



FICHE TECHNIQUE

Porte 1:1

V1.0 - 10/02/2025



SOMMAIRE

ACCUEIL DE LA PORTE	3
Préambule	3
Résumé des besoins techniques	4
Description technique et mesures	5
Planning prévisionnel.....	6
PLANS.....	7
Situation après assemblage au sol de l’anneau.....	7
Vue en plan de la Porte une fois debout	8
Vue de face de la Porte une fois debout.....	8
Vue de côté de la Porte une fois debout	9
Détail du matériel de levage.....	10
Détail du Truss.....	13
Détail de la fixation des éléments décoratifs.....	15
PILOTAGE LUMIÈRE / DMX.....	16
CONTACT.....	17

ACCUEIL DE LA PORTE

Préambule

Il est important de prendre en compte certains besoins techniques et certaines règles de sécurité. Nous nous tenons à disposition pour expliciter ce qui pourrait être nécessaire.

Ce document fait partie intégrante de l'accord passé entre l'utilisateur et l'association *Les Enfants de MacGyver* (EMG). L'ensemble des éléments présentés ici sont à discuter avec le personnel technique d'accueil dans la mesure du possible.

La Porte n'est actuellement pas disponible pour une exposition sans être suspendue.

L'accès à l'espace de montage est **TOTALEMENT INTERDIT** à toute personne étrangère à l'association, et ce à partir du début du déchargement jusqu'à ce que notre technicien donne son accord pour l'accès.

La Porte est mise à disposition dans une configuration fixe, la rotation de l'anneau n'étant pas encore opérationnelle.

Résumé des besoins techniques

Notre équipe sur place est composée de 7 bénévoles.

Matériel fourni <u>par les EMG</u>		
Qté.	Description	Commentaire
9	Décor "Porte" en 9 sections	Sections de 2m sur chariots
4	Lests	70kg chacun
1	Armoire électrique	Contenant l'ensemble du système de gestion de la Porte
Set	Câblage	De l'armoire à la Porte
8	Casques de construction et gilets	Pour la sécurité
Set	Outils et accessoires	

À fournir <u>par l'utilisateur</u>		
Qté.	Description	Commentaire
2	Palans à chaîne de capacité 1T chacun	Installés sur des points résistants à 1T
(1)	À défaut de palans, un engin de levage de capacité 2T pourrait être utilisé	À discuter avec nous
2	Élingues	Installées sur des points résistants à 1T
1	Raccord électrique 230V 2P+T 16A monophasé	Peut se trouver sur un tableau partagé si notre prise dispose d'un disjoncteur séparé DDR 30mA
1	Accès à l'espace de montage avec un camion	À maximum 50m sans escalier ni ascenseur entre deux
5 / 6	Tables	Pour les interfaces de contrôle de la Porte et exposition du travail de l'Association

Description technique et mesures

- Poids de l'anneau : 900kg
- Résistance nécessaire du sol au mètre carré : 120kg
- Taille au sol de l'anneau : 6.10m x 6.10m
- Taille minimum de la zone de montage : 8m x 8m
- Distance entre les deux points d'accroche : 3,84m
- CMU anneaux de levage, manilles, élingues : 1T
- Capacité des points d'accroche : 1 tonne chacun
- Capacité des palans : 1 tonne chacun
- Capacité de l'engin de levage (si utilisé) : 2 tonnes
- Taille au sol d'un engin de levage conventionnel : 4,5m x 2,2m
- Hauteur nécessaire au levage : 7m (8m avec engin de levage)
- Alimentation électrique : 230V 16A monophasé
- Entrée DMX : 3 pôles
- Classification de la structure de l'anneau : OS2
S'il est sécurisé par des lests, le décor ne doit pas être à une hauteur de plus de 20cm du sol, sinon il passe en catégorie OS3.
- Base structurelle en Truss aluminium triangulé circulaire avec pointe vers l'intérieur

