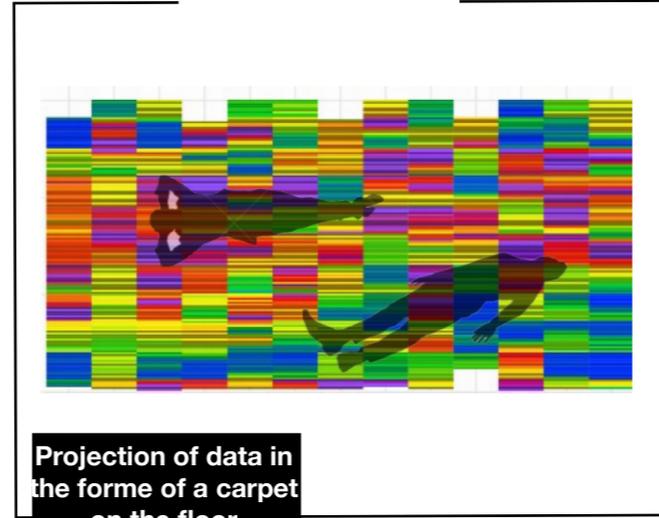
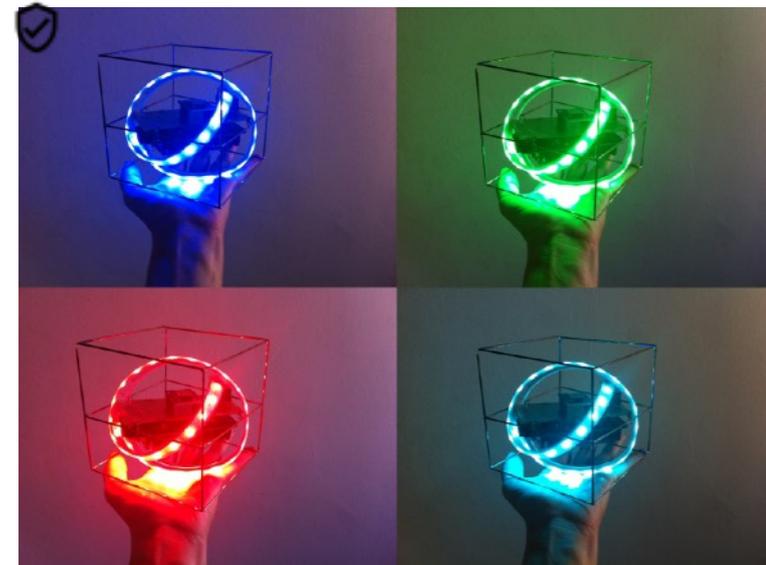
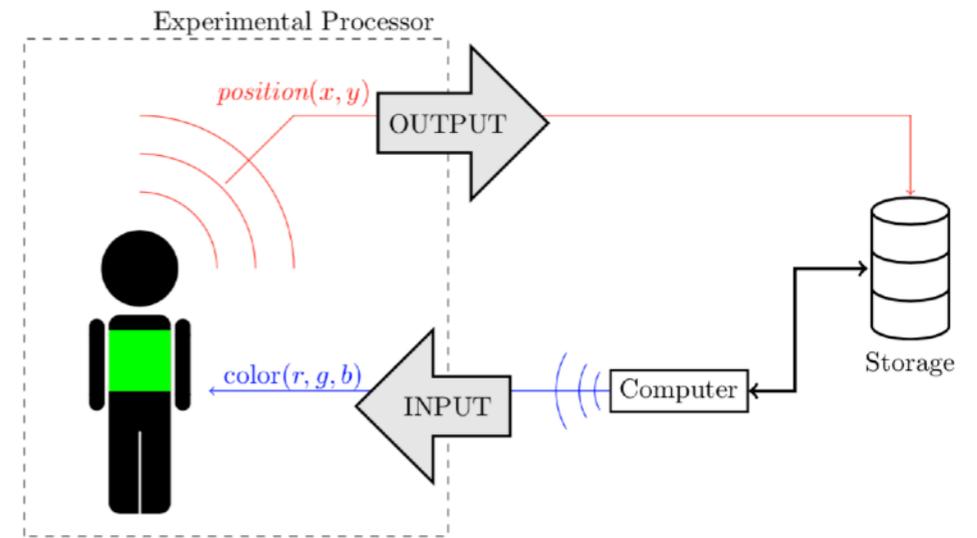
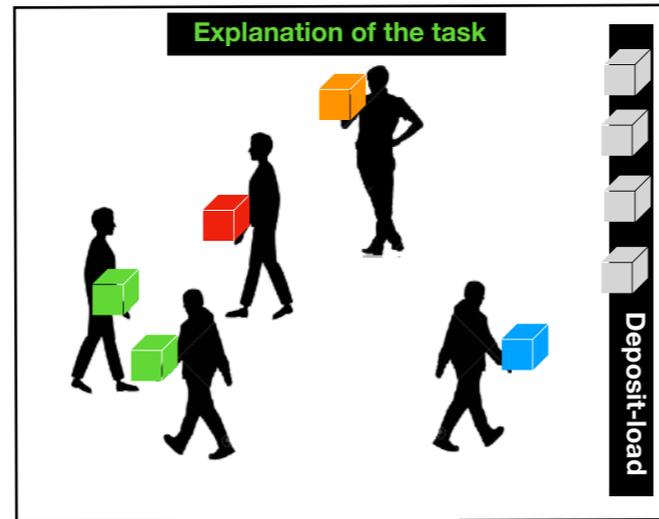


