



Entropie - PROJETS ET OBJETS

L'ASSOCIATION ENTROPIE



Regardons un objet du quotidien, la table basse du salon par exemple. Est-elle un exemplaire d'une série d'un million de pièces ? A-t-elle été construite dans un pays lointain, générant une dette carbonnée conséquente ? Dans quelles conditions sociales ? Combien de temps va-t-elle durer ? Comment est-elle construite, peut-on la réparer facilement ? Enfin, a-t-elle la bonne taille par rapport au canapé, répond-elle bien au besoin ?

RÉAPPROPRIATION DE LA TECHNIQUE ...

Entropie est une association Grenobloise. Depuis 2008, elle travaille sur la réappropriation de la technique en formant des gens à la fabrication d'objets dont ils ont besoin. Dans son atelier d'ébénisterie, elle met l'accent sur la transmission des savoir-faire liés au travail du bois.

Elle propose des stages, ateliers, animations ou formations, adaptés à des contextes et des publics variés, pour permettre à chacun de devenir acteur dans la construction de son environnement.



... ET DESIGN LIBRE

L'association documente la conception et la fabrication de chaque objet, au travers de notices composées de plans, de pas à pas de construction et d'explications très complètes. Elle publie ces notices sous licence libre sur son site internet. Ainsi, chacun peu télécharger une notice et reproduire l'objet de son choix, l'améliorer, le modifier, le dupliquer... Par ce partage, Entropie souhaite engager un processus d'innovation collaborative et encourager les gens à auto-produire leurs objets, à partir des modèles qu'elle fournit.



Atelier de l'association Entropie, situé à Mens dans le Trièves

LES ATELIERS DE BRICOLAGES ECOLOGIQUES



Entropie anime des ateliers de fabrication d'objets de sensibilisation à l'écologie. Ces ateliers permettent une approche ludique du bricolage à travers la construction collaborative d'un objet en bois. Les objets fabriqués (fours solaires, composteurs...) ont pour vocation la sensibilisation des participants à l'écologie et permettent d'évoquer des notions scientifiques basiques liées à l'environnement et à l'énergie.

COMMENT ?

L'association Entropie intervient sous forme d'ateliers de 2 à 4 heures pour fabriquer un objet.

Elle prépare préalablement un kit d'objet en effectuant dans son atelier les étapes de fabrication nécessitant l'usage de machines à bois. L'objet pré-fabriqué est ensuite assemblé par les participants durant l'atelier. Une fois construit, il est gardé par la structure organisatrice.

POURQUOI ?

- > Aborder des notions scientifiques basiques
- > Se familiariser avec le matériau bois
- > Apprendre à coopérer pour fabriquer ensemble un objet complexe.
- > Développer l'ingéniosité et l'esprit de logique à travers la lecture de plans techniques et l'appréhension des méthodes d'assemblage
- > Apprendre à manipuler des outils de mesure, de traçage, de perçage, sciage



FOUR SOLAIRE ULOG - 2009



Le four solaire "Ulog" est un modèle de petit four solaire, qui atteint une température d'environ 110°. Il permet de faire des cuissons lentes grâce à l'énergie du soleil !

QUOI ?

Un petit four solaire constitué d'un caisson en bois isolé fermé par un double vitrage, d'une cuve en tôle offset et d'un réflecteur orientable. Le four comporte deux positions, une pour l'été, une pour l'hiver.



NOTIONS ABORDEES DURANT L'ATELIER:

- > principe de fonctionnement (effet de serre)
- > cuisson solaire
- > orientation par rapport au soleil
- > énergies renouvelables

COMPOSTEUR

Composteur de jardin en bois muni d'une porte escamotable sur le devant et d'un couvercle sur le dessus



NOTIONS ABORDEES:

- > dégradation des déchets végétaux
- > tri sélectif
- > cycle de vivant



NOTIONS ABORDEES:

- > principes constructifs
- > orientation bioclimatique
- > matériaux de construction
- > isolation et masse thermique
- > habitat écologique

Atelier en 2 parties. Découverte des principes de l'architecture bioclimatique à l'aide de divers outils pédagogiques (héliodion, thermomètres, échantillons de matériaux) puis construction d'une cabane à ossature bois.