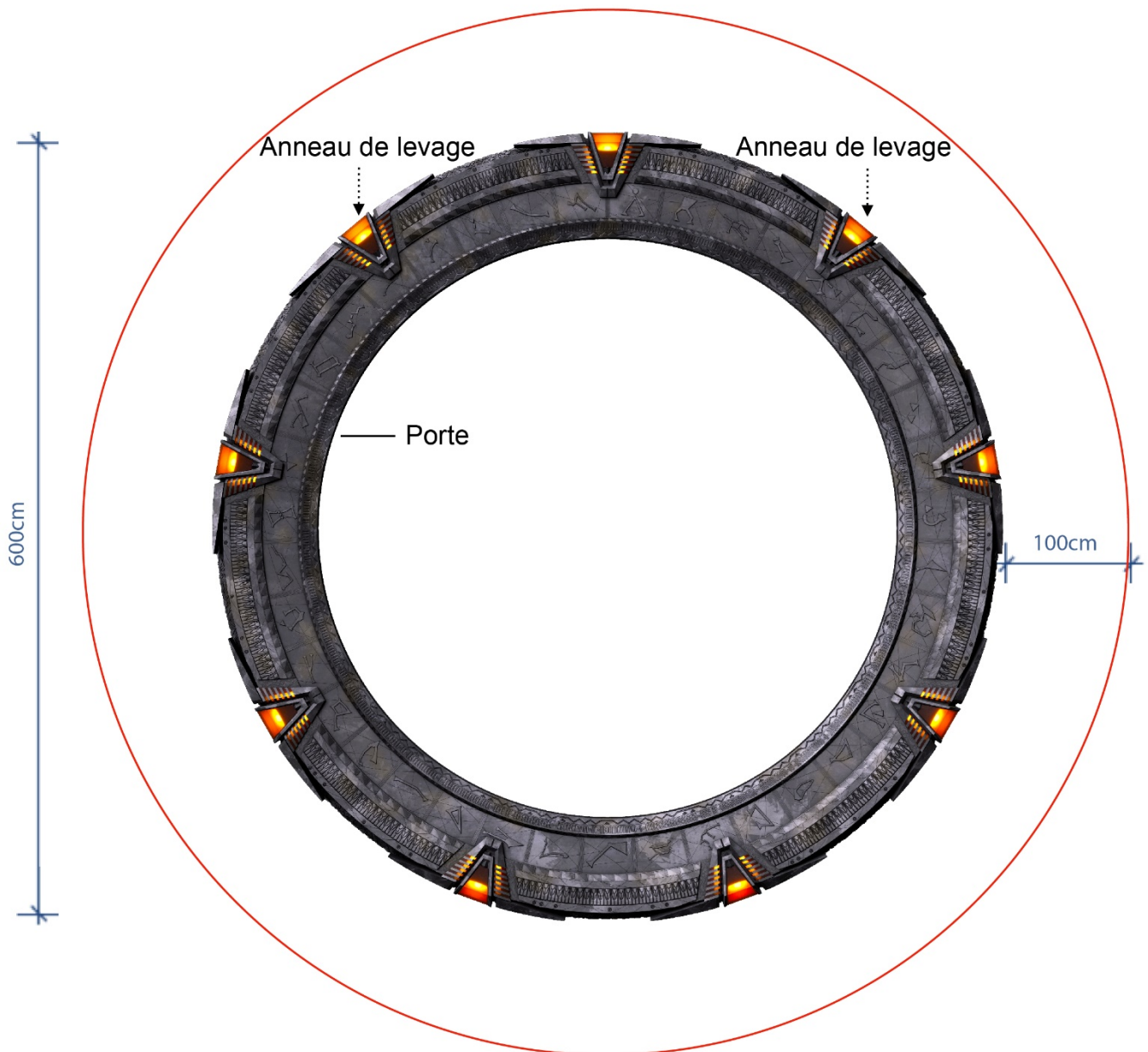
Planning prévisionnel

Les jours notés ici sont indicatifs d'un temps minimal nécessaire à l'ensemble de la logistique. Ils sont à ajuster en fonction des dates de l'événement ainsi que des possibilités d'accès au lieu pour le montage et démontage du stand.

Jour	Horaire	Activité	Note	Bén.	Tec.
J-2 Chargement et Transport	2 heures	Chargement	Atelier EMG situé en Savoie	4	0
	-	Transport aller	Avec pause de midi et arrêts réguliers		
J-1 Montage	8 - 8h15	Accueil de l'équipe	Vérification et distribution des EPI	6	1
	8h15 - 9	Déchargement et briefing général	Préparation du matériel		
	9 - 11	Montage de l'anneau	Briefing à ce moment-là et avant chaque étape		
	11 - 12	Montage des chevrons	Connexion électrique interne et tests		
	12 - 13	Pause			
	13 - 14	Levage et arrimage	Test de l'ensemble des systèmes		
	14 - 17	Mise en place de l'exposition	Et/ou Briefing de l'utilisateur si nécessaire		
J0 Exploitation	X jour(s)	Événement	La présence de l'équipe n'est pas obligatoire si l'utilisateur est briefé sur l'utilisation de la Porte		
J0 Démontage	3 heures	Démontage	Après clôture de l'événement		
	1 heure	Chargement			
J+1 Transport et Déchargement	-	Transport retour et Déchargement	Avec pause de midi et arrêts réguliers	4	0

PLANS

Situation après assemblage au sol de l'anneau



L'anneau de 6 mètres est monté au sol.

