

Spectre de la
lumière
visible + IR
webcams
& solutions
open source

Yves Delhaye

Motivation
Bon marché
Facile
Démonstratif
À la maison
Précis

2 manips
Spectre du
visible
IR proche

Ce qu'on
étudie

En pratique
Le matériel
Logiciel
Mesures

Spectre de la lumière visible + IR webcams & solutions open source

Yves Delhaye

11 janvier 2016

Plan de l'atelier

Spectre de la
lumière
visible + IR
webcams
& solutions
open source

Yves Delhaye

Motivation
Bon marché
Facile
Démonstratif
À la maison
Précis

2 manips
Spectre du
visible
IR proche

Ce qu'on
étudie

En pratique
Le matériel
Logiciel
Mesures

1 Motivation

- Bon marché
- Facile
- Démonstratif
- À la maison
- Précis

Plan de l'atelier

Spectre de la
lumière
visible + IR
webcams
& solutions
open source

Yves Delhaye

Motivation
Bon marché
Facile
Démonstratif
À la maison
Précis

2 manips
Spectre du
visible
IR proche

Ce qu'on
étudie

En pratique
Le matériel
Logiciel
Mesures

1 Motivation

- Bon marché
- Facile
- Démonstratif
- À la maison
- Précis

2 2 manips

- Spectre du visible
- IR proche

Plan de l'atelier

Spectre de la
lumière
visible + IR
webcams
& solutions
open source

Yves Delhaye

Motivation
Bon marché
Facile
Démonstratif
À la maison
Précis

2 manips
Spectre du
visible
IR proche

Ce qu'on
étudie

En pratique
Le matériel
Logiciel
Mesures

1 Motivation

- Bon marché
- Facile
- Démonstratif
- À la maison
- Précis

2 2 manips

- Spectre du visible
- IR proche

3 Ce qu'on étudie

Plan de l'atelier

Spectre de la
lumière
visible + IR
webcams
& solutions
open source

Yves Delhaye

Motivation
Bon marché
Facile
Démonstratif
À la maison
Précis

2 manips
Spectre du
visible
IR proche

Ce qu'on
étudie

En pratique
Le matériel
Logiciel
Mesures

1 Motivation

- Bon marché
- Facile
- Démonstratif
- À la maison
- Précis

2 2 manips

- Spectre du visible
- IR proche

3 Ce qu'on étudie

4 En pratique

- Le matériel
- Logiciel
- Mesures

Le nerf de la guerre

Spectre de la
lumière
visible + IR
webcams
& solutions
open source

Yves Delhaye

Motivation

Bon marché

Facile

Démonstratif

À la maison

Précis

2 manips

Spectre du
visible

IR proche

Ce qu'on
étudie

En pratique

Le matériel

Logiciel

Mesures

- Solutions chères existent :

Le nerf de la guerre

Spectre de la
lumière
visible + IR
webcams
& solutions
open source

Yves Delhaye

Motivation
Bon marché
Facile
Démonstratif
À la maison
Précis

2 manips
Spectre du
visible
IR proche

Ce qu'on
étudie

En pratique
Le matériel
Logiciel
Mesures

- Solutions chères existent :
 - Jeulin + fibre optique

Le nerf de la guerre

Spectre de la
lumière
visible + IR
webcams
& solutions
open source

Yves Delhaye

Motivation
Bon marché
Facile
Démonstratif
À la maison
Précis

2 manips
Spectre du
visible
IR proche

Ce qu'on
étudie

En pratique
Le matériel
Logiciel
Mesures

- Solutions chères existent :
 - Jeulin + fibre optique
 - relativement facile

Le nerf de la guerre

Spectre de la
lumière
visible + IR
webcams
& solutions
open source

Yves Delhaye

Motivation
Bon marché
Facile
Démonstratif
À la maison
Précis

2 manips
Spectre du
visible
IR proche

Ce qu'on
étudie

En pratique
Le matériel
Logiciel
Mesures

- Solutions chères existent :
 - Jeulin + fibre optique
 - relativement facile
 - \$ × le nombre de groupes

Le nerf de la guerre

Spectre de la
lumière
visible + IR
webcams
& solutions
open source

Yves Delhaye

Motivation
Bon marché
Facile
Démonstratif
À la maison
Précis

2 manips
Spectre du
visible
IR proche

Ce qu'on
étudie

En pratique
Le matériel
Logiciel
Mesures

- Solutions chères existent :
 - Jeulin + fibre optique
 - relativement facile
 - \$ × le nombre de groupes
- Solutions pas chères