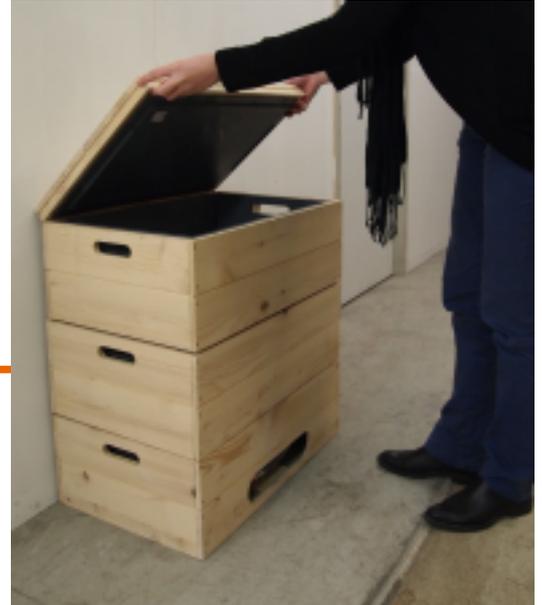


MICRO-ARCHITECTURE BIOCLIMATIQUE



LOMBRIC-COMPOSTEUR

Composteur d'intérieur en trois parties qui accueillent respectivement les vers à composte et les déchets, le composte et le jus de composte

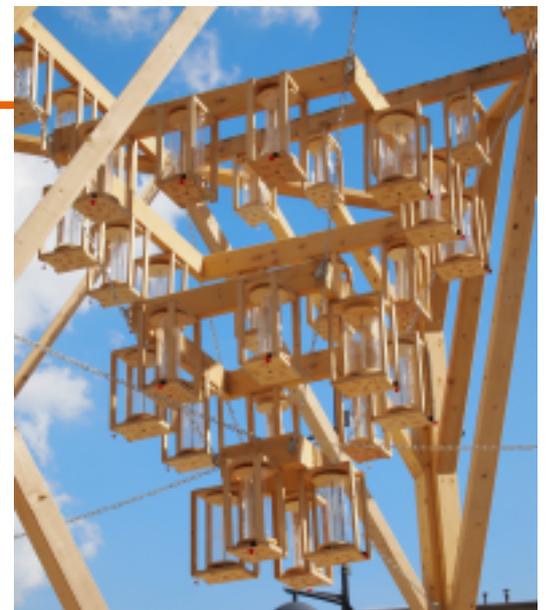


NOTIONS ABORDEES:

- > dégradation des déchets végétaux
- > tri sélectif
- > cycle de vivant
- > principes de fonctionnement

NOTIONS ABORDEES:

- > énergies renouvelables
- > fonctionnement d'une éolienne
- > principes de fonctionnement d'un générateur.



Construction d'une petite éolienne constituée de bouteilles recyclées, d'une structure en bois et d'un générateur, qui allume une diode lorsque les pâles tournent.

MINI ÉOLIENNE DE DÉMONSTRATION

LES STAGES D'AUTO-PRODUCTION ACCOMPAGNÉE



Les ateliers d'auto-production permettent à une structure ou une personne de se faire accompagner par Entropie pour réaliser un objet dont elle a besoin. Après avoir conçu l'objet avec un membre de l'association, elle apprend à le fabriquer elle-même dans notre atelier d'ébénisterie en se formant au travail du bois. Certaines pièces en métal peuvent également être intégrées au projet.

COMMENT ?

La personne contacte l'association avec une idée originale ou un besoin spécifique. Ensemble, nous allons réaliser un cahier des charges, effectuer les principaux choix techniques et esthétiques. Puis vient l'étape de la modélisation 3D, dont seront tirés les plans de l'objet à fabriquer. La personne est ensuite encadrée à l'atelier pour fabriquer son objet, durant un

POURQUOI ?

- > Parce qu'on est jamais mieux servi que par soi-même, en auto-produisant un objet, on sait dans quelles conditions il est fabriqué, et il est parfaitement adapté à notre besoin
- > Pour acquérir des savoir-faire et se réapproprier la technique
- > Pour lever l'abstraction sur les objets qui nous entourent, en comprenant comment ils sont conçus.
- > Pour fabriquer local





FOUR SOLAIRE GÉANT "LA GROSSE BERTHA" - 2013



La Grosse Bertha a été conçue avec l'association La Petite Marmite, qui souhaitait développer un modèle de four solaire géant pour cuisiner sur des festivals. Le four peut accueillir un bac gastro de grande taille et monte à une température de 220°. Une fois les réflecteurs rabattus, il peut être transporté dans le coffre d'une voiture.

QUOI ?

Un four solaire géant orientable constitué d'un caisson en bois isolé à la laine de roche, d'une cuve en acier, d'un double vitrage et de réflecteurs en papier miroir.