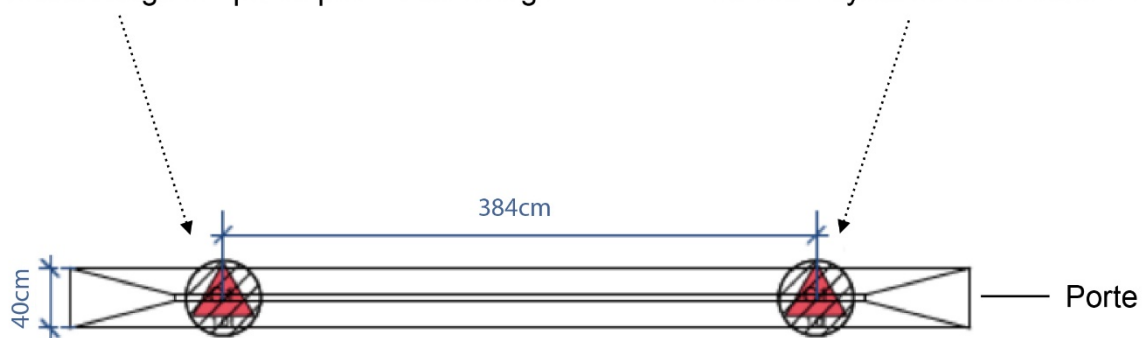
Nous avons besoin d'un espace d'au moins 1 mètre en tout temps autour de cette zone pour le montage. Soit une zone de 8 mètres de diamètre.

Dans le meilleur de cas, nos anneaux de levage devraient se placer sous l'emplacement des palans, ou à une distance maximale de 1 mètre de ceux-ci.

Vue en plan de la Porte une fois debout

Les palans doivent supporter 1 tonne, les points d'accroche de même. Notre accastrillage est prévu pour cette charge.

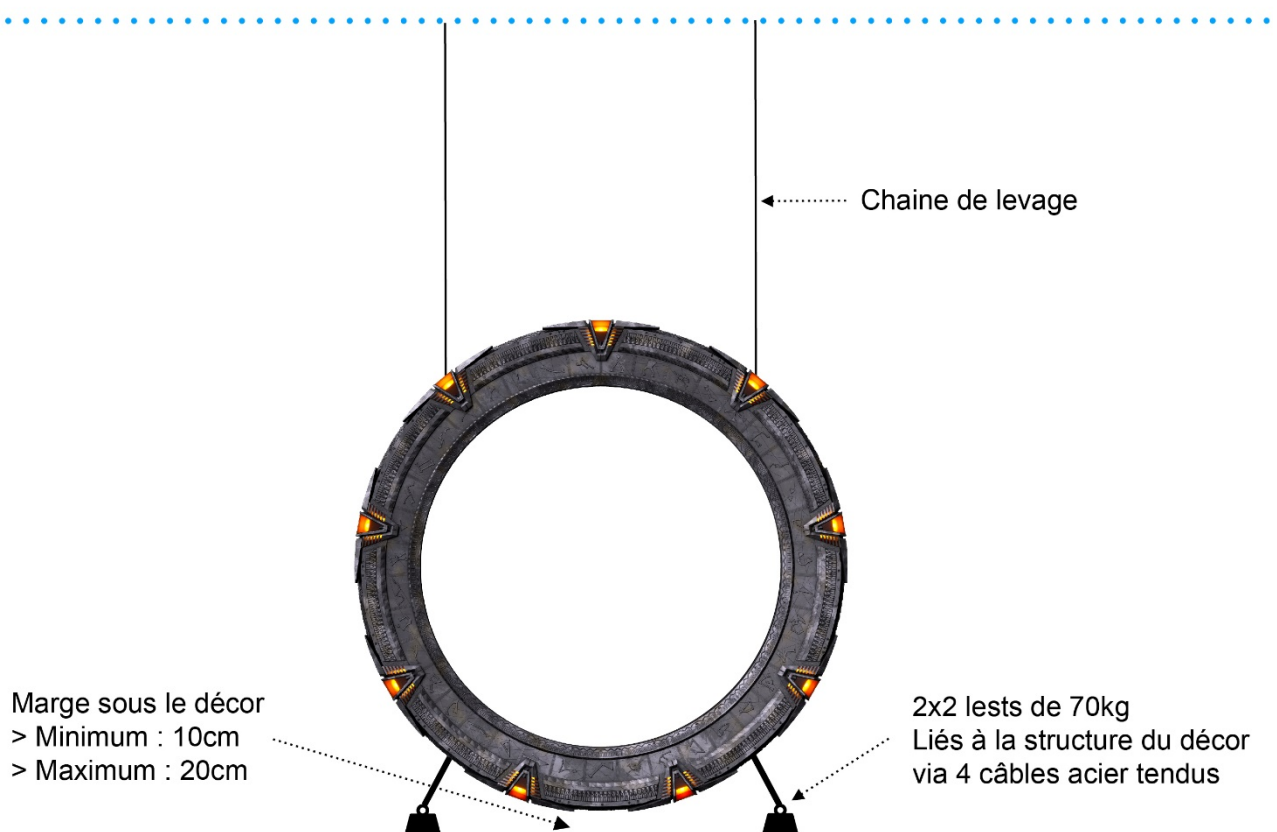
Suivant le type de palan, il faudra ajouter un détendeur ou autre système d'accroche sécurisé.