Le nerf de la guerre

Spectre de la
lumière
visible + IR
webcams
& solutions
open source

Yves Delhaye

Motivation
Bon marché
Facile
Démonstratif
À la maison
Précis

2 manip
Spectre du
visible
IR proche

Ce qu'on
étudie

En pratique
Le matériel
Logiciel
Mesures

- Solutions chères existent :
 - Jeulin + fibre optique
 - relativement facile
 - \$ × le nombre de groupes
- Solutions pas chères
 - huile de coude

Spectre de la
lumière
visible + IR
webcams
& solutions
open source

Yves Delhayé

Motivation
Bon marché
Facile
Démonstratif
À la maison
Précis

2 manips
Spectre du
visible
IR proche

Ce qu'on
étudie

En pratique
Le matériel
Logiciel
Mesures

■ PCs

Mise en œuvre

Spectre de la
lumière
visible + IR
webcams
& solutions
open source

Yves Delhayé

Motivation
Bon marché
Facile
Démonstratif
À la maison
Précis

2 manips
Spectre du
visible
IR proche

Ce qu'on
étudie

En pratique
Le matériel
Logiciel
Mesures

- PCs
- Webcams

Mise en œuvre

Spectre de la
lumière
visible + IR
webcams
& solutions
open source

Yves Delhayé

Motivation
Bon marché
Facile
Démonstratif
À la maison
Précis

2 manips
Spectre du
visible
IR proche

Ce qu'on
étudie

En pratique
Le matériel
Logiciel
Mesures

- PCs
- Webcams

Spectre de la
lumière
visible + IR
webcams
& solutions
open source

Yves Delhayé

Motivation
Bon marché
Facile
Démonstratif
À la maison
Précis

2 manips
Spectre du
visible
IR proche

Ce qu'on
étudie

En pratique
Le matériel
Logiciel
Mesures

- PCs
- Webcams modifiées
- Logiciels gratuits et opensource

Spectre visible en live

Spectre de la
lumière
visible + IR
webcams
& solutions
open source

Yves Delhaye

Motivation

Bon marché
Facile

Démonstratif

À la maison
Précis

2 manips

Spectre du
visible
IR proche

Ce qu'on
étudie

En pratique

Le matériel
Logiciel
Mesures

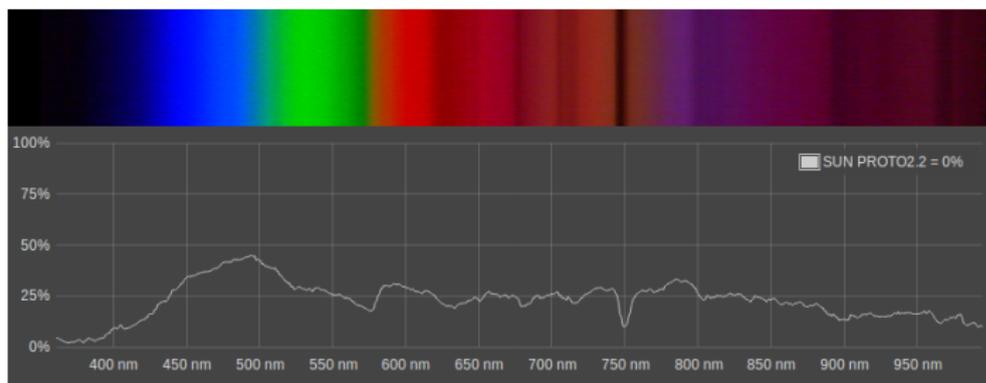


Image IR visible en live

Spectre de la
lumière
visible + IR
webcams
& solutions
open source

Yves Delhayé

Motivation

Bon marché
Facile

