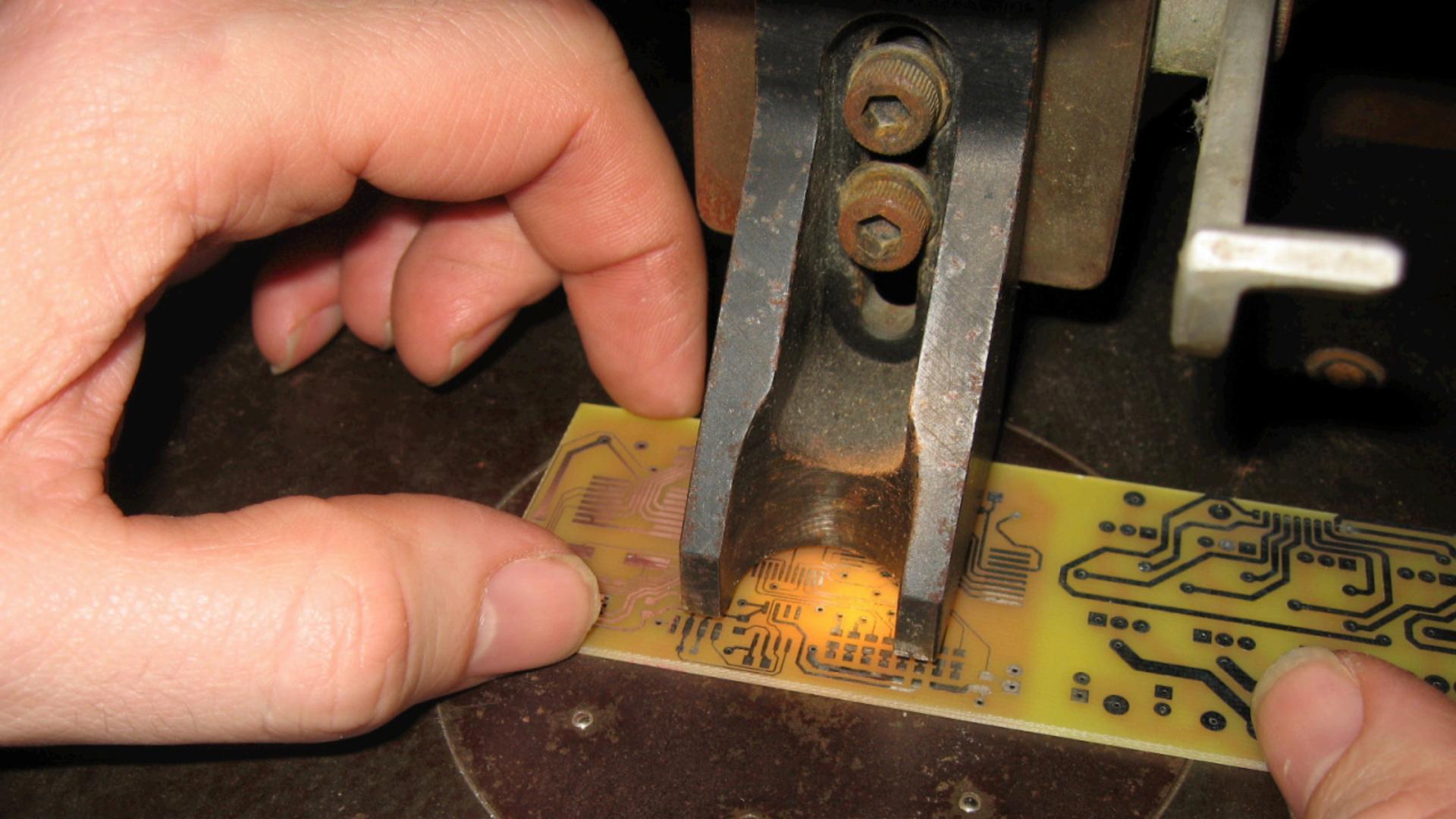


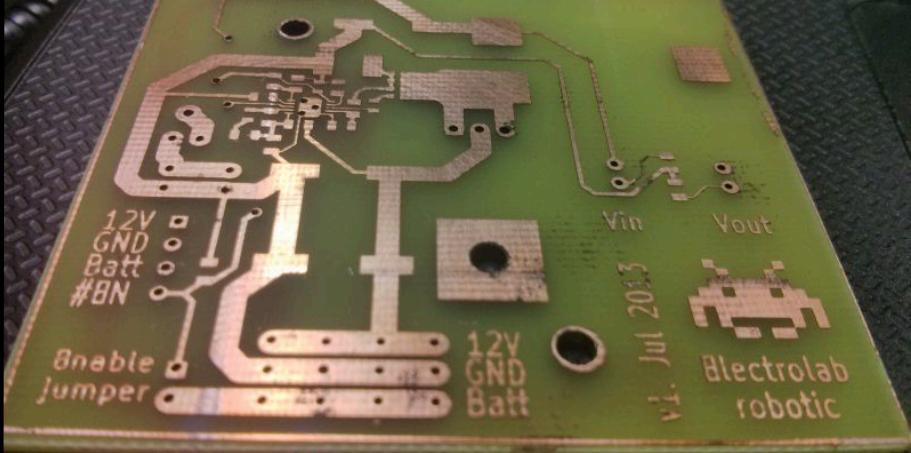
APS-C



Full  
Frame

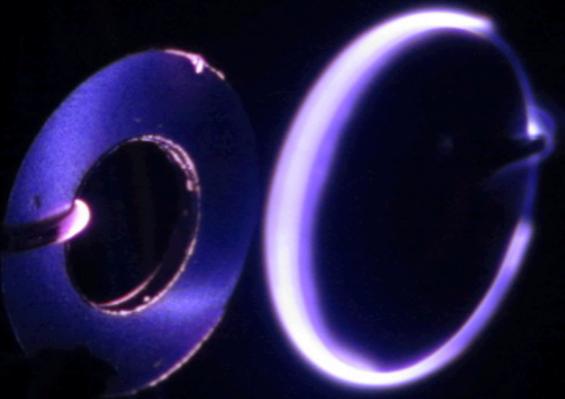
















# Hackathon ummercamp Le cas POC21



electrolab.fr  
Nanterre – IdF  
Hackerspace de 750m<sup>2</sup>



saone.paillas.se  
La MYNE  
Lyon, en face de l'INSA



**USINE**

**usine.io**

Espace de prototypage rapide  
Paris, face à la BnF

# MOOC

## Économie collaborative Et ludification

coursera

FUN

France Université Numérique

U-Now

MOOC SESSION



**ARDUINO**



# ZOONIVERSE

REAL SCIENCE ONLINE



# Internet of Things & Machine to Machine

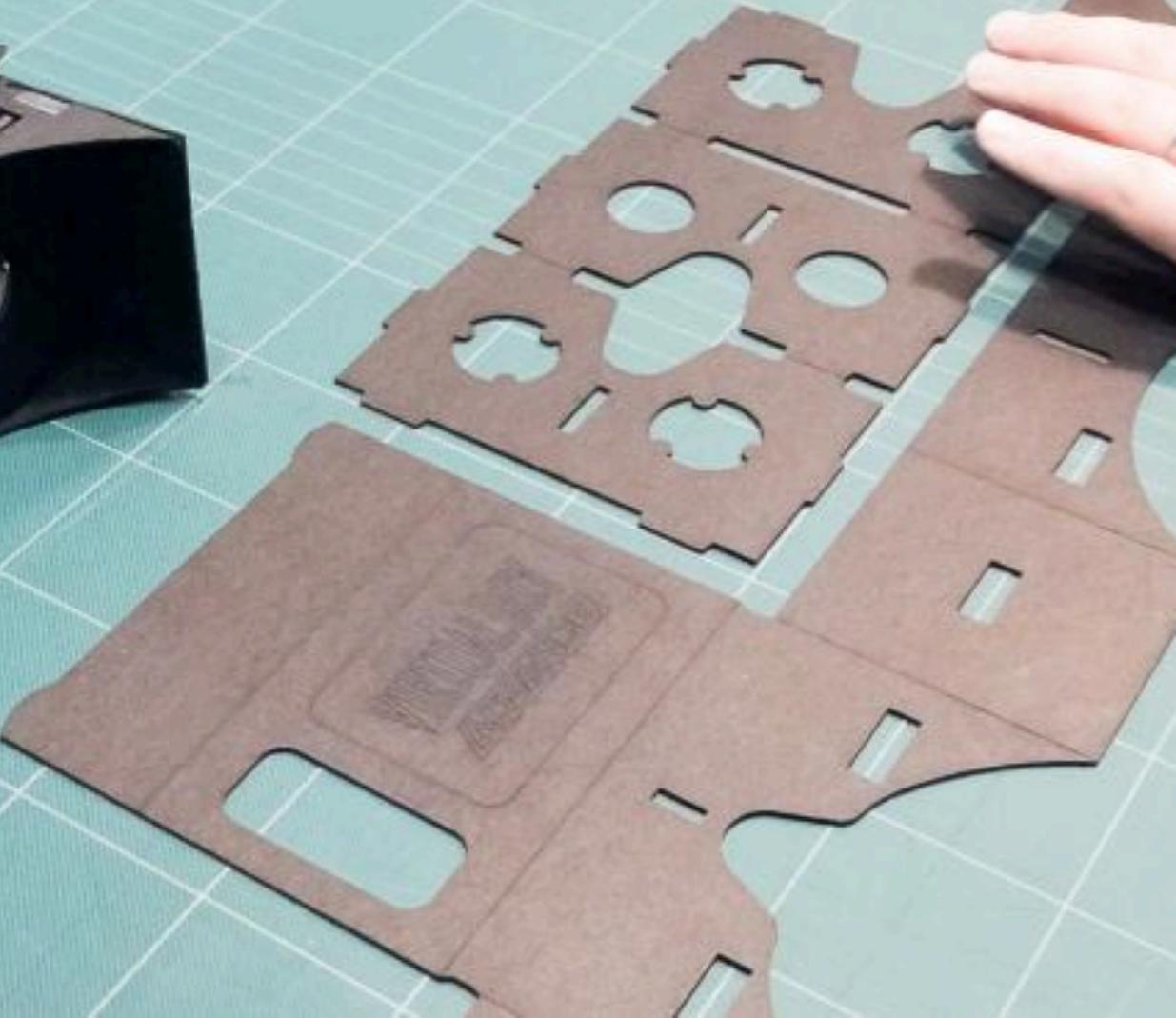
# M2M



IoT

Réalité virtuelle,  
