



Lycée Claude Lebois - SAINT CHAMOND



Nom du projet : Sheet Stump

Dossier de candidature Concours « PLUG IT ! 2014-2015 »



Date limite de dépôt des dossiers de candidature : 12 Décembre 2014

Composition du dossier :

- Présentation du ou des candidats
- Descriptif du projet
- Rappel du règlement
- Éventuels besoins de partenariat industriel

Une fois rempli, le dossier devra être déposé en mains propres, et **sous format papier, au plus tard le 12 Décembre 2014**, au siège social de MÉCALOIRE pendant ses heures d'ouverture au public :

MÉCALOIRE - CCIT SAINT-ÉTIENNE/MONTBRISON
Concours PLUG IT ! 2014-2015
57 Cours Fauriel
42000 Saint-Étienne

En sus de la version papier, **une version électronique** complète du dossier de candidature devra être envoyée, **entre le 29 Septembre 2014 et le 12 Décembre 2014**, à l'adresse électronique suivante :
technique@mecaloire.fr.

Chaque page devra être paraphée par le Chef d'Établissement de l'école n°1. Si certaines pages ne sont pas rapportées car non-utilisées, l'ensemble du dossier doit être renuméroté.

Ce dossier peut être téléchargé à l'adresse : <http://www.mecaloire.fr>.

Il est rappelé **qu'un seul projet doit être présenté par dossier de candidature**, mais qu'une école ou une équipe d'écoles peut présenter plusieurs projets.

Présentation des écoles

École n°1

Extrait du Règlement - Se définit comme l'école LEADER : Cf. Article 5 du Règlement du Concours

Nom de l'école : *Lycée Claude LEBOIS de Saint Chamond*

Adresse postale : *8 Boulevard Alamagny*

Code postal : *42403*

Ville : *SAINT CHAMOND*

Téléphone : *04 77 22 06 37*

Fax : *04 77 29 99 39*

Mail : *0420040r@ac-lyon.fr*

Spécialité : *BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle*

Nom et adresse mail de l'enseignant référent pour le concours : *MONDON Laurent*

laurent.mondon@laposte.net

Nom et prénom de chaque membre de l'équipe	Formation, spécialité et année d'étude	Cursus
<i>Paccalin Tiphanie</i>	<i>BTS première année (CRCI) Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle.</i>	<i>BAC PRO Technicien en Chaudronnerie Industrielle (TCI) 3ans.</i>
<i>Samard Mélissa</i>	<i>BTS première année (CRCI) Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle.</i>	<i>BAC PRO Technicien en Chaudronnerie Industrielle (TCI) 3ans.</i>
<i>Teyssier Quentin</i>	<i>BTS première année (CRCI) Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle.</i>	<i>BAC PRO Technicien en Chaudronnerie Industrielle (TCI) 3 ans.</i>

Si l'équipe comporte plus de sept membres, remplir en entier autant de fiches que nécessaire.

Je certifie avoir lu l'ensemble du dossier d'inscription et je déclare mon école candidate au concours « PLUG IT ! 2014-2015 ».

Signature du Chef d'Établissement suivie de la mention « Lu et approuvé »

Lu et approuvé
Le Proviseur
M. M'HAOUECH

Descriptif du projet

Généralités

Nom du projet : Sheet Stump

Rappel des écoles candidates :

Section de technicien supérieur de en Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle du lycée Claude Lebois de Saint Chamond

Nature de l'objet :

(Le candidat est ici invité à fournir tout renseignement qui lui semblerait utile concernant la compréhension de l'objet, comme son usage)

L'objet qu'on vous présente est un produit fait spécifiquement pour les personnes de petite taille. Ce produit nous permet de voir au dessus des personnes plus grandes qui se mettent toujours devant. Comme vous pouvez constatée les personnes du deuxième et troisième rangés ne vois pas grand-chose.



Cette personne est trop petite pour voir

Matériau(x) envisagé(s):

Acier S235 tôle épaisseur 3mm, Tube de 80 x 50 x 3,

Technologie(s)nécessaire(s):

Machine a utilisé : Découpe jet d'eau ou découpe plasma, soudage MAG

Êtes-vous à la recherche d'un partenaire industriel pour la réalisation du prototype ? Oui Non

Si oui, quelle compétence recherchez-vous ?

Vous serez contacté par MÉCALOIRE si une entreprise est intéressée pour collaborer avec vous.

