

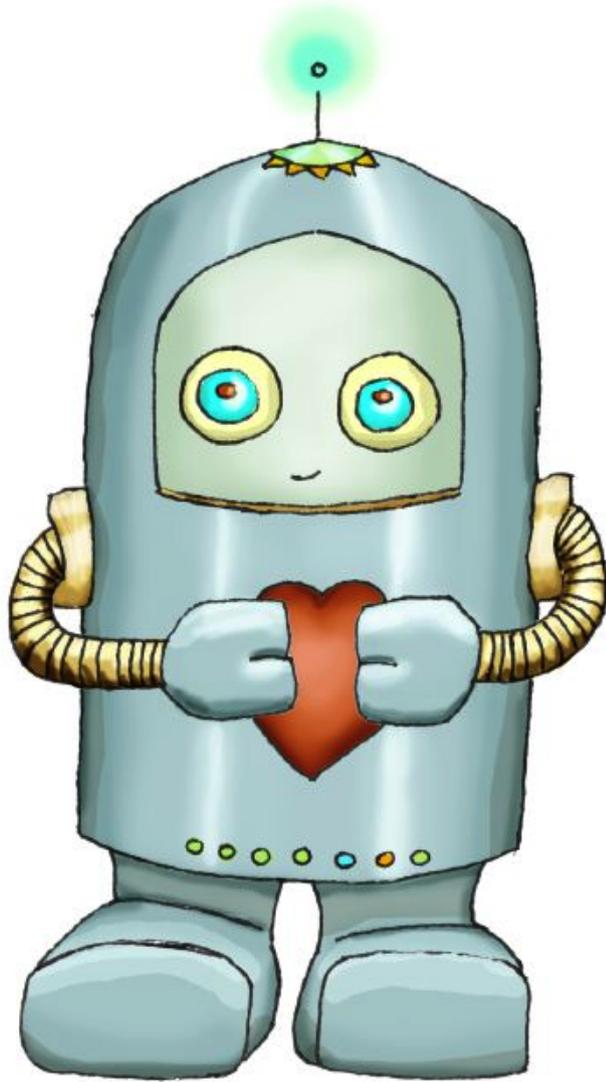
# Code is not so important when users are in the loop



Stéphane Ribas, INRIA, DSI / SEISM

*Open Mind, Open Expression, Open Source*

informatics mathematics  
*Inria*



*Josnel*  
08

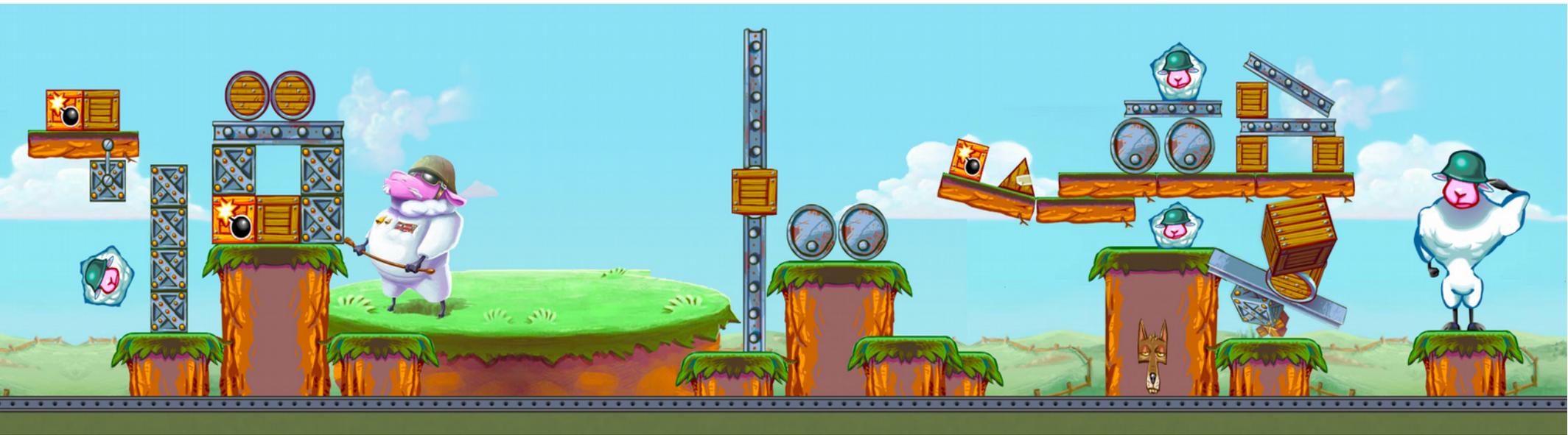
Qui suis je ?

Curieux

Passionné

Hyper actif !