COMMENT ?

Construit au cours d'un chantier participatif d'une semaine, avec 5 participants.

AVEC QUI ?

En partenariat avec l'association La Petite Marmite, avec le soutien financier du Fond Social Européen.





BANCS ZIG-ZAG

réalisés avec le café associatif Brathym, pour leurs animations



TABLES ET CHAISES PLIABLES

réalisées pour l'aménagement du café Barathym



TABLES ET CHAISES SCALA

réalisées pour la biennale du développement durable





BANC ZIG-ZAG PLIABLE

variante du banc zig-zag



COMMODE À BIJOUX

réalisée au cours d'un partenariat avec l'association Solexine



TABLES BASSES GIGOGNES

conçues et réalisées avec un particulier



JARDINIÈRES DE CULTURE URBAINE - 2016



Entropie a conçu des jardinières de culture avec bancs intégrés pour la ville de Grenoble. L'association a préparé dans son atelier puis livré l'ensemble des 50 pièces qui composent chaque jardinières. Elles ont ensuite été assemblées par des bénévoles du futur quartier d'implantation des bacs, au cours d'un chantier participatif de 3 demies journées. Ce sont eux qui les cultivent aujourd'hui !

QUOI ?

3 jardinières-bancs publics en mélèze

QUAND ?

En 2016, dans le cadre de la fête des tuiles

OU ?

A proximité du Parc Paul Mistral

AVEC QUI ?

En partenariat avec la mairie de Grenoble et l'association Fusée





JARDINIÈRES DE CULTURE - 2016



L'association Cultivons Nos Toits a fait appel à nous pour la conception et l'accompagnement à la fabrication de jardinières pour l'aménagement de toitures à cultiver.

QUOI ?

jardinières en mélèze

OU ?

Sur le toit de la Casemate (Grenoble) et dans une copropriété à Seyssinet

COMMENT ?

Au cours de 2 chantiers participatifs de 3 jours

AVEC QUI ?

En partenariat avec l'association Cultivons nos toits et leurs bénévoles.





CARRIOLE À SÉRIGRAPHIER

réalisée pour le festival Vivre l'Utopie afin d'imprimer les affiches



CARRIOLE DE L'AMOUR

réalisée avec l'association Images solidaires pour leurs activités



CARRIOLE LIBRAIRIE

réalisée avec La Maison de l'Image pour leur stand mobile





ETAGÈRE ZÉBRÉE

réalisée sur mesure chez un particulier



ETAGÈRES DÉBOULONNÉES

réalisées avec l'association Démotic et pour un particulier



BIBLIOTHÈQUE COUPÉE- DÉCALÉE

conçue et réalisée chez un particulier



PUPITRE DE LECTURE

réalisé pour une particulière, en partenariat avec Solexine

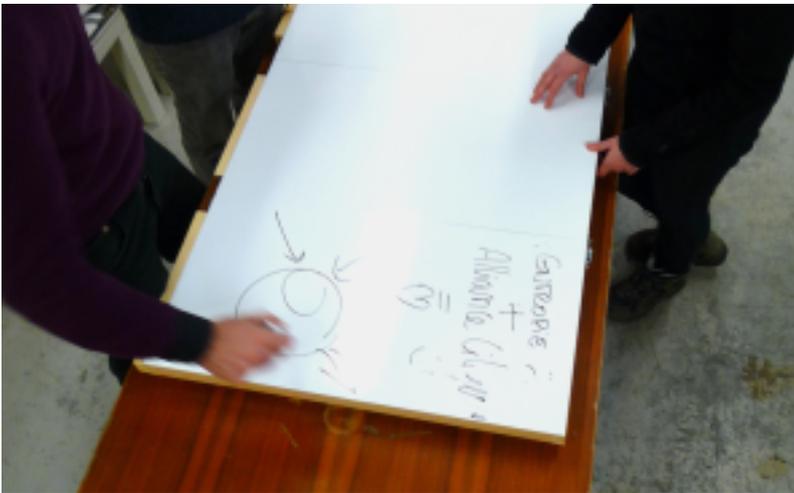


TABLEAU PLIABLE

réalisé avec l'association Alliance Citoyenne



LIT FAÇON ENZO MARI

réalisé à plusieurs reprises avec des particuliers





AMÉNAGEMENT D'UN ESPACE "CAFÉ-ACCUEIL" - 2016



Le Village 2 Santé, centre de santé communautaire d'Echirolles a fait appel à Entropie pour concevoir et aménager son espace d'accueil. Ils souhaitent créer un espace d'attente convivial attenant à l'accueil, sous la forme d'un petit salon-refectoire en accès libre.