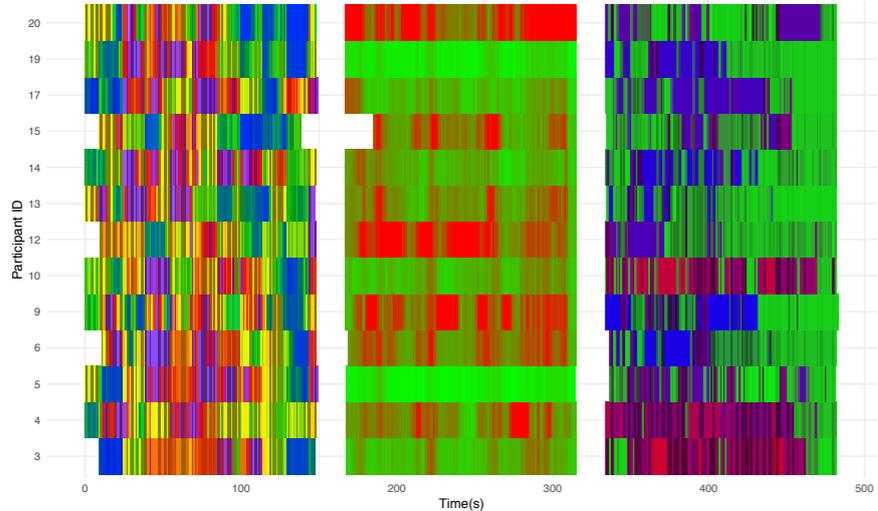
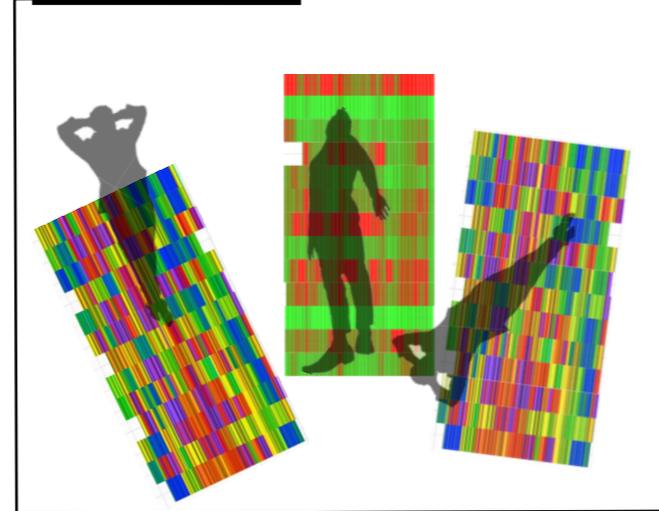
**Version 01-2018-2019**

20 mono pixel jackets  
FO/Polyester Mixed Weave  
Raspberry Pi / python programming

« **LAOUL'HERBEESTPLUSVERTE** » articulates three points of view : that of scientific research, that of formatting and artistic experience, finally that essential and active (more than participative) of the spectator. With reading capabilities developed by LAAS and the writing capabilities of a wired cube, transitional object at hand, we are able to build one (or more) processors with a group of volunteers at the task !