# *Parcours dans la création d'une communauté ?*



# Une autre manière de voir les choses ...

```
Community.start()  
begin loop
```

**Analyse the environment**

**Build a strategy & goals**

**Build a digital habitat**

**Develop codes & initiatives**

**Promote the project**

**Animate the community**

**Increase membership**

**Monitor**

```
end loop
```



D&D GEEK

# *Community Manager*

## Un nouveau métier ?

Oui :-)  
Chef de projet 4.0 :-)



LINUX GEEK



# *Community Manager*

## Un nouveau métier ?

- Governance
- IP Management
- Business Model
- Project & Human Management
- Architecture of Participation
- Animation & code base dev.
- Marketing & Promotion
- Monitoring



LINUX GEEK



# *Rôle du community manager ?*

```
function community_animation_services(url)
```

**Organize**

**Mediate & Educate**

**Rythm & Motivation**

**Ask & answer questions**

**Facilitate the flowledge**

**Facilitate the collaboration**

**Promote**

**Increase membership**

```
end community_animation_services
```

# Collaboration entre développeurs ?

# *Forge & more ?*

- Forge Inria
- GitHub
- SourceForge
- ...
- Trello
- Pivotal Tracker
- Asana
- ...



WEBCOMICS GEEK

# Poppy & its community ?

- 22 code **developpeurs** (github)
- +880 **members** (forum)
- +1500 **followers** (@poppy\_project)
- Daily **interaction** of the Poppy forum
- **Collaborations** with High Schools, University, Engineering Schools, Research Labs & Fablabs, Companies.
- Newspapers, Blogs & TV (Canal+, France TV, Time of India, Le monde, TED, etc).
- Plusieurs bourses attribuées (Inria, FEDER, ERC, etc) et différents Prix thèses
- 1 Start-up issue de l'Inria en cours de montage **POLLEN ROBOTICS**, 1 association créée autour de Poppy dans les hopitaux (Projet Cherry),
- 1 société distribue les kits Poppy (plusieurs autres sont en cours de discussions)
- Poppy rentre dans les industries (ex. Formation @ Dassault, colloque team building @ Fablab, Poppy lit des livres @ Hachette, Poppy fait l'assistant pour les enfants hospitalisés @ Cherry)

ÉDITION  
ABONNÉS

LE MONDE SCIENCE ET TECHNO | 24.11.2014 à 16h50 |

Par David Larousserie

Abonnez vous à partir de 1 €

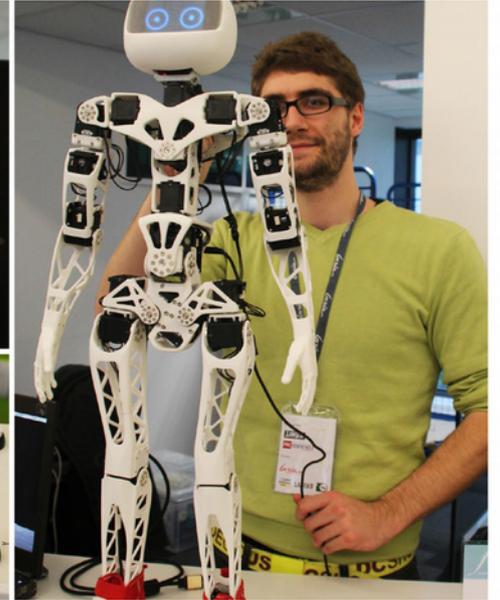
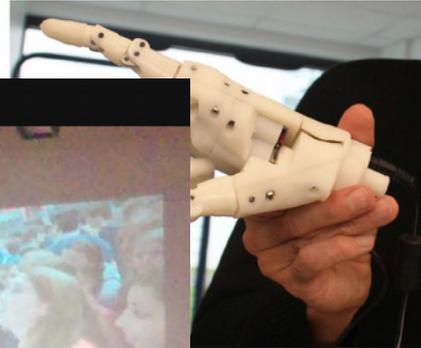
Réagir

Classer

Partager

Partager (29)

