

#TeslaCoil

Le Clair Obscur 2015

#TeslaCoil

Installation audio-visuelle interactive

#TeslaCoil rayonne et rend visible les champs magnétiques en les poussant à leur paroxysme (45 000 Volts). Cette bobine résonne aujourd'hui dans toutes nos consciences — au sens propre comme au figuré — car elle agit comme une antenne foudroyante qui propage du data dans l'air, ce qui provoque à la fois une fascination technophile (on sculpte la foudre dans un exercice de hacking qui défie les lois de la nature) et technophobe, dans un exercice critique, elle rend tangible des champs électromagnétiques (Wifi,3G...) qui nous environnent au quotidien.

Les tubes fluos qui entourent la bobine ne sont alimentés que par l'énergie électromagnétique dégagée par celle-ci. Ils réagissent en totale synesthésie avec le son produit par celle-ci. Le son est généré par un arc électrique modulé en direct.

La bobine Tesla

Le transformateur de Tesla est une machine électrique fonctionnant sous courant alternatif à haute fréquence et permettant d'atteindre de très hautes tensions. Elle porte le nom de son inventeur Nikola Tesla qui l'a mise au point vers 1891. L'appareillage consiste en deux, voire trois circuits de bobinages couplés et accordés par résonance. Il n'y a pas de noyau métallique comme dans les transformateurs électriques classiques : c'est un transformateur à noyau d'air.

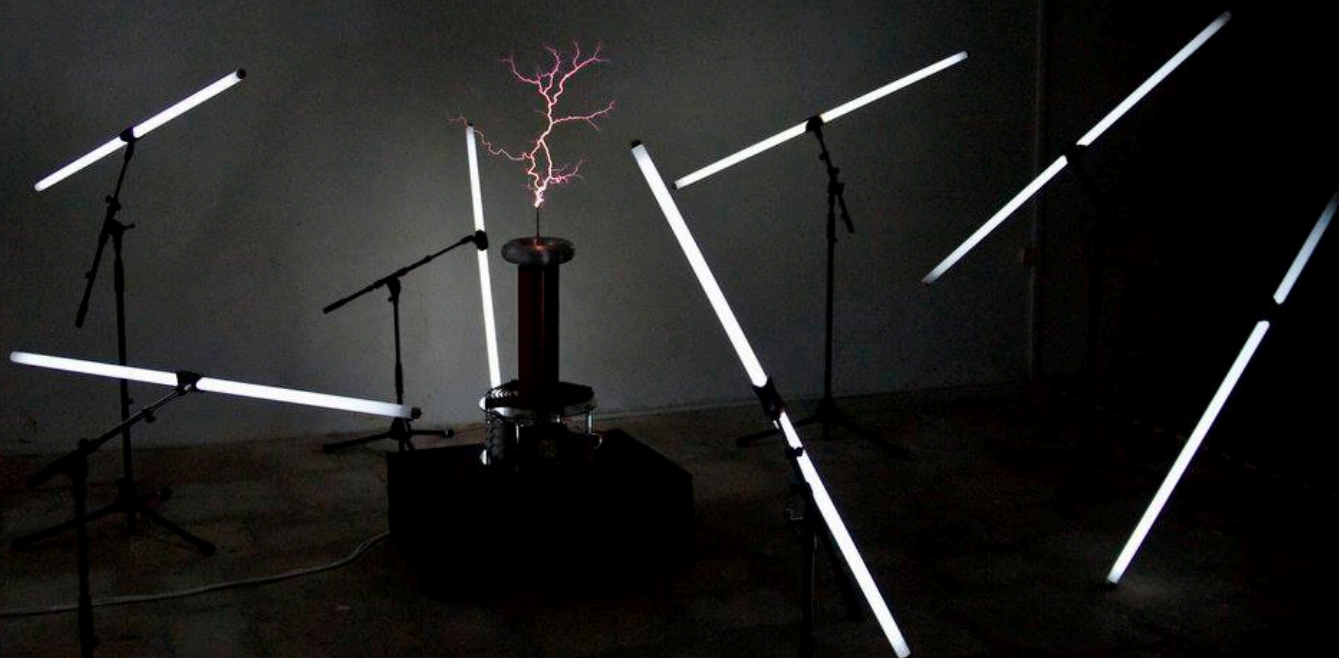
La bobine de Tesla, en tant que dispositif de production de hautes tensions, est toujours utilisée de nos jours sous une forme ou une autre dans tout récepteur radio ou de télévision. Elle fait partie de l'équipement de tout laboratoire de recherche universitaire et a plusieurs applications médicales.