**Projection of data in the forme of a carpet on the floor**



**CONTEXT**

**2 distinct and connected spaces**

- A place of experimentation.
- A second place where viewers can immerse themselves in the recomposition of data

**THE ELEMENTS**

**25 blocks**

*Technical description*

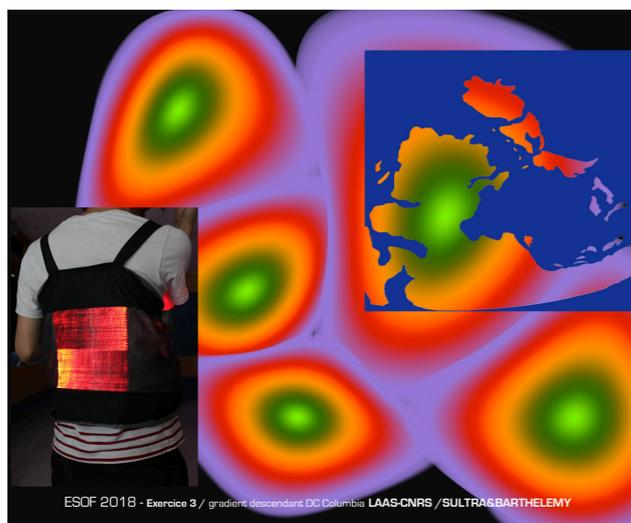
Metal-framed cubes embark an ESP32 microcontroller equipped with several sensors and communication devices : an accelerometer, wifi and Bluetooth communication. An accurate indoor UWB-based localisation is included. The ESP32 controls a led ribbon that allows the programmer to illuminate the cube with any color depending on the localisation, the environment and the orientation of the cube.

