

LYCEE
JULES VERNE
MONDEVILLE

CONSTRUCTION 1 PYRAMIDE :

LES PYRAMIDALES

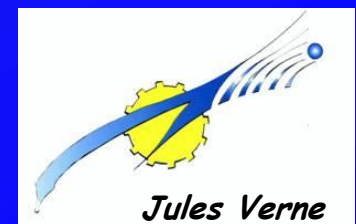
Les Foyers Normands

2018/2019

PYRAMIDALES

L'équipe de Professeurs en 1^{ère} année CAP SM-RIC réalisera 1 pyramide pour Les Foyers Normands
Un projet interdisciplinaire afin de mettre en œuvre des activités variées en classe de CAP .

Les objectifs sont de réaliser 1 pyramide, de collaborer ensemble sur ce projet.



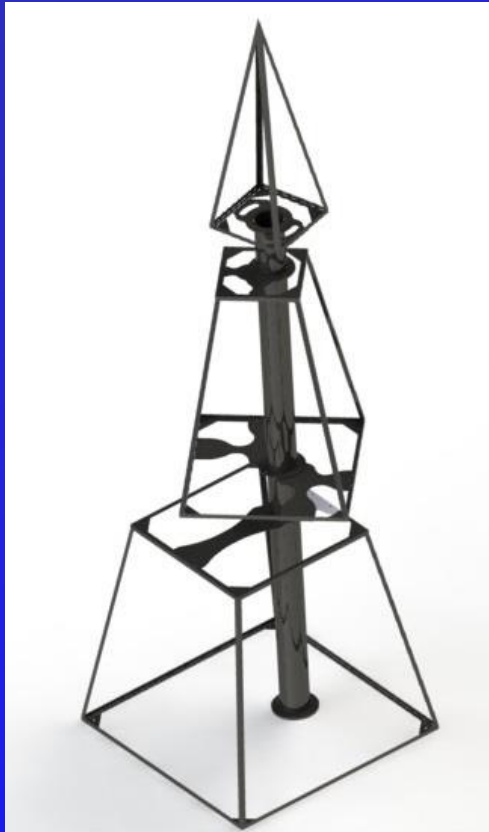
LES PYRAMIDALES



Représentation d'une pyramide

Taille réelle : 6m de hauteur

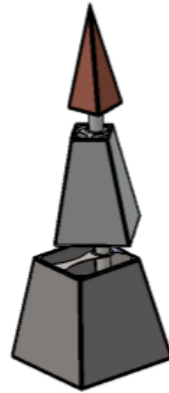
Masse : 580 kg



L' IMPLANTATION

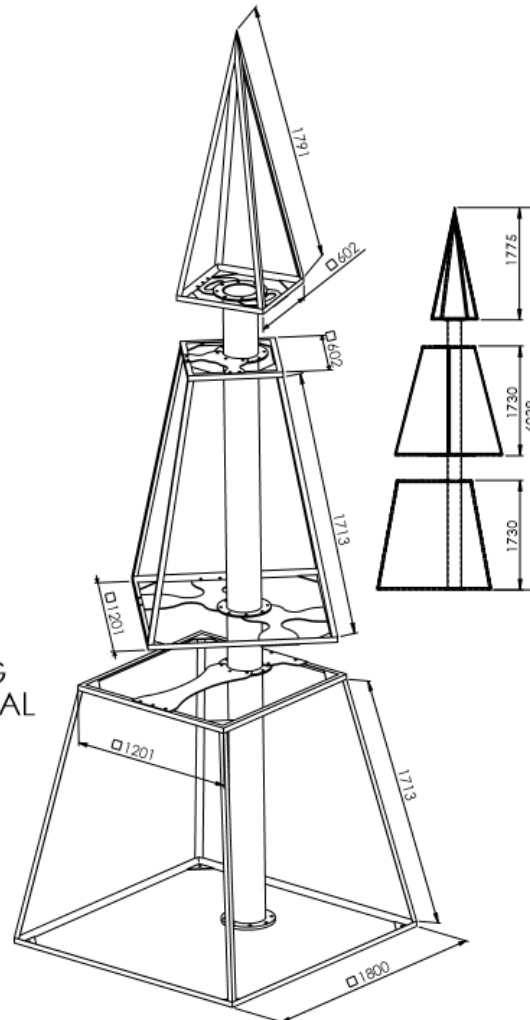


PYRAMIDALES



Cornière 35X35X5
Plat 40X5
Tube 219

STRUCTURE 430 KG
582 KG POIDS TOTAL



MATIERE	DATE	ACTIVITES ET CONTENUS
CONSTRUCTION	Décembre 2018	-Réalisation d'une partie des plans et étude technique
MATHS.	Décembre 2018	-Géométrie, trigonométrie -Recherche de surface, volume...