Le Clair Obscur // DYS_LAB

Implanté à Caen (France), le Clair Obscur réunit autour de Frédéric Deslias un groupe d'artistes et de développeurs œuvrant au croisement des Arts Vivants et des Arts Numériques.

La question de l'être dans des environnements computationnels est au cœur de nos problématiques. Nous explorons à travers des formes hybrides et des laboratoires, parfois spectacles, parfois performances ou installations, tant la question de l'humain au XXI^e siècle que le futur des formes du spectacle. Le fond est la forme.

3 au 10 octobre 2015 - E-Fest - Tunis - © Marie Poussy



La Bobine Tesla est contrôlée en MIDI par un ordinateur qui génère des séquences restituant des enregistrements de flux électromagnétique environnant. Elle réagit à la présence du public. Le son est la conséquence des arcs électriques. Une séquence MIDI de 30 secondes est provoquée se déclenche à l'approche d'un spectateur par intervalle de 5 minutes. 8 à 10 tubes FLUOS sur pieds sont disposés tout autour, les fluos sont alimentés uniquement par le champ électromagnétique issu de la bobine.

L'installation et son mode d'interaction sont souples, cette installation s'adapte à son contexte (nous consulter).

Espace requis :

- Espace d'exposition de 5m/5m minimum balisé (frontal / bifrontal / quadrifrontal...)
- Pénombre.

Matériel fourni par la compagnie :

- 1 Bobine Tesla + 1 Variac
- 1 MacBookPro (AbletonLive+Max/Msp) + Carte MIDI Firewire MOTU
- CapteurAntenne+Capteur de présence
- 8 Pincés micro larges (pour fluos)
- 2 casques de chantier antibruit
- 10 Tubes Fluos (nous consulter)
- 1 Onduleur (nous consulter)

Matériel en tournée : 1 flight-case (20kg - 80cm/40/50) + 1 housse tom cylindrique (5kg - 60cm/40/40).

A fournir :

- 4 grands pieds de micros noirs
- 4 petits pieds de micros noirs
- 10 Tubes Fluos standard T10 blanc froid (si problème de transport)
- 1 onduleur pour la régie (si problème de transport)
- 4 Casques antibruit à disposition des spectateurs (éventuellement)
- 1 ventilateur
- Alimentation : 2 x 220v / 16A

Equipe en tournée : 1 personne (Frédéric DESLIAS - auteur compositeur plasticien)

Sécurité (nous consulter) :

- Périmètre de sécurité de 5m à baliser autour de la bobine : Risque d'électrocution (non léthal)
- Pas de machine électronique à moins de 5 mètre de la bobine, (iphones, appareils photos... proscrits), **ni de pacemaker** (champ électromagnétique important).
- La Tesla produit de l'ozone à faible dose, odeur résiduelle, prévoir cependant de ventiler régulièrement la pièce.
- La Tesla joue FORT mais court, nous mettons 4 casques antibruit ou des bouchons d'oreilles à disposition.

10 janvier 2010 janvier 2014 - Data-Center - Paris - © Paul Allain



CONTACT

Le Clair Obscur

82, rue de la Seine
14 000 CAEN

Association loi 1901
N° SIRET : 484 213 848 00019
Code APE : 9001Z

Contact artistique et technique

Frédéric Deslias
leclairobscur@gmail.com
06 80 57 38 37

Contact administratif, *Les Indépendances*

Mathieu Hillereau
production@lesindependances.com
01 43 38 23 71

Contact diffusion, *Les Indépendances*

Florence Bourgeon
bourgeon.f@free.fr
06 09 56 44 24

Le Clair-Obscur est une compagnie conventionnée par la Région Basse-Normandie, et soutenue par le Conseil Général du Calvados, la Ville de Caen et l'ODIA-Normandie.



+ d'infos: www.leclairobscur.net