**SOFTWARE**

LAAS-CNRS / Equipe Gilles TREDAN, Matthieu ROY

**TASKS : 3 sessions**

- Color notifier
- Graph game
- Distance game



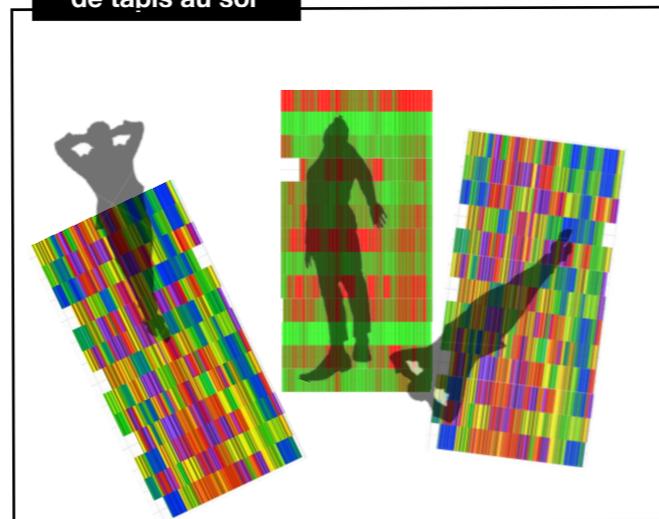
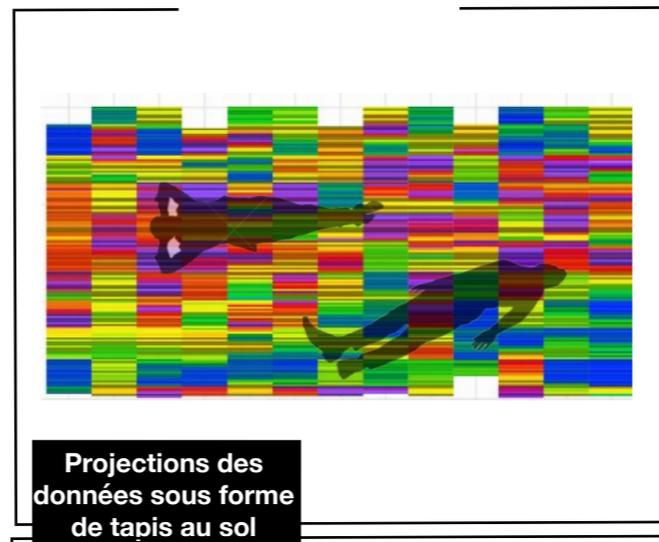
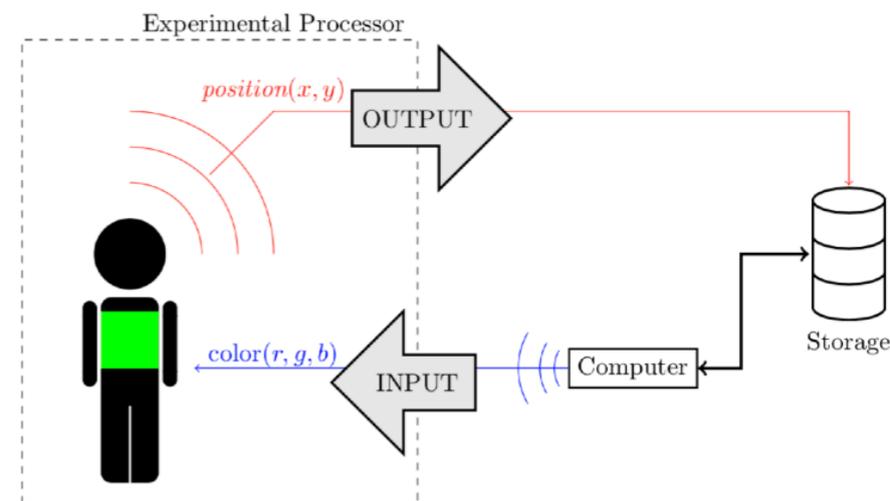
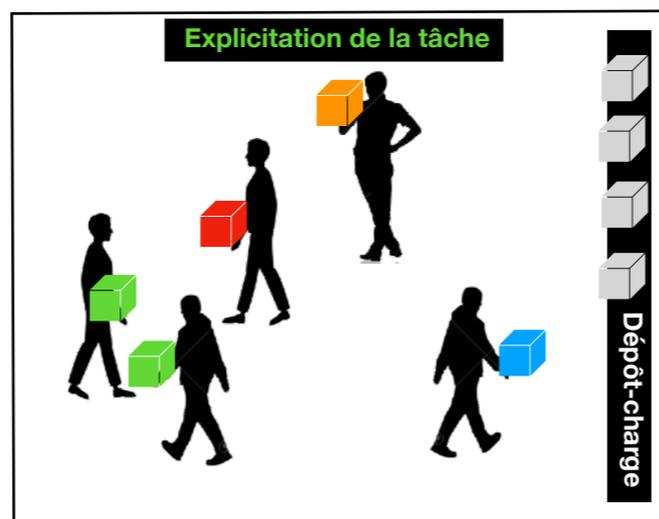
« **Làoù'herbeestplusverte** » articule trois points de vues : celui de la recherche scientifique, celui de la mise en forme et de l'expérience artistique, enfin celui essentiel et actif (plus que participatif) du spectateur. Avec des capacités de lecture mises au point par le LAAS et les capacités d'écriture d'un cube filaire, objet transitionnel à portée de main, nous sommes en mesure de réaliser un (ou des) processeurs avec un groupe de volontaires à la tâche !

Version 01-2018-2019

20 vestes mono pixel

Tissage mixte FO / polyester

Raspberry Pi / programmation python



**CONTEXTE : 2 espaces distincts et reliés**

- Un lieu d'expérimentation.
- Un second lieu où les visiteurs peuvent s'immerger dans la recomposition des données collectives

**LES ELEMENTS : 25 cubes**

*Descriptif technique*

Les cubes embarquent, au centre de leur armature d'acier, un microcontrôleur programmable ESP32 qui dispose de différents capteurs et moyens de communication : un accéléromètre, des interfaces de communication WiFi et bluetooth. Un système de localisation embarqué UWB permet la géo-localisation précise du système en intérieur. Une bande souple de diodes lumineuses permet d'illuminer la structure avec une couleur choisie par le programmeur en fonction des données capturées (environnement, localisation, orientation).

**LOGICIEL**

LAAS - CNRS / Equipe Gilles TREDAN, Matthieu ROY

**LES TACHES : 3 sessions**

- Color notifier
- Graph game
- Distance game