P.S.E	Décembre 2018	-Réglementation travail en hauteur. -Conséquence de la masse sur le corps
ANGLAIS	Février 2019	-Traduction d'un extrait du texte
LETTRES HISTOIRE GEOGRAPHIE.	Février 2019	-Aménagement du territoire. - Qu'est ce qu'un Bailleur social
ARTS APPLIQUES	Janv 2019	-Activités sur les formes.
ENS.PROFESSIONNEL	Décembre 2018 à Mai 2019	Fabrication : -Traçage. -Débit. -Soudage.

Equipe pédagogique de la classe de C1RSM

- Mathématiques* : *POTIGNON Charles*
- Français-Hist-Géo* : *HEIZMANN Mathilde*
- Arts Appliqués* : *LANGLOIS Stéphanie*
- Construction* : *DESCLOS Thierry POULAIN Eric GOURHAN*
Benoit
- Anglais* : *CURY Brigitte*
- E.P.S.* : *DUCLOS Gilles*
- P.S.E* : *GOULET Sandra*
- Ens. Professionnel* : *BABIAK David LAJOIE Christophe*
: *HASSAINI Samer*
- C.P.E.* : *FERNANDEZ ZIANI Djamila*

ETUDE

Contact par M. Heuzé suite projet avec Les Foyers Normands.

Derniers projets :

Réalisation d'une fresque 2004

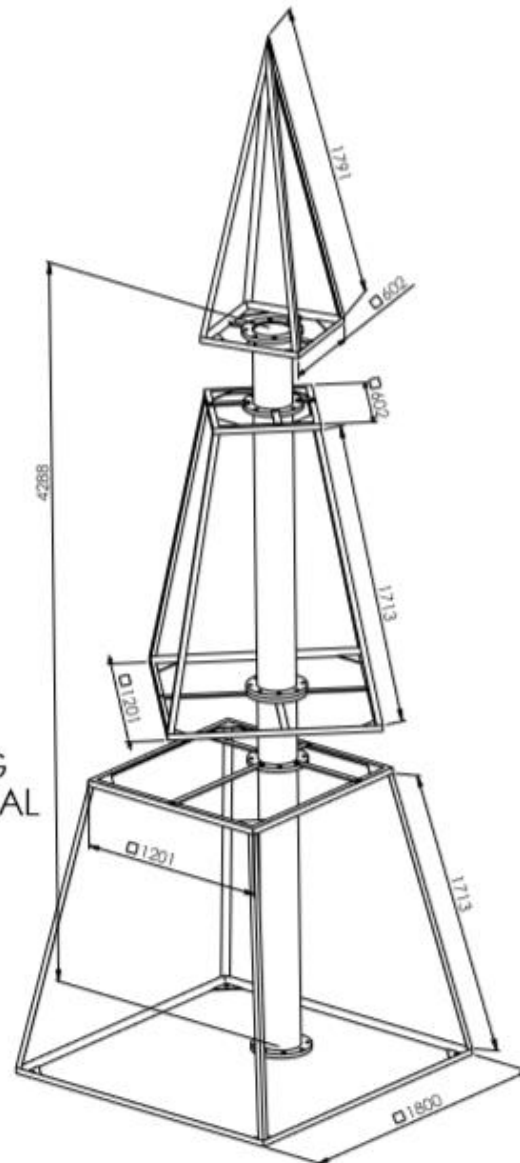
Enseignes des différents commerces Place de l'Hôtel de Ville 2012