Tweeter





# Poppy Education

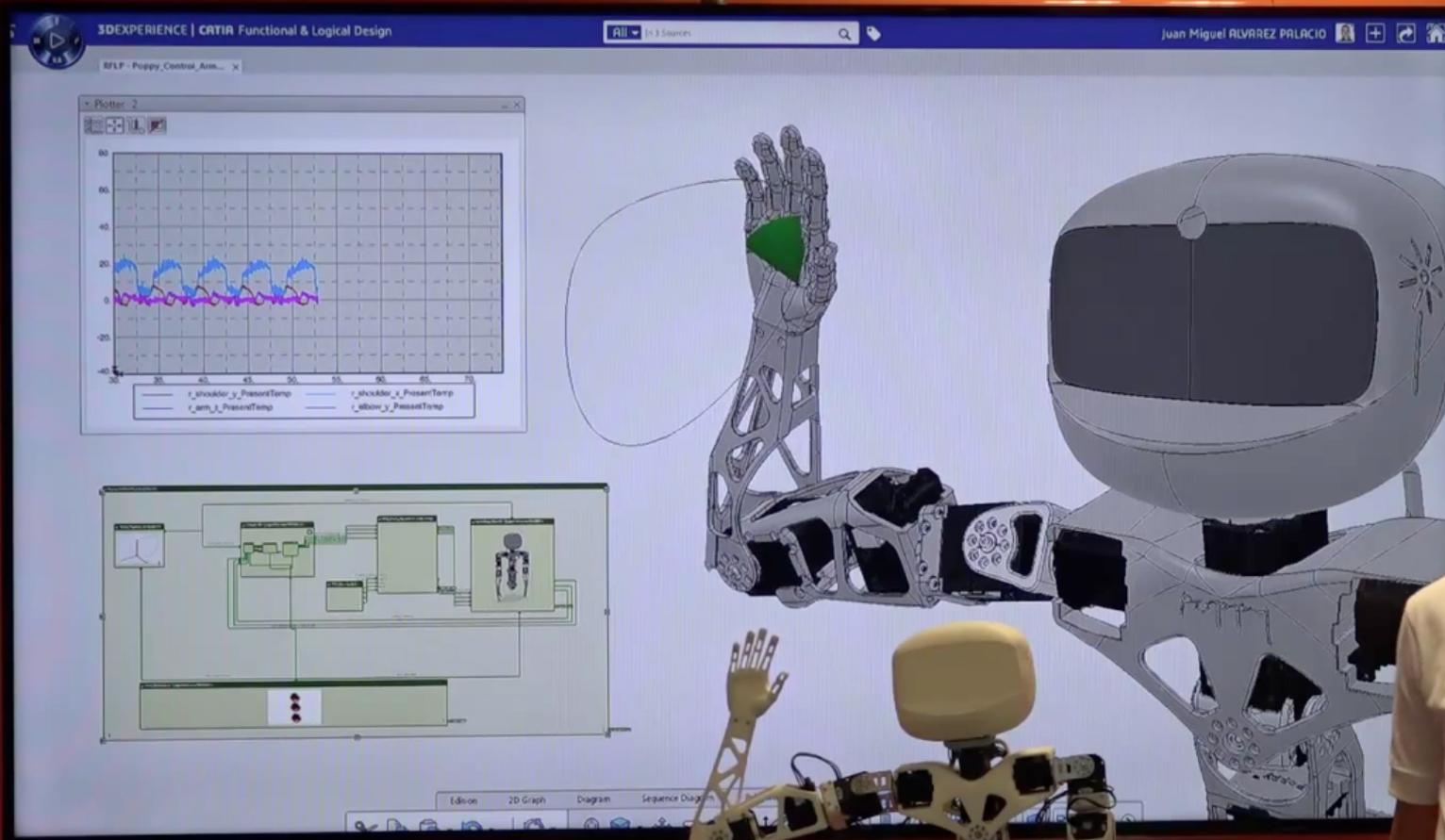
des robots et des activités open-source

pour l'enseignement des sciences

du numérique



# Ecosystem



EMPLOYAB

# Poppy Cherry (Hopital Bordeaux)



Ecosystem



Ex: Mindstorm, Kit Gadgeteer, Capteur...



PANIER : 1

Livraison en 48h

Electronique et robotique



Robots programmables pour l'éducation



Robots domestiques



Robots pour la recherche



Capteurs et outils avancés pour la robotique



Baxter Research Robot

Humanoïdes et interaction homme-robot



Robotique en essaim



Robots mobiles



Poppy



Robot humanoïde Poppy

Robot Poppy Torso

Robots Professionnels



Fin de vie

Promotions

## Poppy



Poppy est une plateforme open-source pour la création, l'utilisation et le partage d'objets robotiques interactifs. Elle s'adresse aux débutants comme aux experts, dans les domaines de l'éducation, de la science, de l'art, et plus généralement au monde des makers. Elle a été conçue comme un outil pour apprendre, créer et partager des idées et technologies liées au monde numérique. Pour en savoir plus, n'hésitez pas à consulter la page du [projet Poppy](#).

### Ecosystem



## Robot humanoïde Poppy

[Voir tous les produits](#)

Issu de la recherche française, le robot Poppy Humanoïde est la créature artificielle représentative de la [plateforme technologique Poppy](#). Poppy Humanoïde est un robot open-source (...)