QUOI ?

Un café-accueil composé d'une banque d'accueil en 3 parties modulables, d'un espace salle de jeu/salle d'attente constitué de modules étagères-bancs-table basse pour les enfants et d'une banquette, d'un espace café rassemblant tables, chaises et buffet.

COMMENT ?

Entropie a conçu et fabriqué une partie du mobilier (tables, banque d'accueil, modules étagères, buffet) et fait une proposition globale d'aménagement de l'espace, composé du mobilier qu'elle a réalisé et de mobilier acheté, en accord avec le budget du centre de santé.

AVEC QUI ?

En partenariat avec Le Village 2 Santé.





CUISEUR SOLAIRE

conçu pour la cuisson d'aliments à l'énergie solaire



FLIGHT CASE D'ENTROPIE

réalisées pour ranger et transporter nos outils sur nos ateliers



MARMITE NORVÉGIENNE

réalisée pour optimiser l'énergie utilisée lors de la cuisson





AMMÉNAGEMENT D'UN STUDIO

réalisé sur mesure chez un particulier



BUFFET FAÇON ENZO MARI

réalisé à plusieurs reprises dont le Village 2 Santé.



TABLE ET BANCS

réalisés chez un particulier à partir de parquet recyclé

FORMATION AU TRAVAIL DU BOIS APPLIQUÉ À UN OBJET



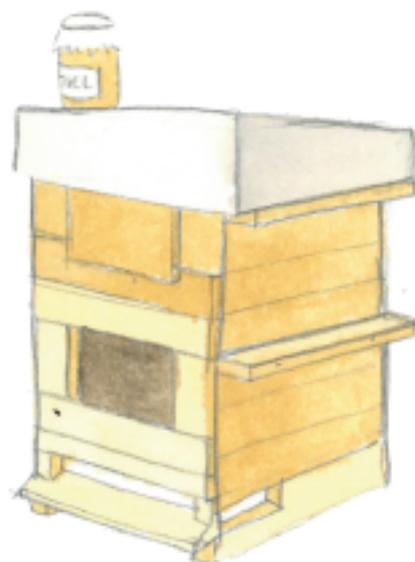
Nos formations au travail du bois ont pour objectif la fabrication d'un objet et permettent d'acquérir des savoir-faire dans le domaine de l'ébénisterie de manière appliquée. Dans le cadre de ces formations, Entropie a déjà conçu l'objet et la personne va apprendre à le dupliquer. Elle saura ainsi le reproduire à nouveau par la suite mais surtout en assurer la maintenance et l'optimiser selon l'évolution de son besoin. Ces formations plus poussées, durent 40h et mêlent apprentissages théoriques et pratiques.

COMMENT ?

Les participants sont encadrés au cas par cas dans notre atelier d'ébénisterie et l'accompagnement est adapté au niveau de chaque personne. Les participants repartent avec leur objet à la fin de la formation.

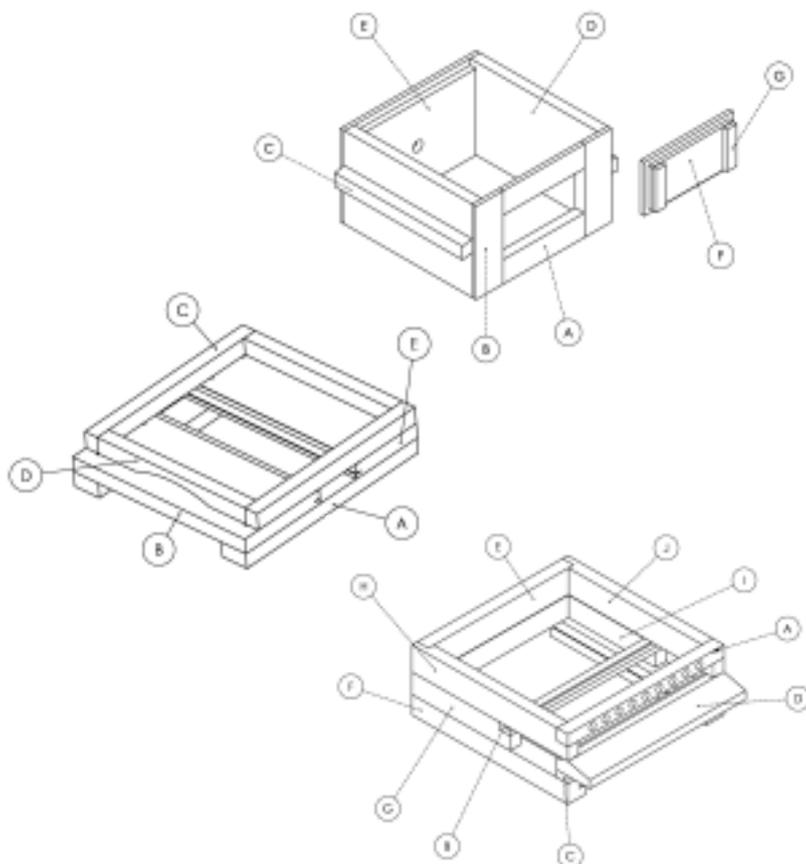
OBJECTIFS:

