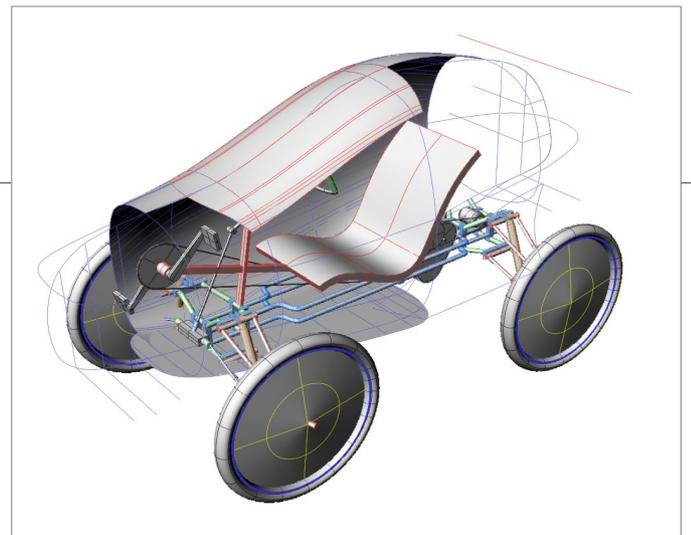
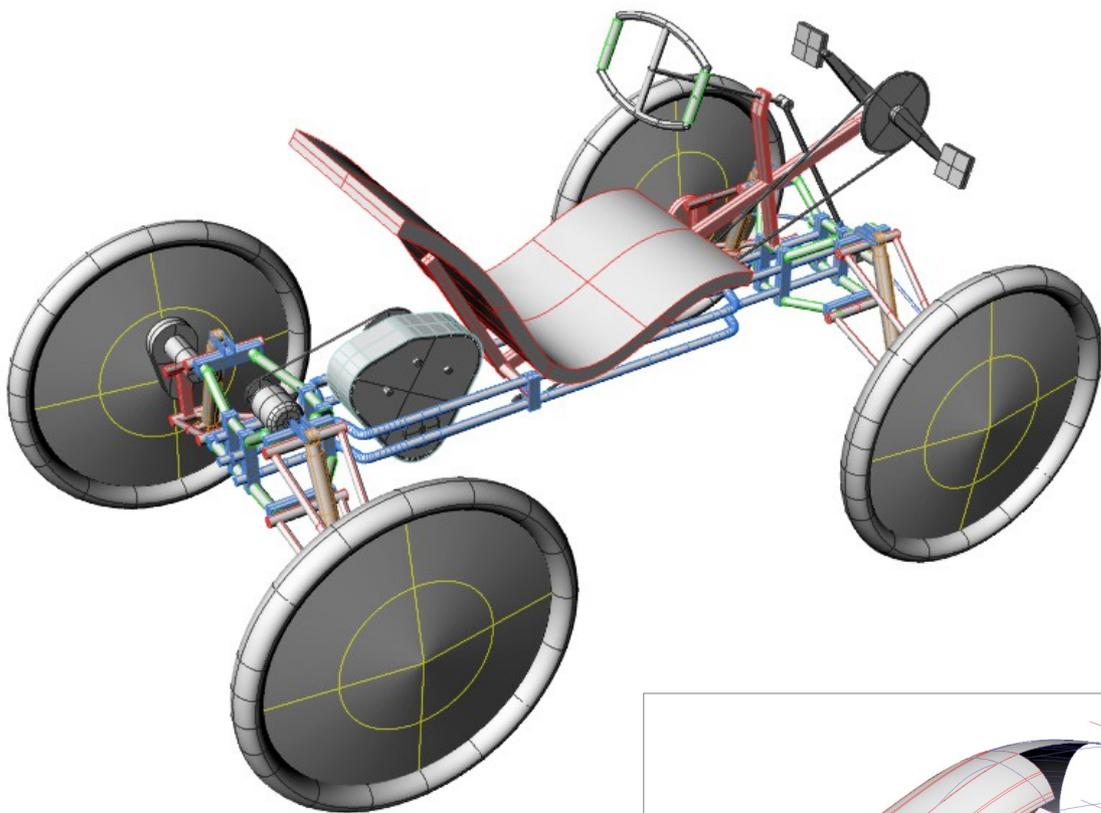
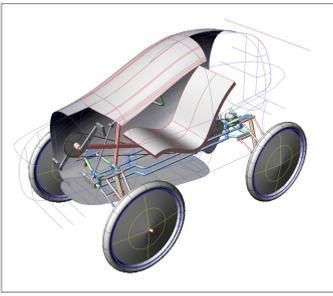


Vélo quad tout terrain à assistance électrique



Contact: didier-vincelot@laposte.net



Présentation du projet :

Le vélo quad tout terrain à assistance électrique fait parti d'un vaste projet appelé « la voiture sans carburant » .

