

# pop up never never land

Yannis Perez, Pascal Chirol, Grégoire Lauvin

L'installation est une représentation simplifiée à son maximum d'un espace sensible : l'horizon, le ciel et le soleil. L'installation devient interactive avec le public. En fonction de la position d'un visiteur dans l'espace, le soleil brille différemment. Plus l'on se rapproche du soleil, plus il nous aveugle.

Le sol est recouvert d'une moquette de couleur verte symbolisant le gazon. Le ciel est représenté sur la porte vitrée/sablée, sur laquelle est vidéo-projeté un fond bleu.

Le dispositif utilise 4 webcams comme capteurs de position des visiteurs. L'information captée par ces webcams est alors envoyée à l'ordinateur, et traitée par un logiciel qui analyse la distance à l'écran. L'information calculée est ensuite envoyée dans un arduino (carte électronique à micro-processeur) qui pilote un circuit de puissance sur lequel est branché la lampe. La lampe varie alors de puissance en fonction des informations traitées par l'ordinateur.

## Matériel :

### Acquis :

4 webcams  
2 hub usb  
3 rallonges usb2 5m  
6 rallonges usb2 1,8m  
2 Arduino  
Composants électroniques (création d'une carte de contrôle de puissance électrique)

### Sur place :

Video-projecteur (ou spot de lumière bleu)  
Ordinateur IMac G5 (1 Ghz de Ram, processeur Intel)  
Fixation lampe et video-projecteur  
Rallonge électrique (x4)  
Multi-prise (x2)

### A acquérir :

Moquette 3M de couleur vert gazon (2,50 x 5,00 m)  
Lampe puissante (Type lampe Poursuite 1000W, voir avec le théâtre)  
Spot pouvant probablement remplacer la video proj (théâtre)  
Pied pour les lampes  
Film gélatine de couleur jaune/orangé + bleu  
Film sablant pour la porte vitrée

### A prévoir :

Main d'oeuvre supplémentaire du 26 au 30 Novembre (1 personne mini)  
Scotch double face et scotch orange (pour la pose moquette)  
Cutter  
Perceuse  
Fixation (chevilles, cable, socle)  
Rideaud (~2x3 m x2) ou (~ 4x3 m)  
Barrière de sécurité

## Devis Previsionnel :

Matériel informatique	162,32 eur TTC
2 Arduino	59,00 eur TTC
Capteurs	72,55 eur TTC
Composants électroniques (carte de contrôle de puissance)	70,50 eur TTC
Film Sablage de la vitre	156,00 eur HT
Moquette 3M (2,50 x 5,00 m) 12 M <sup>2</sup> x 16,90 eur/M <sup>2</sup>	211,25 eur TTC
Frais divers (scotch, etc...)	20,00 eur TTC
Défraiment (19,10 eur x 2), (16,70 eur x 4), (28,20 eur x 2)	161,40 eur TTC
.....	
TOTAL	913,02 eur

## Développement : (du 20 Octobre au 21 Novembre)

Réflexion autour de «Never Never Land» / Yannis Perez & Pascal Chirol  
Développer le logiciel de tracking par webcam / Pascal Chirol  
Développer le protocole de communication Arduino / Pascal Chirol & Grégoire Lauvin  
Développer et concevoir la carte de contrôle de puissance (électronique) / Grégoire Lauvin

## Essai : (du 21 au 23 Novembre)

Des essais matériel, informatique et électronique devraient s'effectuer du 21 au 23 Novembre.  
Il nous faudrait alors obtenir à ces dates la lampe type poursuite de 1000W ainsi que l'ordinateur.

## Installation : (du 26 au 30 Novembre)

Enlever les portes intérieures  
Enlever les poignées de la porte vitée/sablée  
Sablage complet de la porte vitrée (film sablé)  
Installation du vidéo-projecteur  
Installation de la lampe  
fixation des webcams et hub USB au plafond  
Installer des goulotte de cablage  
Cablage électrique du vidéo-projecteur et de la lampe  
Cablage USB des webcams & hub USB  
Installation de l'ordinateur et cablage de celui-ci  
Installation de la moquette  
Installation des sécurités (barrière)  
Installation d'un rideau pour ne pas perturbé les autres installation

*Main d'oeuvre : Pascal, Yannis + besoin d'une personne supplémentaire*

.....