Cf. Article 6 du Règlement du Concours (dernier paragraphe) sur la cession à titre gratuit du concept réalisé par les équipes à l'association MÉCALOIRE. Cf. Article 10 du Règlement du Concours relatif à l'autorisation d'utiliser l'image des participants.

Descriptif du projet

Descriptif(s) technique(s)

Le Sheet Stump conçus pour des défilés de type corso etc...

Le Sheet Shump fait un poids d'environ 27 Kg.

Notre projet assez pratique pour les personnes de petite taille, car elles peuvent monter sur le Sheet Stump pour se sur-élever et voire le corso, les manifestations et des défiler

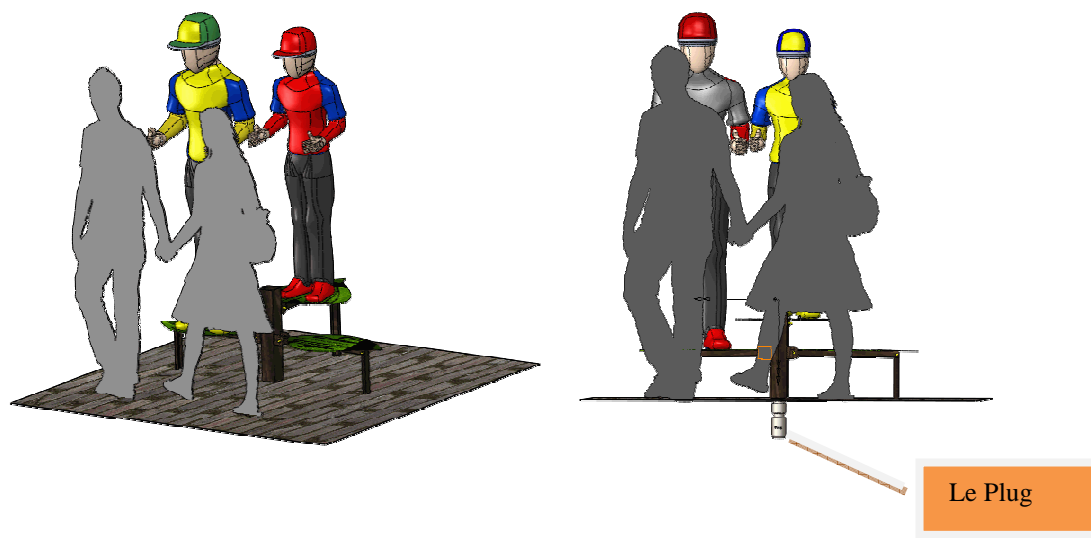
Le projet peut sur-portée 4 personnes :

- 2 sur les feuilles arrière.

1 personne sur les feuilles latérale



Les feuilles sont prévues pour résister à plus de 2 personnes.



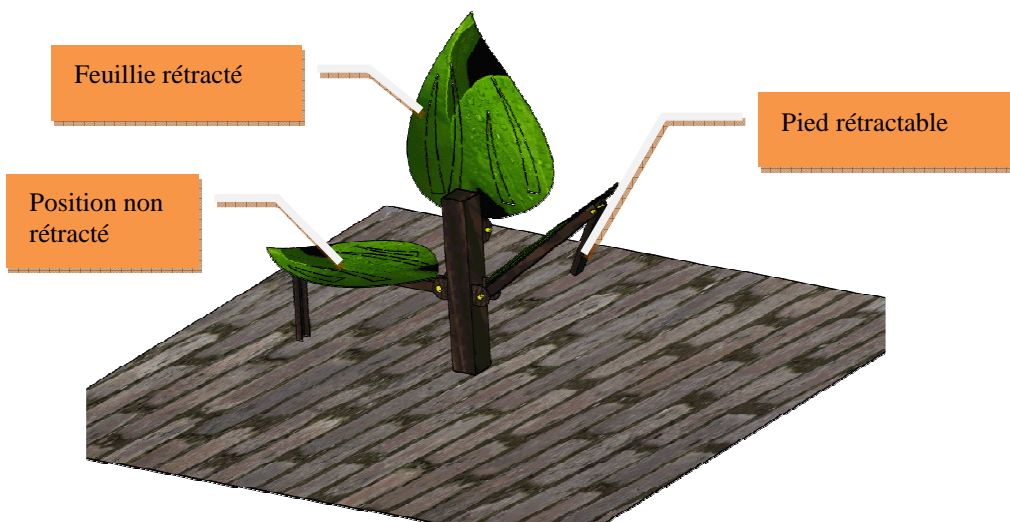
Descriptif du projet

Les feuilles se rétractent pour faciliter les transports et le stockage.