PLAN D'ENSEMBLE

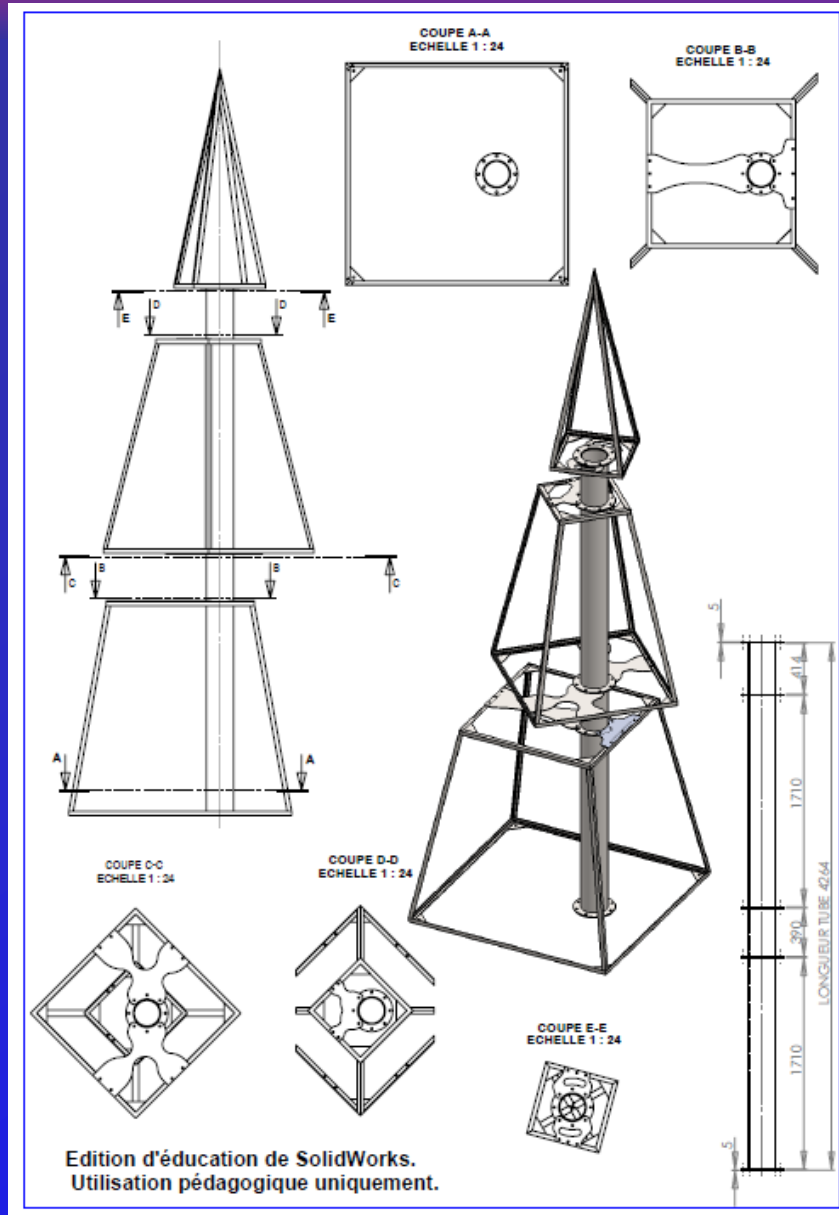


Cornière 35X35X5
Plat 40X5
Tube 219

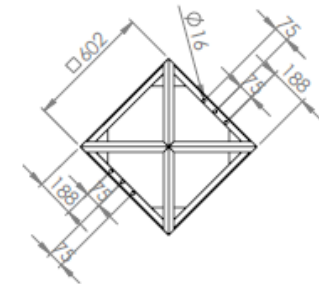
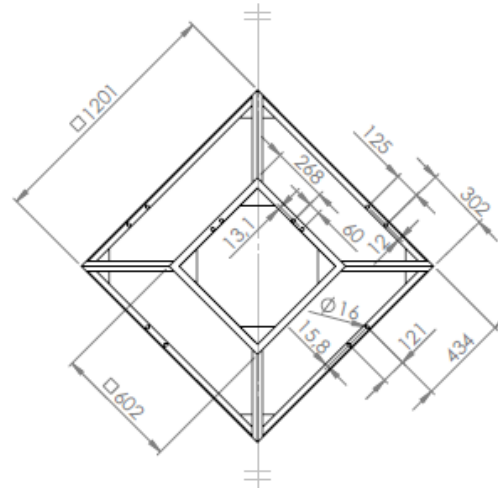
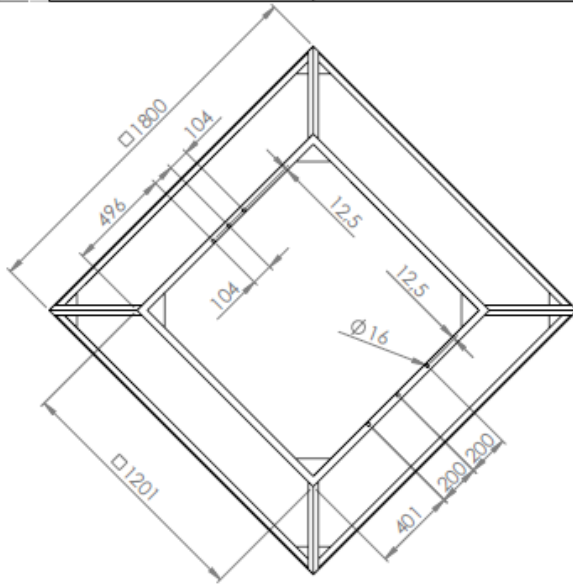