### Artistes :

Yannis Perez yannis.perez@hotmail.com 06 15 46 48 23	Pascal Chirol pascalchirol@updatepixels.net 06 61 23 11 44	Grégoire Lauvin gregorth@hotmail.com 06 21 19 26 57
--	--	---

.....

### LUX Scène national de Valence, Tél. 04 75 82 44 10

#### Administration générale

Béatrice Darnal  
beatrice.darnal@lux-valence.com  
04 75 82 44 10

#### Régie principale

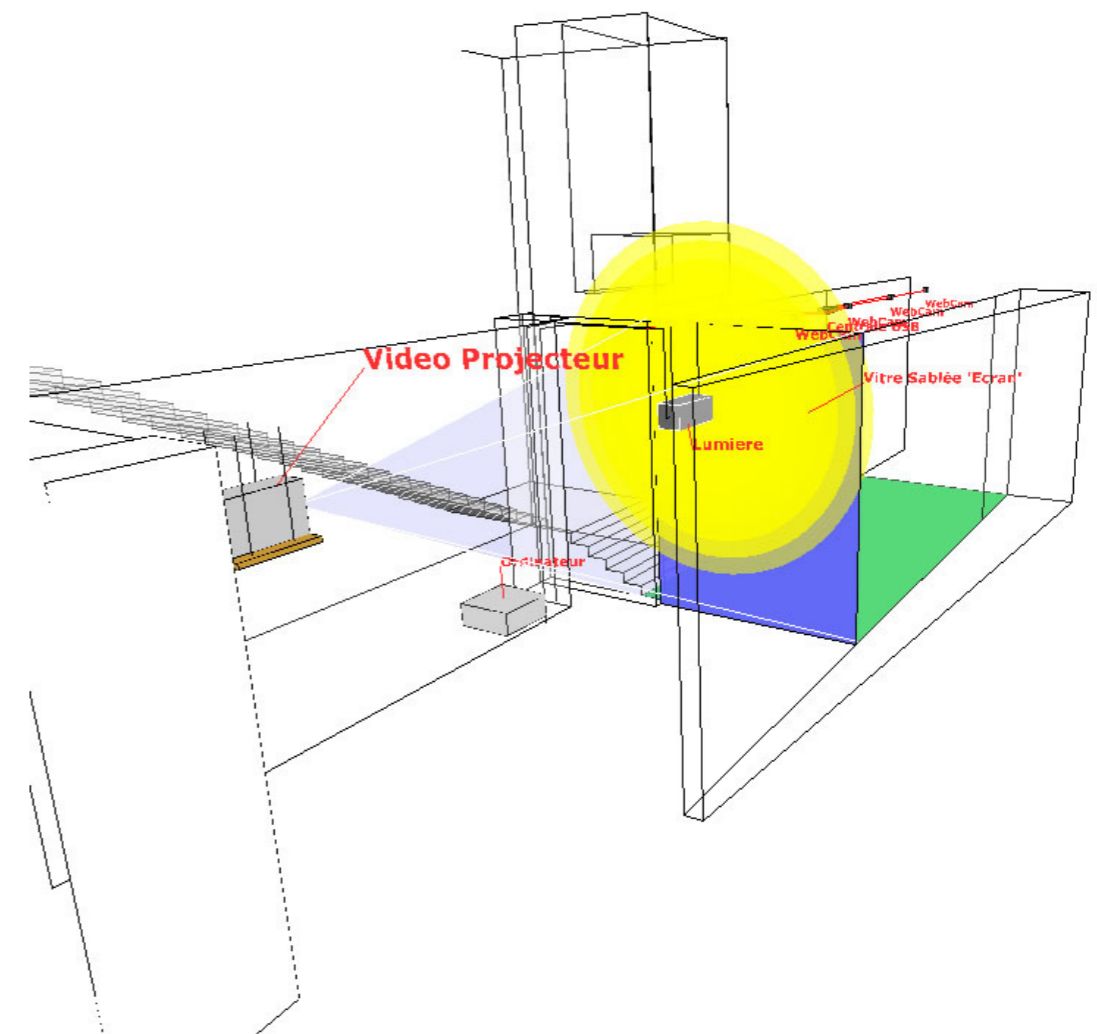