- > Apprendre à connaître les différentes machines et savoir s'en servir en toute sécurité
- > Découvrir les types d'assemblages et d'usinages et apprendre à les réaliser
- > Se familiariser avec la lecture de plans techniques et les méthodes de fabrication
- > Comprendre les particularités du matériaux bois, savoir l'entretenir
- > Fabriquer un objet dont on a besoin, avoir acquis le savoir nécessaire pour en assurer la maintenance, le reproduire, le réparer, l'optimiser
- > Fabriquer local et écologique





RUCHES MODÈLES WARRÉ/DADANT - 2015

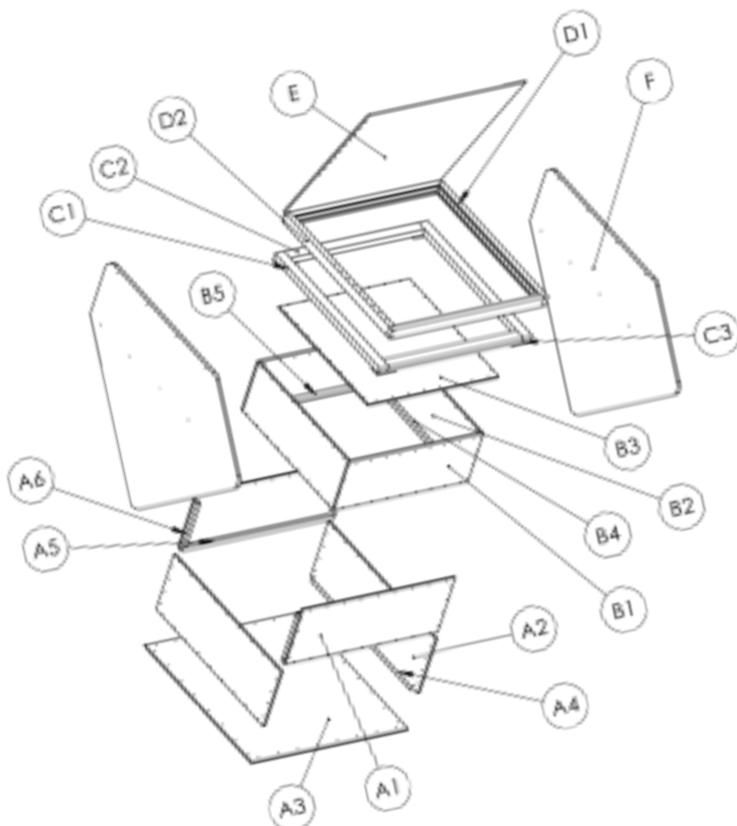


Un premier apiculteur est venu nous trouver pour apprendre à fabriquer les 4 premières ruches de son rucher...il a ensuite fabriqué les autres en autonomie dans un atelier bois associatif. Aujourd'hui nous proposons à d'autres apiculteurs professionnels ou amateurs d'apprendre à leur tour à fabriquer la ruche Warré ou la ruche Dadant.





CÉRIFICATEUR SOLAIRE - 2015



Un cérificateur est un dispositif qui permet de faire fondre la cire des cadres de ruches. Les apiculteurs peuvent ainsi revendre la cire sous forme de blocs. Il existe plusieurs modèles de cérificateurs dans le commerce et certains à auto-construire mais les dimensions ne sont pas toujours adaptées à une petite production et l'objet revient souvent très cher. Notre modèle à auto-produire permet aux apiculteurs de faire de réelles économies tout en apprenant les bases du travail du bois



Entropie



Association Entropie
15 rue Georges Jacquet
38000 GRENOBLE
0664402320
entropie@gresille.org
www.asso-entropie.fr