## Robot Poppy Torso

# Code is not so important when users are in the loop

[Sign Up](#)[Log In](#)

all categories ▾ all tags ▾ **Categories** Latest Top

Category	Topics	Latest
<b>Announcements</b> Staff announcements about the Poppy project and this forum organization. You should read it. Really.	32	 <b>Getting started with Poppy Project</b> <b>Announcements</b> documentation howto english 1 Sep '14
<b>Education</b> Utilisez-vous les robots comme moyen d'enseignement ? C'est l'endroit idéal pour partager votre expérience, réfléchir sur de nouvelles idées et demander des conseils. This section is mainly in French because the majority of contributors are francophone teachers but you can write in english. <b>Activités pédagogiques</b>	111	 <b>How to use this forum</b> <b>Announcements</b> 1 Jul '14
<b>Art</b> Have you used the Poppy project for artistic purpose? This is the place to show your creations to other people!	39	 <b>Motors work with the same protocol</b> english 5 1d
<b>Science</b> Share your science: from news to specific research questions. The Poppy project wish for a more open and collaborative science.	25	 <input checked="" type="checkbox"/> <b>Inspiration pour créer des gestes / mouvements avec Poppy</b> <b>Education</b> art français humanoid 5 6d
<b>Technology</b> Anything about technical matters! Electronics, mechanics, programming... you will be surprised by the expertise and dedication of the Poppy project community.	405	 <b>Anaconda and simulation</b> <b>Support</b> 1 6d
		 <input checked="" type="checkbox"/> <b>Etcher, and poppy torso img</b> <b>Support</b> 7 7d
		 <b>Playback of recorded moves not smooth</b> <b>Technology</b> software 14 8d



# Code is not so important when users are in the loop

- Le cas Poppy et son *forum* – Lieu centralisé de discussions et partage.
  - *Post* sur le prix et des performances des moteurs embarqués. Discussion la plus active et la 2ème la plus consultée.
  - *Post* alternative to Solidworks, sujet le plus consulté, > 35 000 vues. En tête des résultats de recherche sur Google.
- Prise de décision (orientation du projet)
  - Création de moteurs open source, création de shield spécifiques à la robotique, migration des plans de conception vers des formats plus ouverts, nouvelles formes de robots Poppy, etc.
- Définition d'une feuille de route - en adéquation avec les besoins de la communauté et la réalité du terrain.
- Remontés des difficultés rencontrés lors de l'installation ou la construction des robots,
- Perpétuel remise en cause et amélioration du projet.
- *Posts* d'encouragements.



Conclusion ?



**Answer**  
**A need**  
**Widely**  
**Shared**



**Be**  
**Open**



**Be**  
**Engaged**

*Code is not so important  
when users are in the  
loop*





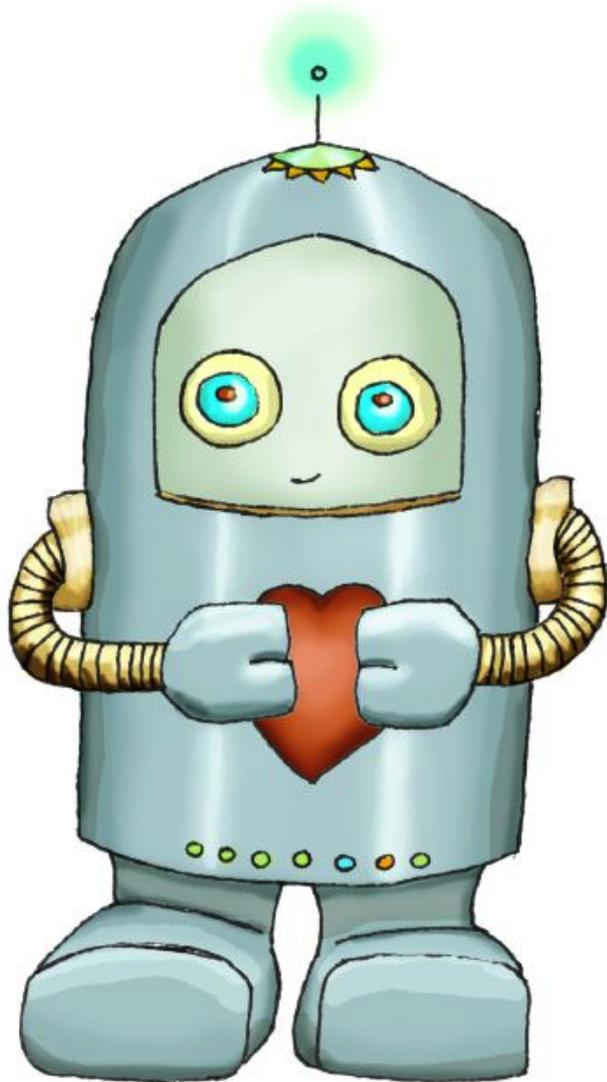
*STOP PARTICIPATING  
IN COMPETITION  
START COOPERATING  
IN COLLABORATION*



LEGO GEEK

Il faut penser ...  
Coopération !!





**Merci !**

**@stephaneribas**

**Stephane.ribas@inria.fr**