Le but du projet est de promouvoir l'écologie sociale ,la vie en autonomie et la recherche sur l'énergie libre.

Au delà de la question écologique ,une voiture c'est avant tout un moyen de se déplacer qui coûte cher :

A acheter

A entretenir

Et à faire rouler :carburant oblige

Et bien souvent on s'en sert pour tout et n'importe quoi .

Prendre son vélo pour aller faire des courses ou encore aller au travail ,c'est pas toujours sympa ,surtout quand il ne fait pas beau temps.

Le vélo quad tout terrain est la version campagnarde du tricycle couché à cabine fermé.

Le projet a été pensé avec 4 roues et suspension pour prendre les chemins non goudronné .

Le vélo quad est un vélo qu 'on peut fabriquer soit même Ou faire concevoir par un professionnel d'après un protocole de fabrication 100% open source

Il est issu de 100% de matériau recyclé ou de concept écologique .

Il peut être 100% autonome en énergie car il est conçu pour être recharger sur une petite éolienne ou un ensemble de panneau solaire.

Concrètement /

C'est un projet collectif qui se fait en autogestion donc chacun fabrique le sien avec ses propres moyens.

Il y a juste une plate forme d' échange

qui se fait sous forme de réunion dans un bar ,par email ou encore autour d 'atelier d ' auto réparation .

Pour le reste ,on fonctionne avec tout ce qui existe sur place .récupération de vélo à Emmaus ,fabrication des pièces au fablab,
Echange de matériel par le sel etc...

La participation à l' alter-tour 2017



L' alter-tour est une randonnée vélo nationale qui a pour but de promouvoir l'antidopage.

La rando se déroulera sur la période estivale 2017 dans le sud de la France et le nord de l' Espagne ,

Si les vélos quads sont prêts ,j'espère qu'on pourra s'y rendre pour une semaine...

Nb:le projet velo-quad est totalement indépendant de l'alter-tour,

Ceux qui s'engagent sur l'alter-tour ,le font à titre personnel...

Protocole de fabrication

A Conception

B Fabrication « en cours de réalisation »

C Montage « en cours de réalisation »

D Contrôle et teste

E Homologation

A Conception

Travailler à partir de pièce recyclée ,oblige à réfléchir à une autre façon de concevoir un objet.

Même si dans l' ensemble la machine va ressembler au plan de départ .

Chaque machine aura son caractère propre .

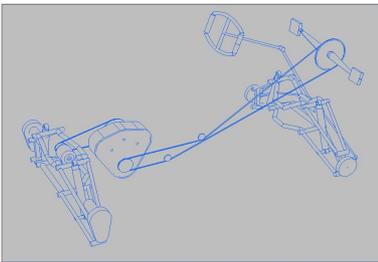
Le gros avantage sur la récupération, c'est que de nombreuses pièces sont déjà façonnées et bien souvent il suffit de les re-cintrer ou encore de les découper ,de recoller ou de ressouder.

Enfin de compte le plan final de la machine est modélisé qu' après avoir récupéré toutes les pièces nécessaires à la réalisation du prototype.

Dans quelques cas exceptionnels ,on peut façonner des pièces , Il suffit de les concevoir en 3d et de les fabriquer dans un fablab.

Etape n°1 Dessinez un modèle en s'inspirant de ce qui existe déjà.

Faire beaucoup de croquis et de recherche sur les détails comme la forme des sièges ,l'emplacement des pédalier,arbre de transmission,etc...



Etape N° 2 Prendre quelques cotes qui peuvent servir à la réalisation d'un premier modèle 3d comme :

La taille du pilote

La grandeur des roues

La largeur et la longueur de la machine

Etape 3 Réaliser une première modélisation 3d

Etape 4 rechercher et se procurer les pièces qui peuvent correspondre ;

Etape 5 Réaliser à nouveaux une modélisation 3D d'après la taille des pièces récupérées.

Etape 6 Réalisation d'un dossier technique des plans de fabrication pour chaque pièce

Pièce nécessaire			
Type	remarque	En stock	Qté nécessaire
Structure cadre			
Cadre principale		1	1
Siège	Issu de fauteuil roulant type jazz	1	1
Roue	Diam 50 cm	4	4
Suspension		1	3
Berceau arrière		1	2
Triangle avant		4	4
Barre de transmission ar		4	1
Transmission			
Pédalier		1	1
Pédale			
chaine			
dérailleur			
Manette de vitesse			2
Direction			
Guidon		1	1
potence			
Frein			
disque		0	3
Manette de frein			2
Lumière			
Pare-pluie	Tente récupérée		

Doc ressource: Quelques exemples de quadricycle

