

Utiliser un réseau et des ressources locales

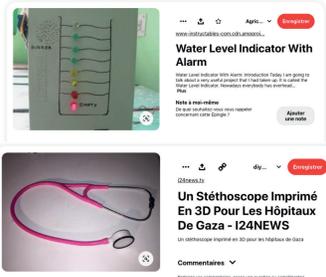
Un ensemble de compétence au sein d'une communauté :

EXEMPLE :

LÉO nouvel adhérent au FabLab souhaite surveiller la santé de ces vaches et aimerait posséder un stéthoscope... Mais aussi savoir à distance quand remettre de l'eau dans leur abreuvoir.

LÉO se fait aider par Elise, adhérente au FabLab, elle connaît un peu Arduino et a quelques notions d'électronique. Elle transmet volontiers ses connaissances et ensemble il fabrique un premier projet électronique : une alarme pour indiquer le niveau de l'eau dans l'abreuvoir de Léo. Ils s'inspirent d'un projet trouvé en ligne que quelqu'un a pris le temps de documenter sur un site.

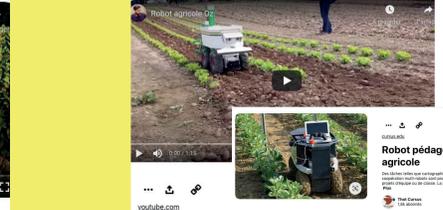
Pour son idée de stéthoscope Léo demande à Adrien de l'aider, il a pu voir Adrien se servir d'une imprimante 3D (il est pâtissier et il crée lui même ses emportes-pièces à gâteau avec l'imprimante 3D). Léo trouve un projet de stéthoscope en ligne, il le télécharge (c'est un projet libre de droit) et avec Adrien ils impriment le fichier.



Léo est content d'avoir réalisé ses deux projets, il lui vient une autre idée : créer sa propre station météo pour mieux organiser ses cultures. Maintenant il sait se servir d'une imprimante 3D, il essaye de modéliser des pièces pour sa station météo et il sait où rechercher pour trouver des infos techniques pour monter l'électronique de la station. Son projet ne coûte pas bien cher car la plupart des composants se trouvent au FabLab, certaines pièces ont été récupérées sur de vieux appareils. Il a passé du temps à apprendre des logiciels, et il est maintenant capable d'aider d'autres personnes qui souhaitent aussi se lancer dans un projet de fabrication !



Photos et illustrations issues de recherche sur PINTEREST



Les fermes connectées désormais opérationnelles chez les instituts

En partenariat avec l'Inrae (Institut de l'élevage), l'ITB (Institut technique de la betterave), et Terres Inovia, Arvalis annonce que deux digifermes sont opérationnelles pour la campagne... Plus



SAVOIR RÉPARER !

Aujourd'hui nous croulons sous les déchets, la faute à l'obsolescence programmée !



Au fablab de nombreux objets sont réparés et remis en service grâce aux compétences variées des adhérents et aux outils qui s'y trouvent. Des pièces sont récupérées pour faire de nouveaux projets.

MUTUALISATION DES COÛTS : DES OUTILS À DISPOSITION

- **OUTILLAGE TRADITIONNEL**
ÉLECTROPORATIF, OUTILLAGE MANUEL DIVERS POUR LE BOIS, LE MÉTAL, LES MATERIAUX SOUPLES (MACHINE À COUDRE)
- **OUTILLAGE NUMÉRIQUE**
IMPRESSION 3D - FRAISAGE NUMÉRIQUE - DÉCOUPE LASER - BRODEUSE NUMÉRIQUE
- **ÉLECTRONIQUE**
ORDINATEURS, ARDUINO, RASPBERRY PI, ETC...



Le FabLab

(Laboratoire de Fabrication)

Un circuit court POURQUOI ?

SE FORMER À DES TECHNIQUES PAR DES PAIRS : L'atelier paysan



L'ATELIER PAYSAN

Techniques agronomiques

- Les Serres Mobiles
- Marçage sous couvert
- Plans et tutoriels validés collectivement
- Système sur rail pour serres mobiles
- Desserts Pédagogiques
- Poliflex
- Fourche à bûcher
- Porte-fout
- Étapes de boutinage
- Bilizo

L'Atelier Paysan est une coopérative (SCIC SARL). Nous accompagnons les agriculteurs et agricultrices dans la conception et la fabrication de machines et de bâtiments adaptés à une agriculture paysanne. En remobilisant les producteurs et productions sur les choix techniques autour de l'outil de travail des fermes, nous retrouvons collectivement une souveraineté technique, une autonomie par la réappropriation des savoirs et des savoir-faire.

TROUVER DES DOCUMENTATIONS, DES PLANS, DES IDÉES DE DÉVELOPPEMENT...

Chaque projet peut servir à d'autres ! Les projets sont documentés et partagés en ligne avec des licences d'utilisation et de reproduction libre de droit. Il n'y a pas d'intermédiaire entre celui qui a créé l'idée et celui qui souhaite reproduire ou s'inspirer de l'idée.



Photos et illustrations issues de recherches sur INSTRUCTABLES.COM

OPEN SOURCE BEEHIVES

RUCHE WARRÉ DE BARCELONE

Obtenez les fichiers de conception gratuits.

En cliquant sur le bouton ci-dessus, vous téléchargerez un fichier ZIP dans votre dossier téléchargements. Le fichier ZIP contient toutes les ressources pour la conception.

Ce travail est sous licence Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

DESIGNER

Nathan Open Source

La conception de la ruche Warré a été initialement développée par l'apiculteur français Fabrice Emil Warré, et publiée en 1948 dans son livre « L'apiculture sans tronc ». Warré a nommé la ruche « Ruche Warré » et l'a

LA RUCHE CONNECTÉE

POUR LUTTER CONTRE LA DISPERSION DES ABELLES

avec à l'effacement des colonies d'abeilles. Mais les experts sont très sceptiques sur ce genre de projet. Plusieurs dispositifs de ruche connectées existent. Cela nécessite un peu de matériel et un certain savoir-faire. L'atelier Paysan propose un projet de ruche connectée qui est simple à réaliser et qui permet de suivre le développement des colonies d'abeilles. Le projet est basé sur une ruche Warré modifiée. Le projet est basé sur une ruche Warré modifiée. Le projet est basé sur une ruche Warré modifiée.

Court-circuiter les habitudes de consommation

FAIRE SOI-MÊME (LE DO-IT-YOURSELF)

Des exemples autour du FabLab : LE LOW TECH LAB ET L'ATELIER PAYSAN

De nombreuses organisations de type associatives ou coopératives ont été créées à travers le monde pour aider les gens à trouver et fabriquer par eux-mêmes des alternatives écologiques, frugales en énergie, en composants localement sourcés, des ressources accessibles à tous, voir même des pistes pour se former et trouver une aide locale en fonction de ses besoins. Ne plus dépendre des énergies fossiles rime aussi avec économies !

Utiliser /Créer des équipements moins énergivores

LE LOW TECH LAB

Low-tech Lab

Basin de culture de spiruline

Biodiesel

Chauffe eau solaire

Chauffe eau solaire version améliorée

Paille - Paille de masse auto-décomposable

Sécherie solaire familiale

PROJET ET PLANS / RESSOURCES

Décortiqueur de noix universel

Par le projet Full Belly dans les « outils d'atelier »

113,677 143 613 Mls en énergie

Instructable

Project of the Month April-May 2016