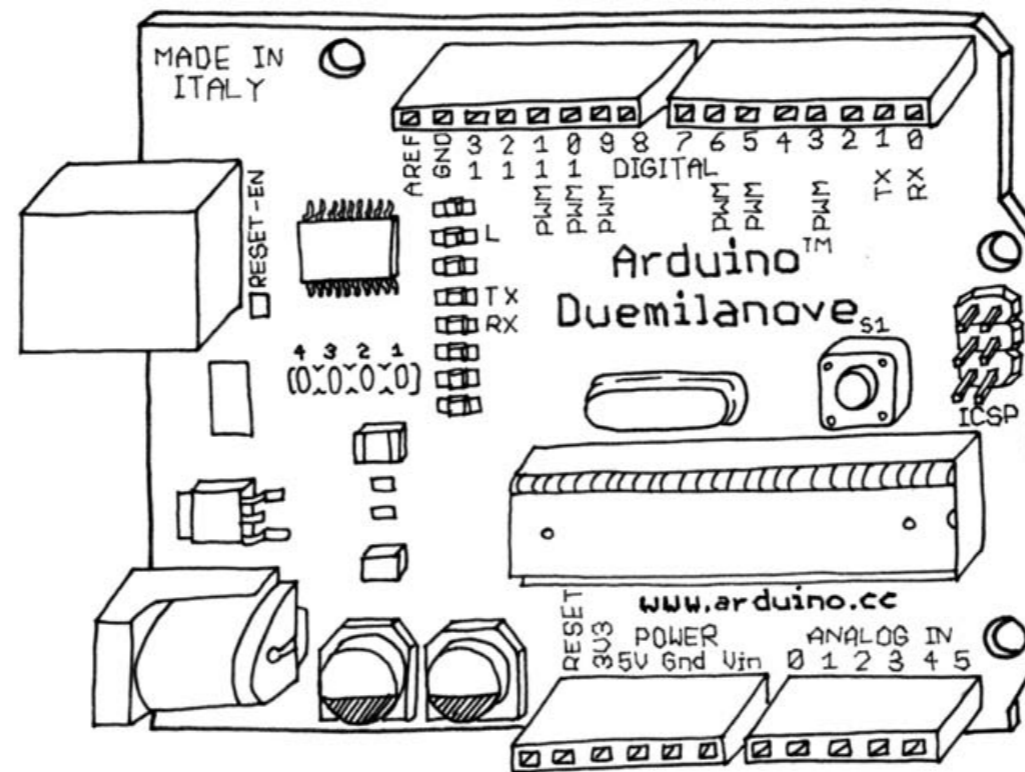


ARDUINO : INPUT EXAMPLES

Stéphane Noël, Version 1, février 2013





Chercher l'input

L'input est généralement plus complexe que l'output dans un projet arduino.

On désire souvent capter des signes complexes (déplacement de corps dans un espace, parole, mouvement).

Des questions de fiabilité du signal, de parasitage, de distance au capteur, de paramétrage se posent rapidement et sont souvent complexes à gérer.

Tout ça peut fortement décourager

Réduire la perception

Pour chercher le bon capteur, il faut parfois réduire le nombre de ses sens à un seul, si possible. On peut déjà faire pas mal avec un seul sens.

Comment savoir que quelqu'un entre dans une pièce lorsque l'on a un seul oeil, et fixe encore, et qui voit flou ?

Comment savoir s'il y a beaucoup de personnes dans un lieu ?

Rappelons-nous : il s'agit de créer une situation !

Cheval

Input : ballons, claquement de doigt, etc.

Antoine Defoort, 2009

<http://entuedufard.be/cheval.php>

Unspectacle impliquant des boutons en cartons, un mur à frapper, des capteurs de claquement de doigt.





Flypaper piano

Input : mouches

Nova Jiang, 2009

www.novajiang.com/installations/flypaper-piano

Un robot dessine des tiges d'une hauteur relative à la présence de CO₂ (et donc de visiteurs) dans l'espace d'exposition.