Démonstratif

À la maison
Précis

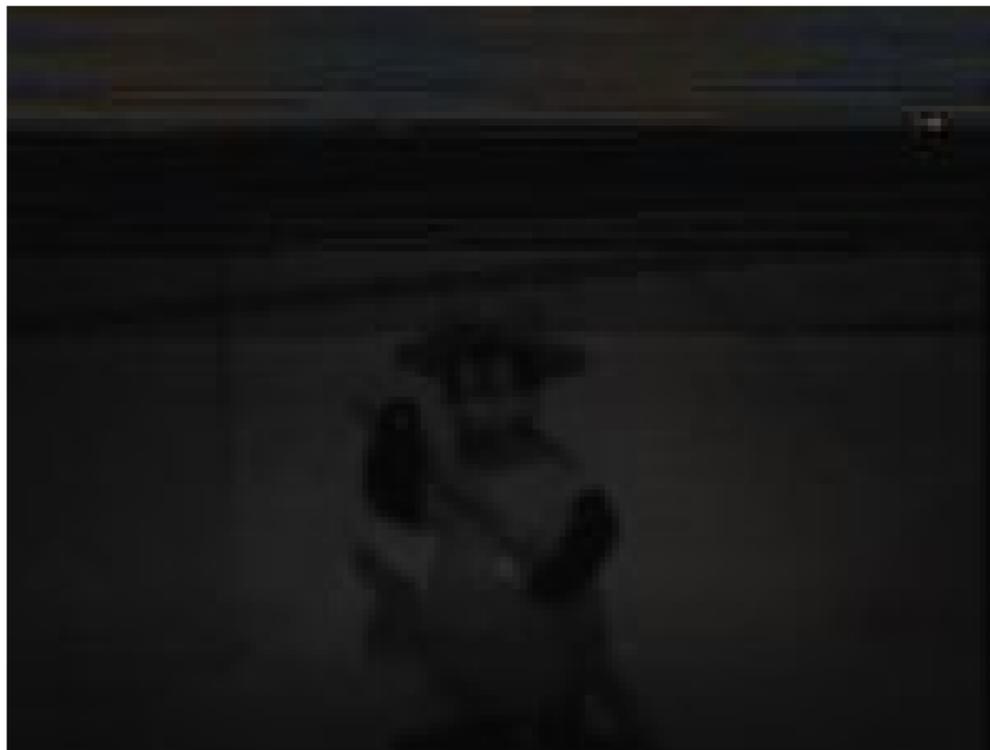
2 manips

Spectre du
visible
IR proche

Ce qu'on
étudie

En pratique

Le matériel
Logiciel
Mesures



Labs at home

Spectre de la
lumière
visible + IR
webcams
& solutions
open source

Yves Delhaye

Motivation
Bon marché
Facile
Démonstratif
À la maison
Précis

2 manips
Spectre du
visible
IR proche

Ce qu'on
étudie

En pratique
Le matériel
Logiciel
Mesures

■ Retour

Labs at home

Spectre de la
lumière
visible + IR
webcams
& solutions
open source

Yves Delhayé

Motivation

Bon marché

Facile

Démonstratif

À la maison

Précis

2 manips

Spectre du
visible

IR proche

Ce qu'on
étudie

En pratique

Le matériel

Logiciel

Mesures

- Retour
- "Fait à la maison"

Spectre de la
lumière
visible + IR
webcams
& solutions
open source

Yves Delhayé

Motivation
Bon marché
Facile
Démonstratif
À la maison
Précis

2 manips
Spectre du
visible
IR proche

Ce qu'on
étudie

En pratique
Le matériel
Logiciel
Mesures

- calibration possible

Spectral Workbench

Spectre de la
lumière
visible + IR
webcams
& solutions
open source

Yves Delhaye

Motivation

Bon marché
Facile
Démonstratif
À la maison
Précis

2 manips

**Spectre du
visible**
IR proche

Ce qu'on
étudie

En pratique

Le matériel
Logiciel
Mesures

<https://spectralworkbench.org/>

Spectre de la
lumière
visible + IR
webcams
& solutions
open source

Yves Delhaye

Motivation
Bon marché
Facile
Démonstratif
À la maison
Précis

2 manips
Spectre du
visible
IR proche

Ce qu'on
étudie

En pratique
Le matériel
Logiciel
Mesures

[http ://www.yvesdelhaye.be/ ?Une-webcam-comme-camera-infrarouge](http://www.yvesdelhaye.be/?Une-webcam-comme-camera-infrarouge)

La suite

Spectre de la
lumière
visible + IR
webcams
& solutions
open source

Yves Delhayé

Motivation

Bon marché
Facile
Démonstratif
À la maison
Précis

2 manips

Spectre du
visible
IR proche

Ce qu'on
étudie

En pratique

Le matériel
Logiciel
Mesures

<https://publiclab.org/tools>