

JOY

Joy a été conçu pour joyeusement vous illuminer.

Joy stimule votre éveil, éclaire positivement vos tâches et diffuse un doux éclairage d'ambiance.

Joy est multifonctionnelle :

1 clic, et vous obtenez 30 minutes de thérapie lumineuse bleu (~470 nm), qui contribue à influencer positivement votre humeur et améliorer votre concentration;

2 clics, et votre lampe illuminera de façon adéquate votre surface de tâche, ce pendant 90 minutes. Au bout de ce temps, elle s'éteindra, vous indiquant ainsi qu'il est peut-être de moment pour vous de prendre une pause;

3 clics, et Joy vous propose alors une ambiance douce et feutrée. Si ce rôle vous la fait oublier, sa conceptrice n'a pas oublié la possibilité de la situation, car Joy s'éteint au bout de 90 minutes.

Toutefois si vous désirez éteindre Joy avant que le temps ne soit écoulé, il vous suffit de maintenir enfoncé l'interrupteur quelques secondes, jusqu'à ce que Joy s'éteigne.

Vous pouvez être doublement heureux de vous être procuré Joy pour faire partie de votre demeure, car en la choisissant, en plus de ses fonctions positives, vous avez permis de donner une deuxième vie à plusieurs matériaux, voués à un futur dégradant.

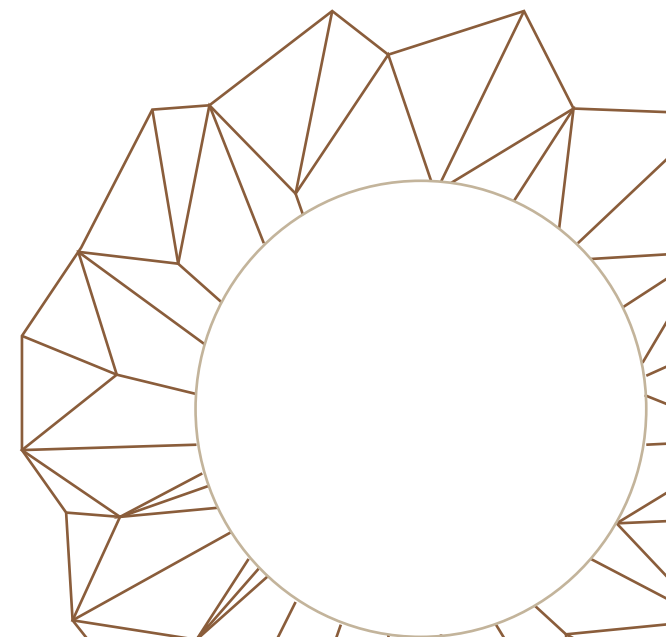
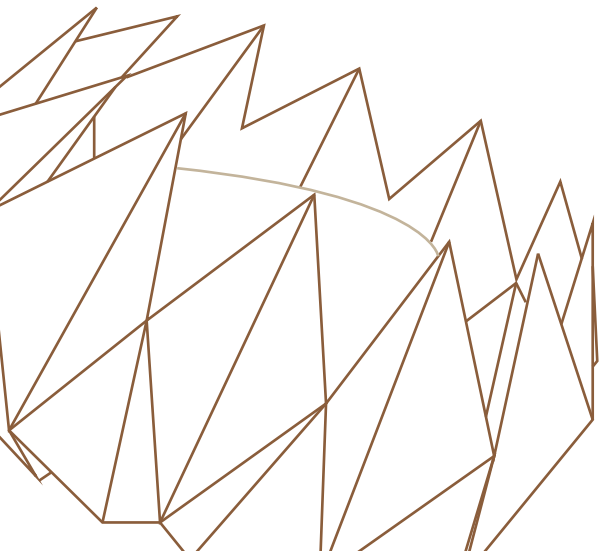
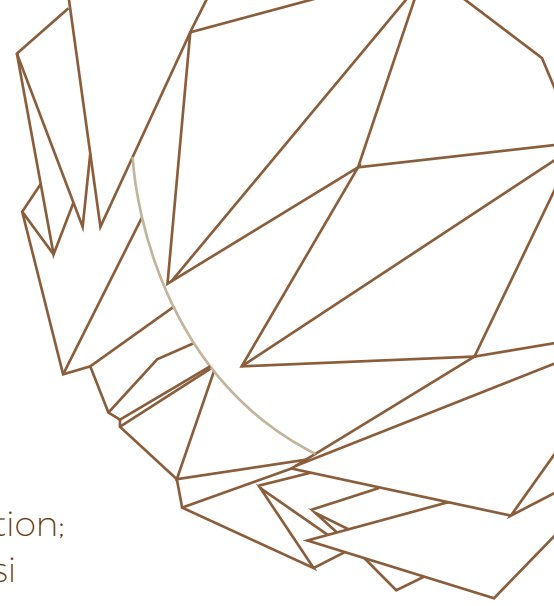
Voici ces matériaux récupérés :