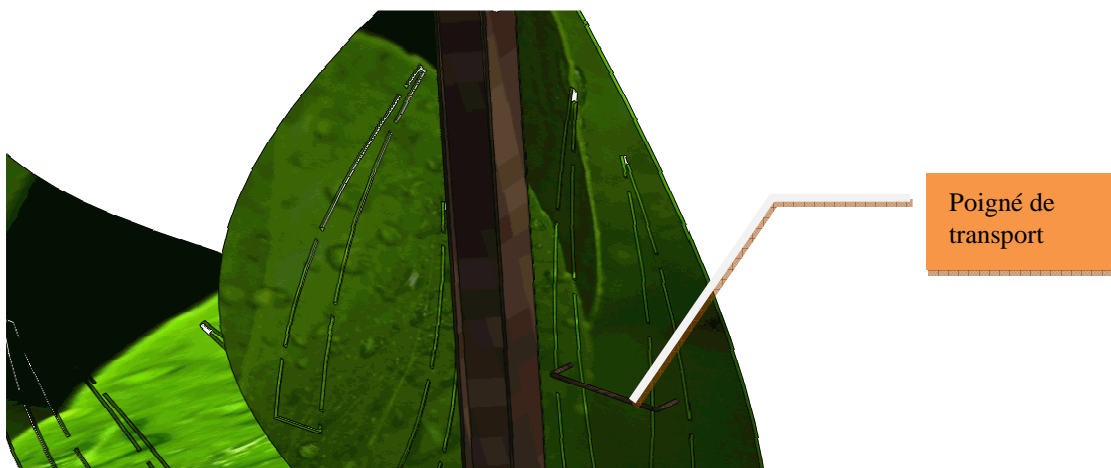
Pendant la journée les feuilles peuvent –être rétractées.