Webstream boat

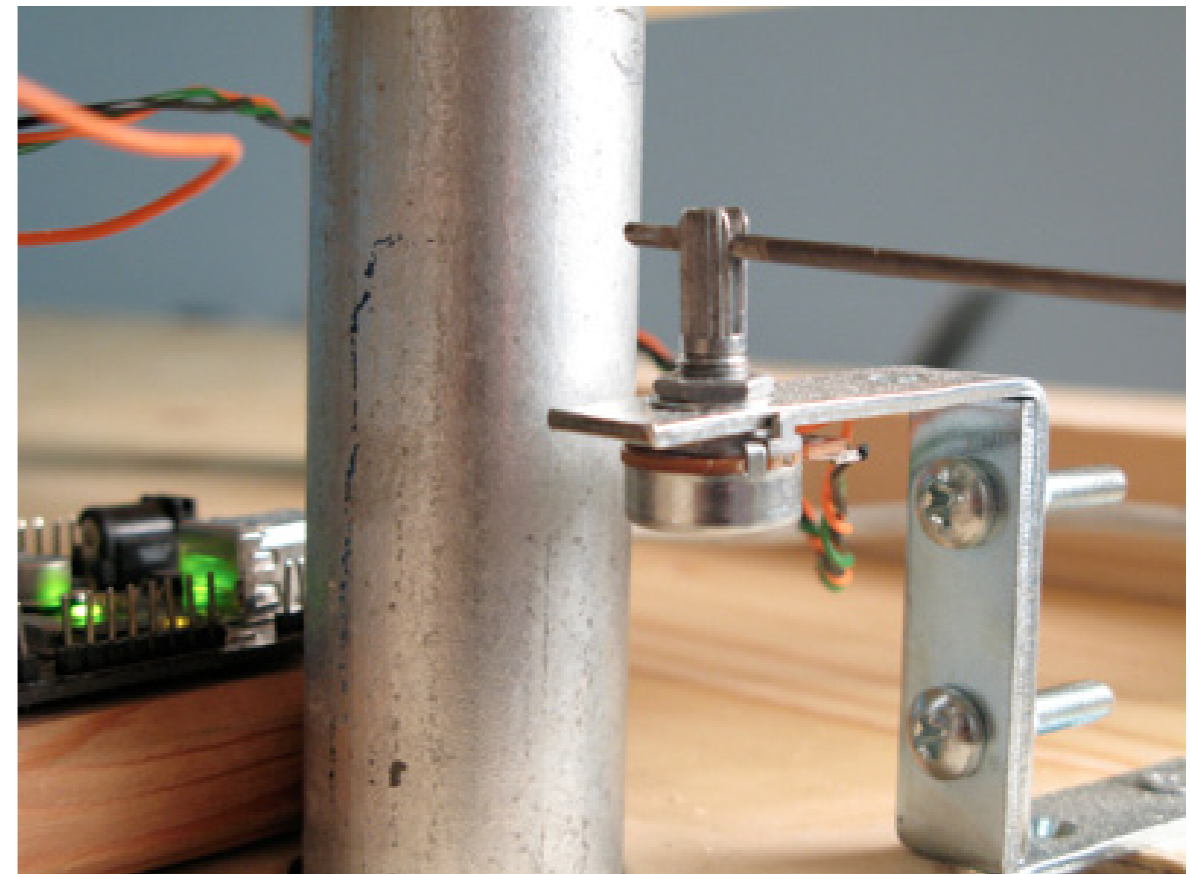
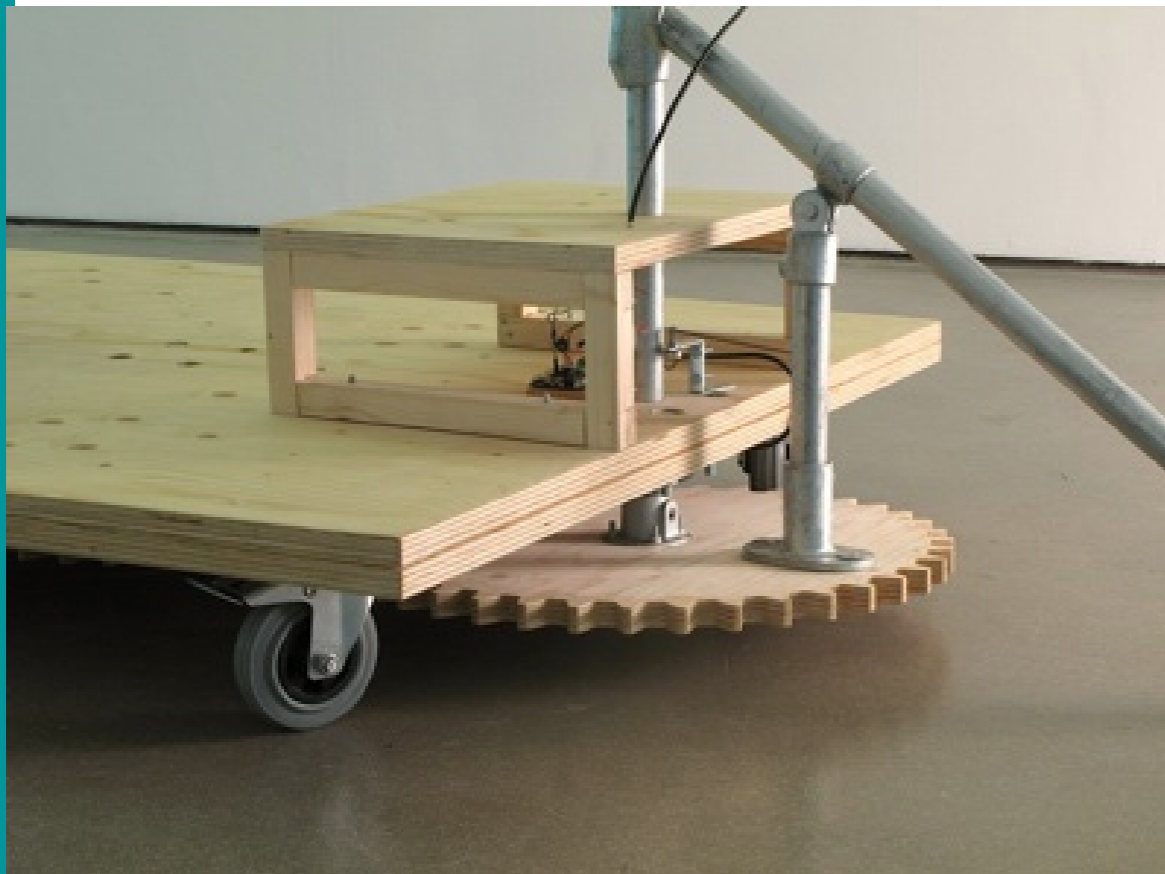
Input : barre

Simon Blackmore, 2007
[www.simonblackmore.net/
webstream/index.htm](http://www.simonblackmore.net/webstream/index.htm)

Naviguer dans les flux de radios internet avec une barque mini-
male et une paysage vidéo.



Webstream boat



love hate punch

Input : coups de poing

Stefan Gross, 2008

Un punching ball lumineux qui réagit aux coups violent en envoyant une lumière forte. Une invitation a y aller franco.



Mirror

Input : souffle

Scott Sona Snibbe, 2001

www.snibbe.com/projects/interactive/mirror

Un ventilateur s'active lorsque vous soufflez en son centre, vous renvoyant votre souffle démultiplié.



Electronic Popables

Input : move

Jie qi, 2009

<https://www.youtube.com/watch?v=Al-6wMlaVTc>

Des petits modules permettent d'augmenter un livre en popup.