- La base de Joy consiste à une retaille de coupe chêne rouge, provenant du moulin à scie Carson, situé à Havelock (Québec).
- Le corps flexible de Joy a été récupéré d'une lampe de machine à boutons industrielle, mise aux déchets.

Le support du système électronique de Joy contient :

- des pièces de carton d'illustration Peterboro, provenant d'anciens projets ;
- des pièces de métal, récupérées de l'atelier de métal du département de Design de l'Université Concordia ;
- des vis et des protecteurs de plastique, récupérés d'ordinateurs démontés ;
- des écrous et des rondelles provenant de divers outils démontés.

Le diffuseur et la sous-base de Joy sont en de feutre réutilisé, fait main à partir de laine merino biologique.



JOY

Toutes ces pièces sont recyclables ou compostables dans des lieux adéquats. Cependant, ils peuvent avoir une troisième vie, si vous laissez un peu aller votre imagination. Voici quelques idées :

- les morceaux de carton feront une base solide à de petits bricolages ;
- la base en bois peut se transformer en souche à champignons comestibles, comme propose l'explication à ce lien : <https://www.youtube.com/watch?v=i9Ofq-Q6nHE&list=PLye1J1zaiQ6r3wn1Dy6lRkzwqgVqJhjLs>
- la quincaillerie est aisément réutilisable pour tout bricolage ultérieur.

Malgré tout, la confection de Joy a nécessité l'utilisation de matériaux neufs, signant ainsi son empreinte carbone.

Mais vous pouvez contribuer à diminuer l'empreinte carbone de Joy en disposant correctement des ses parties, lorsque vous ne désirerez plus de Joy en tant que lampe multifonctionnelle.

Voici quelques idées pour vous guider dans cette démarche de citoyens de la Terre responsable.

Le soleil de Joy est composé de 2 matrices LED Adafruit, choisies pour leur variété de programmations de couleurs et leur faible consommation énergétique. Ces matrices, reliées à un microcontrôleur, peuvent être programmées pour de multiples fonctions beaucoup plus variées qu'un simple éclairage statique, comme vous pouvez le constater en vous rendant sur le site d'Adafruit : <http://www.adafruit.com/products/1430>.

Ces matrices, utilisées ensemble ou séparément, peuvent donc devenir un éclairage d'ambiance de couleurs changeantes pour :

- un party disco
- une veilleuse de chambre d'enfant
- une décoration de Noël ou d'Halloween...

Le cerveau de Joy consiste à un microcontrôleur Arduino, conçu pour être facilement programmé par le logiciel libre Arduino, que vous retrouverez à cette adresse web : <http://arduino.cc/en/Main/arduinoBoardMicro>.

Ainsi vous pouvez programmer ce microcontrôleur pour de nouvelles expériences. Il peut-être programmer des multitudes de fois.

L'énergie de Joy est possible grâce à un adaptateur femelle, fixé à la base en chêne, ainsi que son fil d'alimentation convertisseur (AC/DC) 5V. Ce dernier peut servir à d'autres branchements du même type, alors que l'adaptateur est dévissable, ce qui permet sa réutilisation.