Ils se font dans la ville avec sa forme de branche et ses feuilles

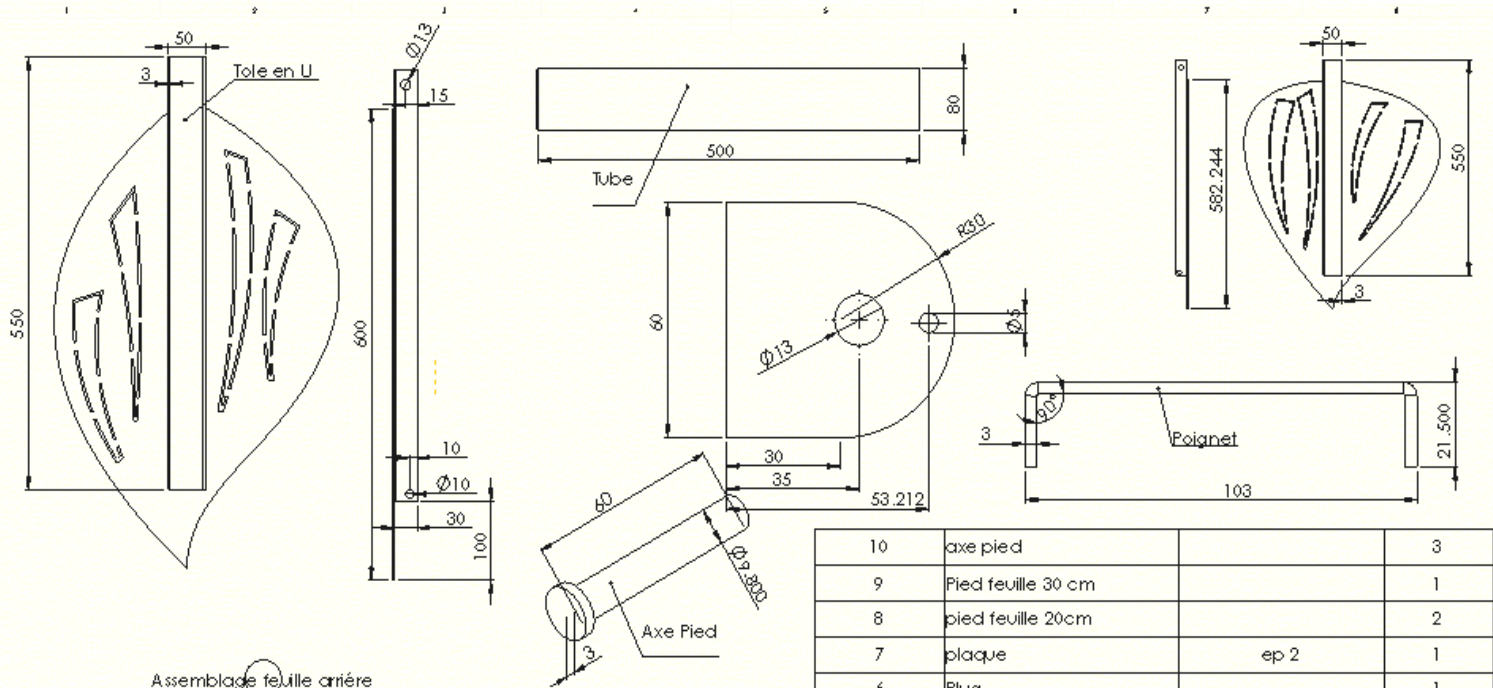


La poignée et la pour porter le Sheet Stump plus facilement.

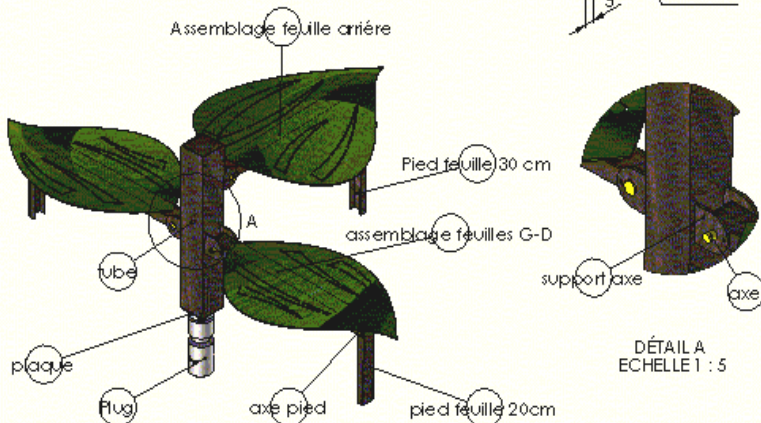


Règlement du concours

Dessin(s) technique(s)



10	axe pied		3
9	Pied feuille 30 cm		1
8	pied feuille 20cm		2
7	plaque	ep 2	1
6	Plug		1
5	assemblage feuilles G-D	Feuilles ep3	2
4	axe		3
3	Assemblage feuille arrière	Feuille ep 3	1
2	support axe	ep 5	6
1	tube	Ep 3	1
No. article	Numéro de pièce	Commentaires	QTE



Format : A3
Echelle : 1:20

Mise en plan plug PLUG

Dessiné par:
Teyssier, Samard, Paccalin

LYCEE C. LEBOIS - ST-CHAMOND

tolérances générales ISO 2768-m Le : 04/12/2014 Fichier : Mise en plan



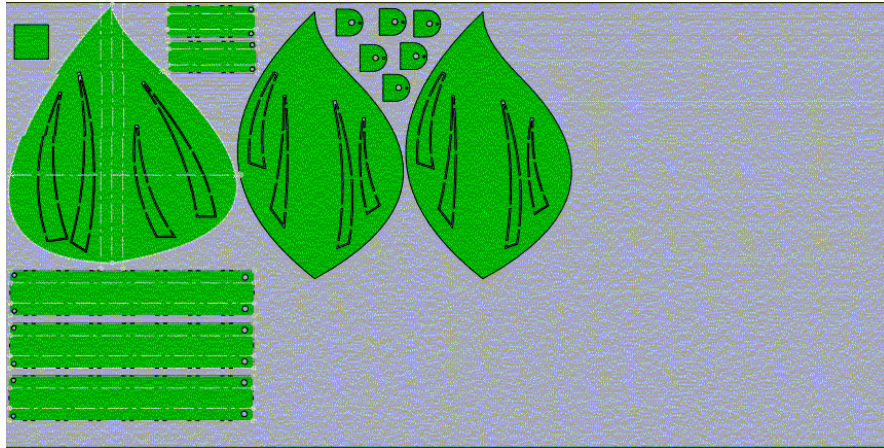
Règlement du concours

Voici la mise en tôle pour les débits sur machine jet d'eau. La tôle et de format 2000x1000x3.

Nous pouvons constater que ce format de tôle nous suffi amplement.