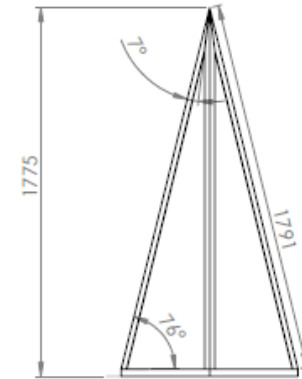
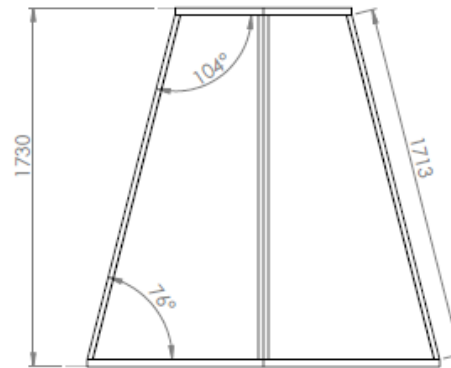
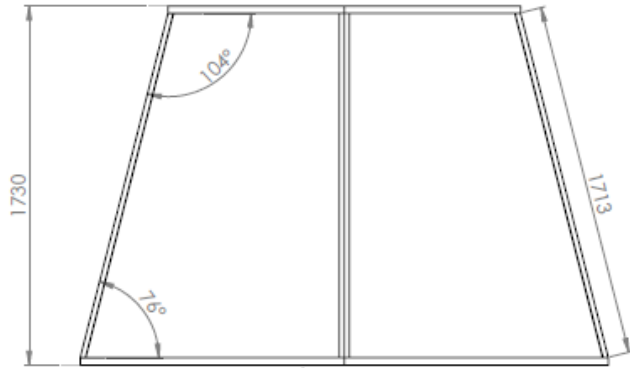
STRUCTURE 430 KG
582 KG POIDS TOTAL



PLAN



PLAN



Edition d'éducation de SolidWorks.
Utilisation pédagogique uniquement.

