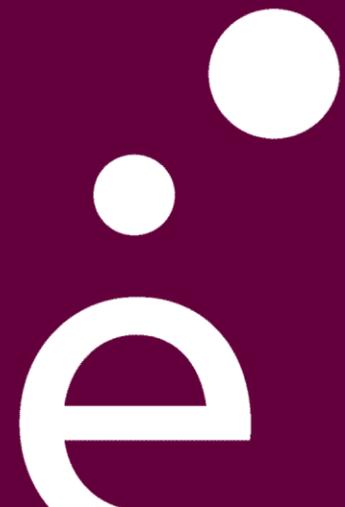


Les « Open TP »

renouveler l'enseignement
expérimental de la physique



les open TP



- Physique expérimentale
- Projets
- Créativité
- Autonomie



test et essaimage



- Test à l'institut Villebon – *George Charpak*
- Essaimage en L2 Université Paris Sud et lycée



diffusion



- Supports pédagogiques
- Site web www.opentp.fr

DÉFI

ALLUMEZ UNE LED
Vous allez contrôler la lumière !

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

- une LED rouge
- une résistance de 220 ohms
- un breadboard
- des petits fils électriques

FICHES ASSOCIÉES
testez votre carte
sorties numériques

RÉALISEZ CE MONTAGE ÉLECTRIQUE

Enfoncez bien les différents composants et fils dans le breadboard pour avoir un bon contact électrique.

Cette résistance évite d'envoyer trop de courant dans la LED et de la cramer.

Attention au sens pour brancher la LED : le fil le plus long est connecté avec le fil rouge (vers la tension +5 V).

Les connecteurs numérotés de 0 à 13 sont des ports numériques : vous pouvez imposer une tension de 5 V ou l'annuler sur chacun des ports.

RECOPIEZ CE PROGRAMME

Boîte de réception (25 244) · Twitter (16) | Am.SciComm (@Barnsc... X

Open TP - Faire de la physique avec Arduino

https://opentp.fr 77%

Rechercher

LES TUTOS APPRENDRE ARDUINO FORUM ÉCRIRE UN TUTORIEL SE DÉCONNECTER

OPEN TP

ÉCRIRE UN TUTORIEL

OPEN TP!

Smartphones, microcontrôleurs, ces nouveaux outils permettent aussi de faire de la physique ! Apprenez à les utiliser dans des enseignements avec ce site, ou vous trouverez des modes d'emploi et des fiches défil.

Ce site vous permettra aussi de créer vos propres tutoriels BD que vous pourrez partager facilement. Si vous cherchez de l'inspiration, la galerie de projets est là pour ça.

TRANSFORMEZ VOS PROJETS EN TUTOS POUR LES AUTRES

APPRENDRE ARDUINO

APPRENDRE ARDUINO POUR FAIRE DE LA PHYSIQUE

Mesure de l'alimentation dans les solides

Mesurer l'élasticité d'une règle

Mesurer la puissance d'une bouilloire

<https://opentp.fr/tuto/mesurer-la-puissance-d-une-bouilloire/>