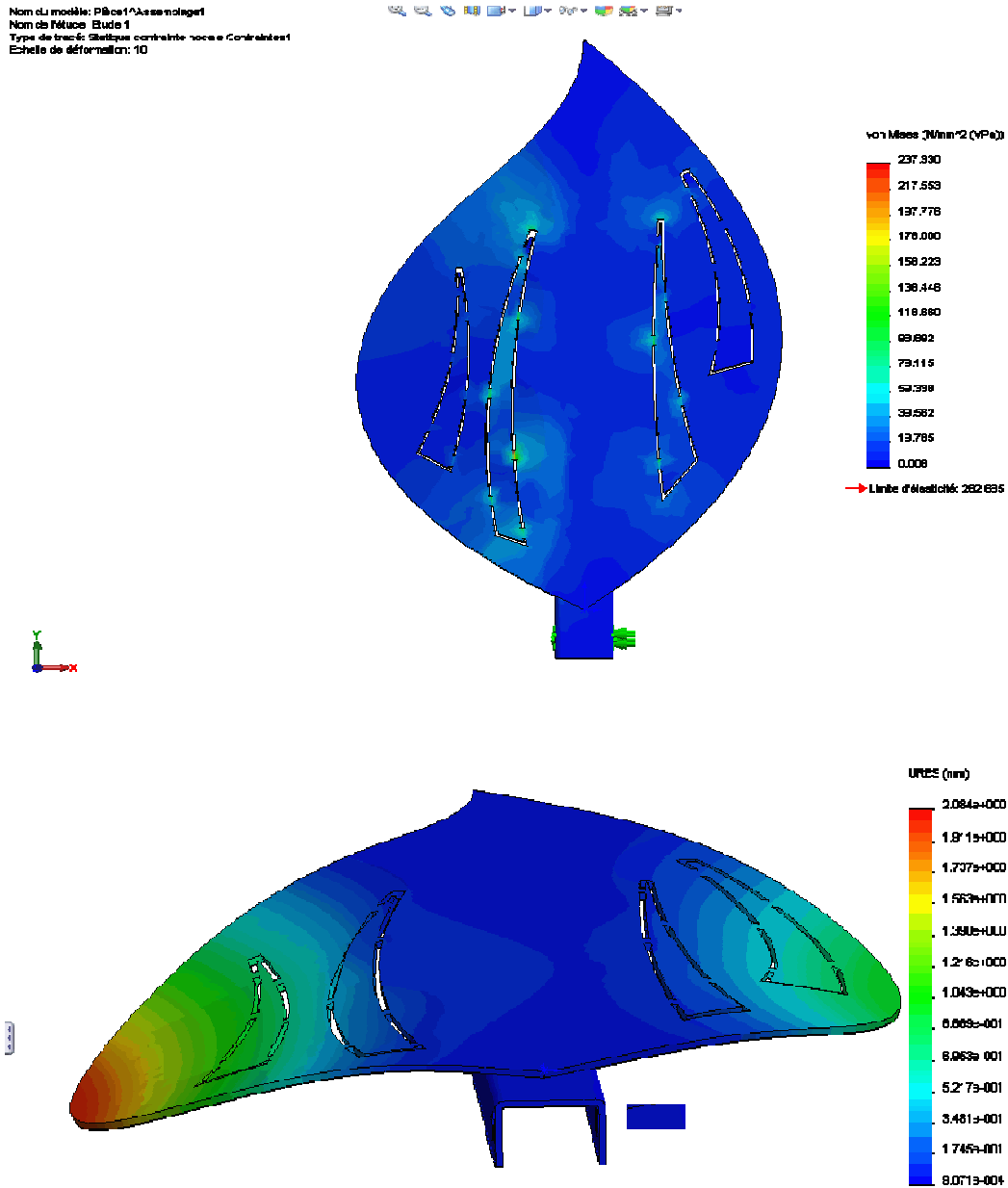
Le prix d'une tôle et de 46,8 euro

Nous avons besoins de 1,5 m² de tôle, de ½ m³ de tube et de sous-traitance pour usiner 6 axes.



Règlement du concours

Vérification de résidence sous charge



La zone en rouge et la déformation maximum qui est de 2 mm d'après la simulation. La déformation est acceptable.

Règlement du concours

L'Établissement participant et chaque membre de ses équipes, ou leurs représentants légaux, en cas de participants mineurs, après avoir pris attentivement connaissance du présent règlement, acceptent l'ensemble de ces dispositions.

Date :

Signature de chaque participant précédée de la mention « Lu et approuvé » :