FABRICATION



Débit sur scie à ruban

FABRICATION



Montage et assemblage du cadre



PYRAMIDE HAUTE

Etape de montage



Découpage plasma
des renforts



FABRICATION



Découpage sur Cisaille Guillotine
de la tôle de cuivre

PYRAMIDE HAUTE



Assemblage par rivetage

PYRAMIDE HAUTE



Habillage de la pyramide haute



PARTIE CENTRALE



Débit de la partie centrale



PARTIE CENTRALE



Montage des brides sur tube

PARTIE CENTRALE



Positionnement et pointage de bride avec aide de la Section MCTS

PARTIE CENTRALE



Soudage des brides par nos experts de la section MCTS

PYRAMIDE BASSE



Pré positionnement et contre
perçage des renforts,

Avec participation de Alban
MAISERET

Institut Bodereau

IME de Fleury sur Orne et la
participation de IMPRO Démouville

PYRAMIDE BASSE



Montage pyramide basse



PYRAMIDE INTERMEDIAIRE



Assemblage



HABILLAGE PYRAMIDE INFÉRIEURE



Avec la participation de LAINNEN Dawson
élève de Dima du Lycée

HABILLAGE PYRAMIDE INFÉRIEURE



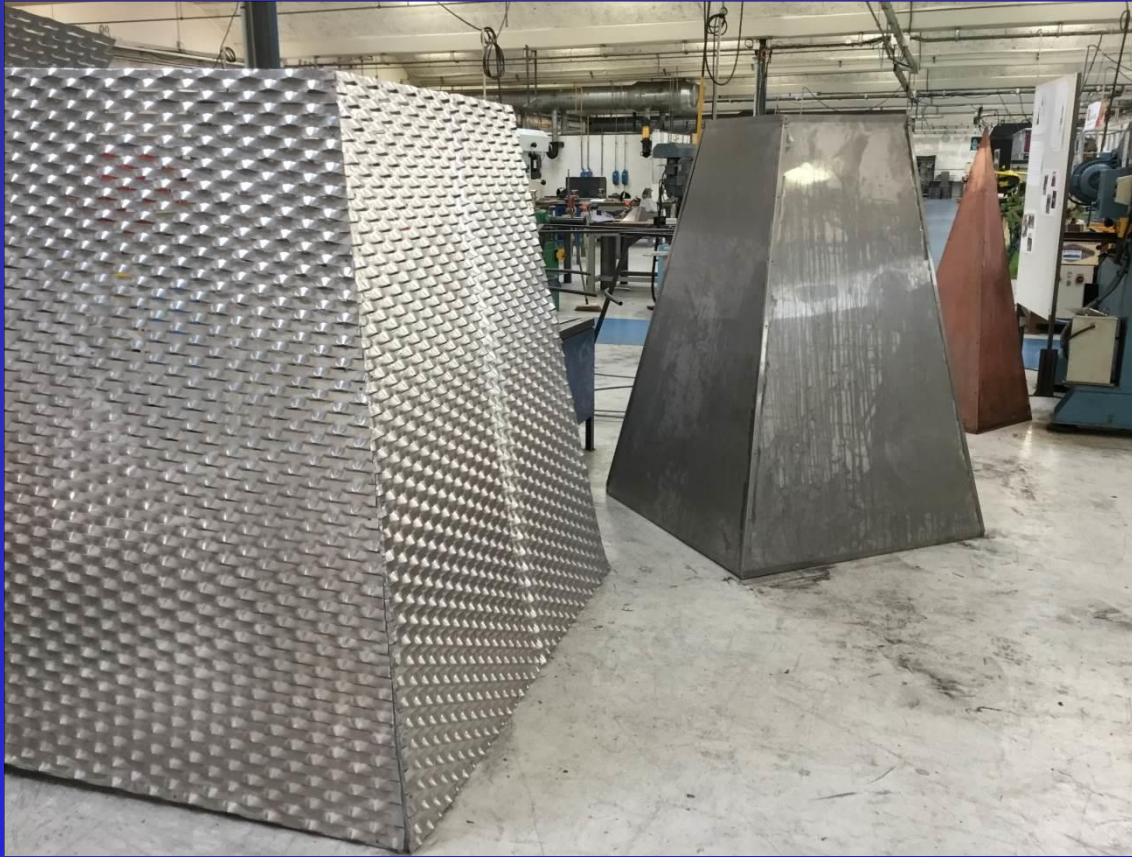
Merci à l'Entreprise MSC Cormelles Le Royal pour la fourniture des tôles en aluminium et de sa réactivité, Partenaire sur la formation professionnelle de nos élèves au sein de l'entreprise

HABILLAGE PYRAMIDE INTERMEDIAIRE



Autre matériau acier inoxydable tôle Inox

HABILLAGE DES ELEMENTS



MONTAGE A BLANC



MONTAGE A BLANC



POSE SUR SITE



Enlèvement pose sur site



POSE SUR SITE



Installation de la base



POSE SUR SITE



Manutention en toute sécurité
et bien encadrée

POSE SUR SITE



Mise en place du Mat

POSE SUR SITE



Mise en place de la pointe

OEUVRE