casque Oculus  
et Google Cardboard





# Financement participatif



KICKSTARTER



indiegogo

# Flow Hive: Honey on Tap Directly From Your Beehive

Byron Bay, Australia

Technology

194k

Share

4,708

Tweet

1.7k

+1

Email

Embed

Link

Follow

Story

Updates 13

Comments 1,834

Funders 25,952



Harvesting honey is easier on the beekeeper and so much easier on the bees.

**\$9,245,991** USD

RAISED OF \$70,000 GOAL

13,209%

9 days left

This campaign started on Feb 22 and will close on April 19, 2015 (11:59pm PT).

Flexible Funding

Select a contribution amount below:

\$1  \$50  \$100

\$  USD

**CONTRIBUTE NOW**

Merci pour votre attention !



La Paillasse Saône  
crowdfunding Open Hardware  
réappropriation crowdsourcing  
Raspberry Pi Hack de firmware  
CC BY-NC-SA Community driven

Low cost OpenLab Low tech

Hackerspaces biochinage  
Liberté ARM Multidisciplinarité Makers  
Nerds Découpe laser Tiers Hackathon Impression 3D

MOOC production locale Copyleft  
Hackers citizen network Arduino La Paillasse

IP M2M chine Numérique IoT MOOC Session  
chinage Communauté

Geeks Innovation Lieux CNC  
Créativité Durabilité Open source cyberscience Ecoconception  
Global réseau de makers  
We can do it FabLab Local Electrolab

Projets Intelligence collective  
Collaboratif Open Data Découpe vinyle  
réparabilité Expérimentation  
Partage Participatif  
Événements Sciences