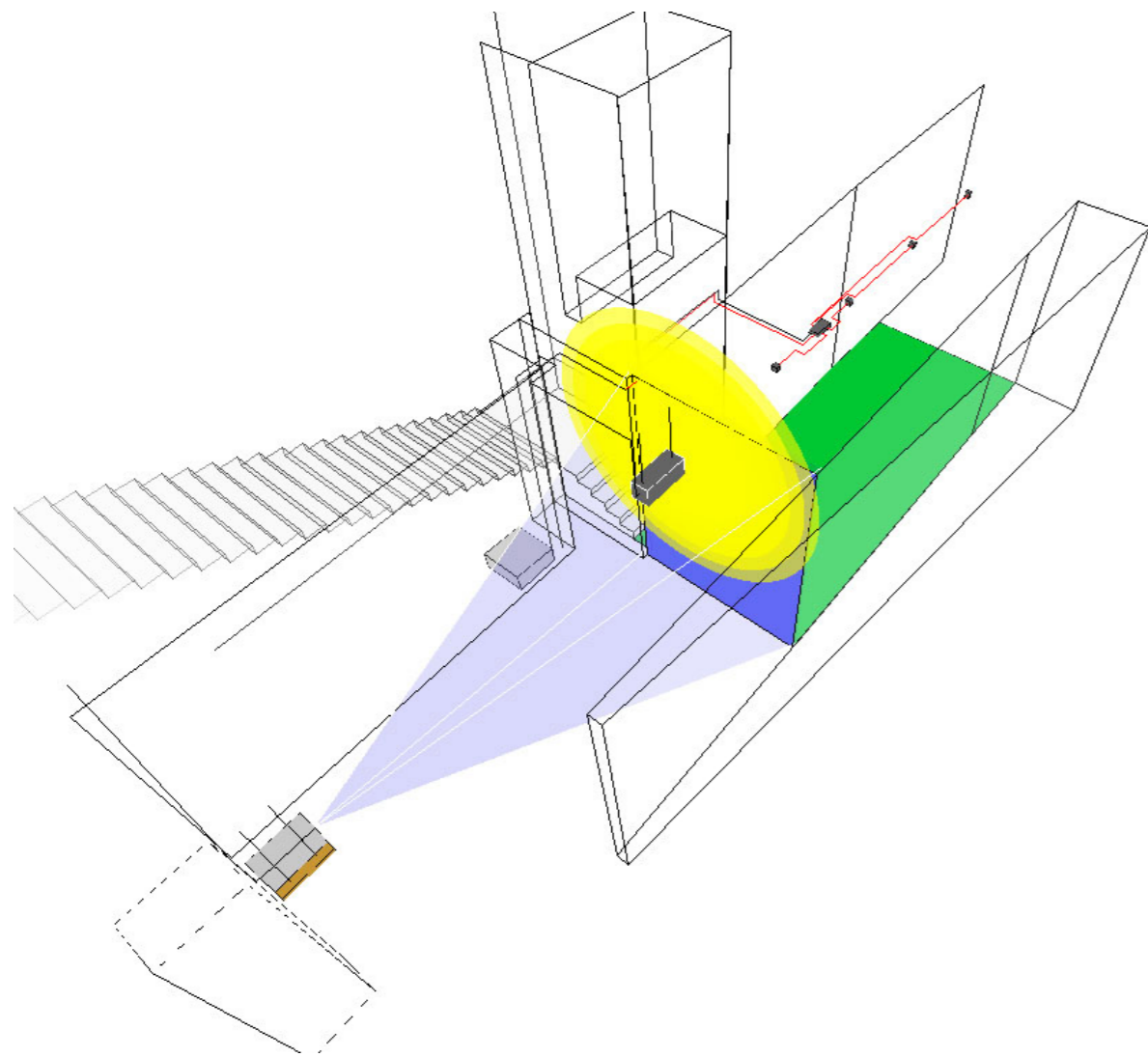
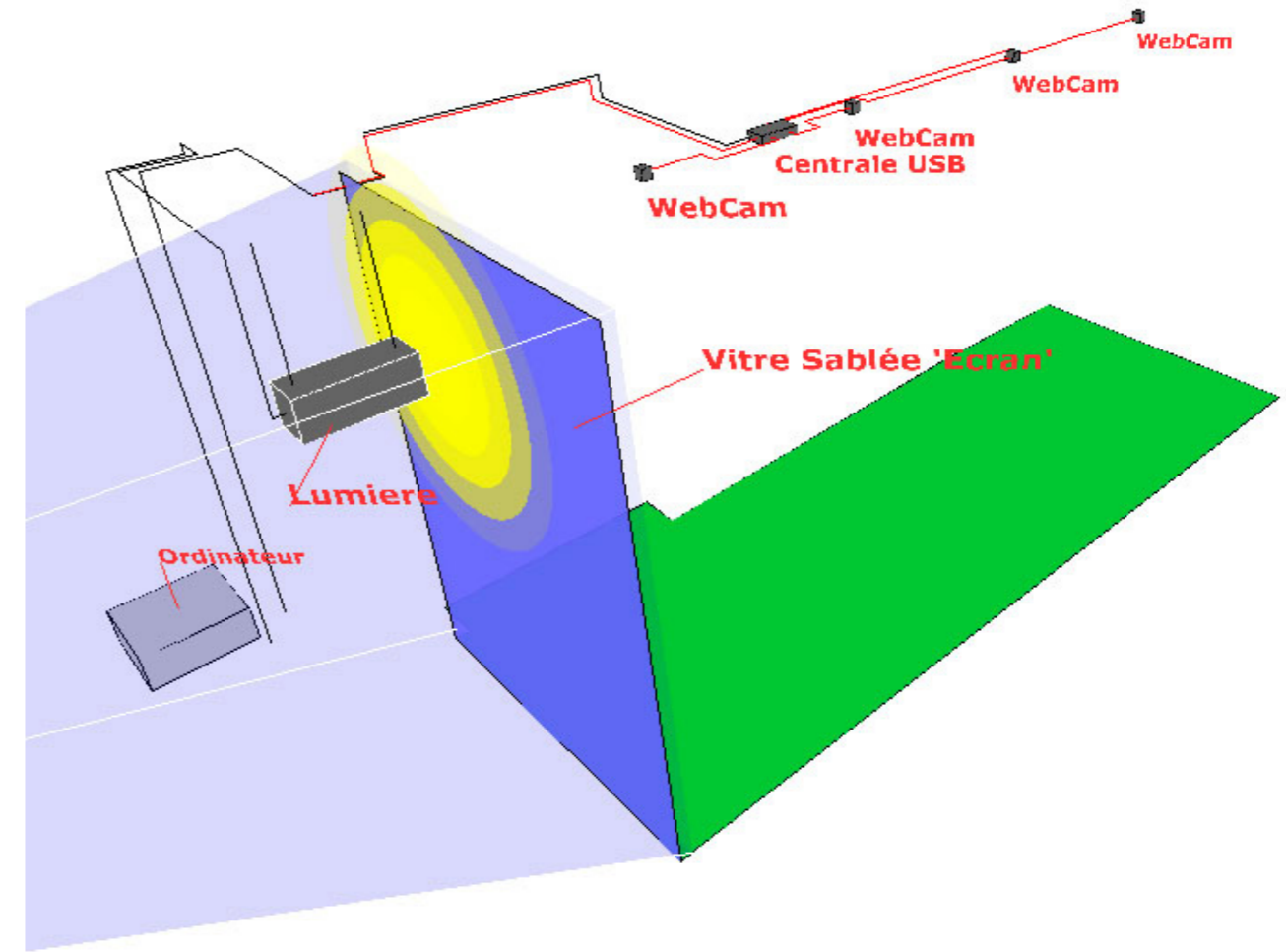
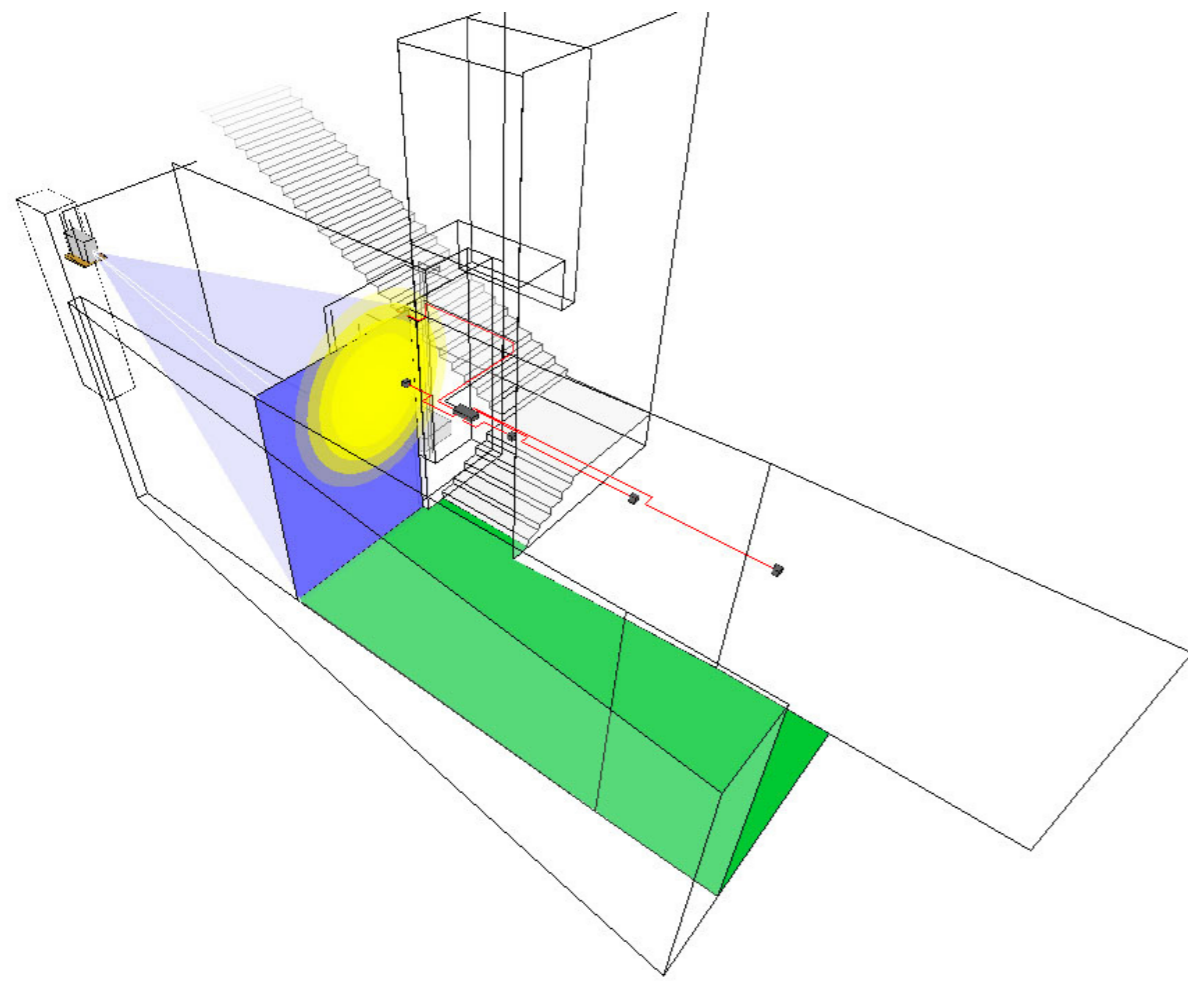
Samuel Faquin  
samuel.faquin@lux-valence.com  
04 75 82 60 43

#### Infographie

Olivier Janot  
olivier.janot@lux-valence.com  
04 75 82 60 40

René Rey  
rene.rey@lux-valence.com





**Télécharger le plan 3D interactif sur :**

<http://updatepixels.net/2007/exhibition/lux/lux3d.zip>