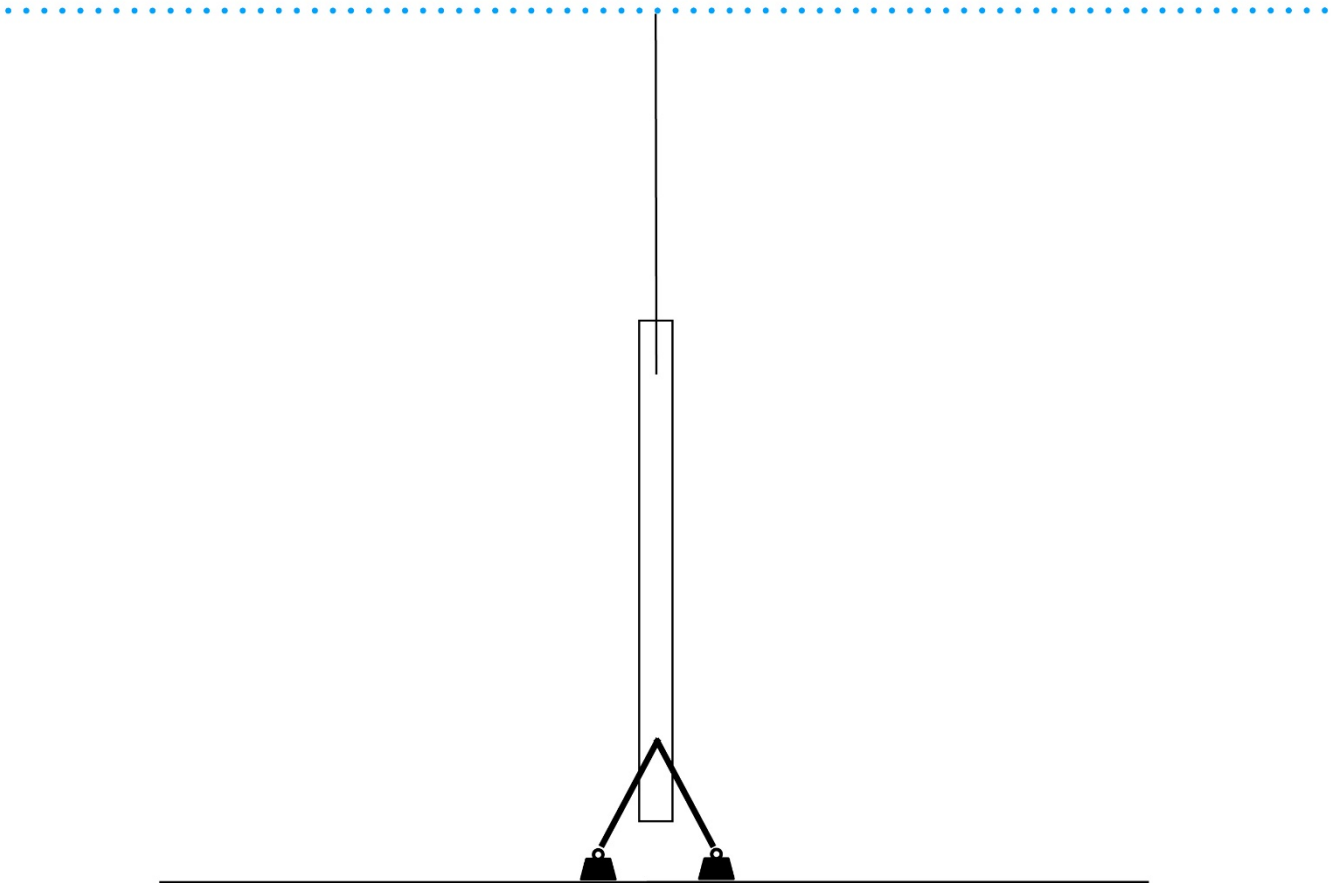
Poids total de l'anneau : 900kg

Capacité de chaque point d'accroche : 1 tonne (coefficient de sécurité x2)

Vue de face de la Porte une fois debout



Vue de côté de la Porte une fois debout



Détail du matériel de levage



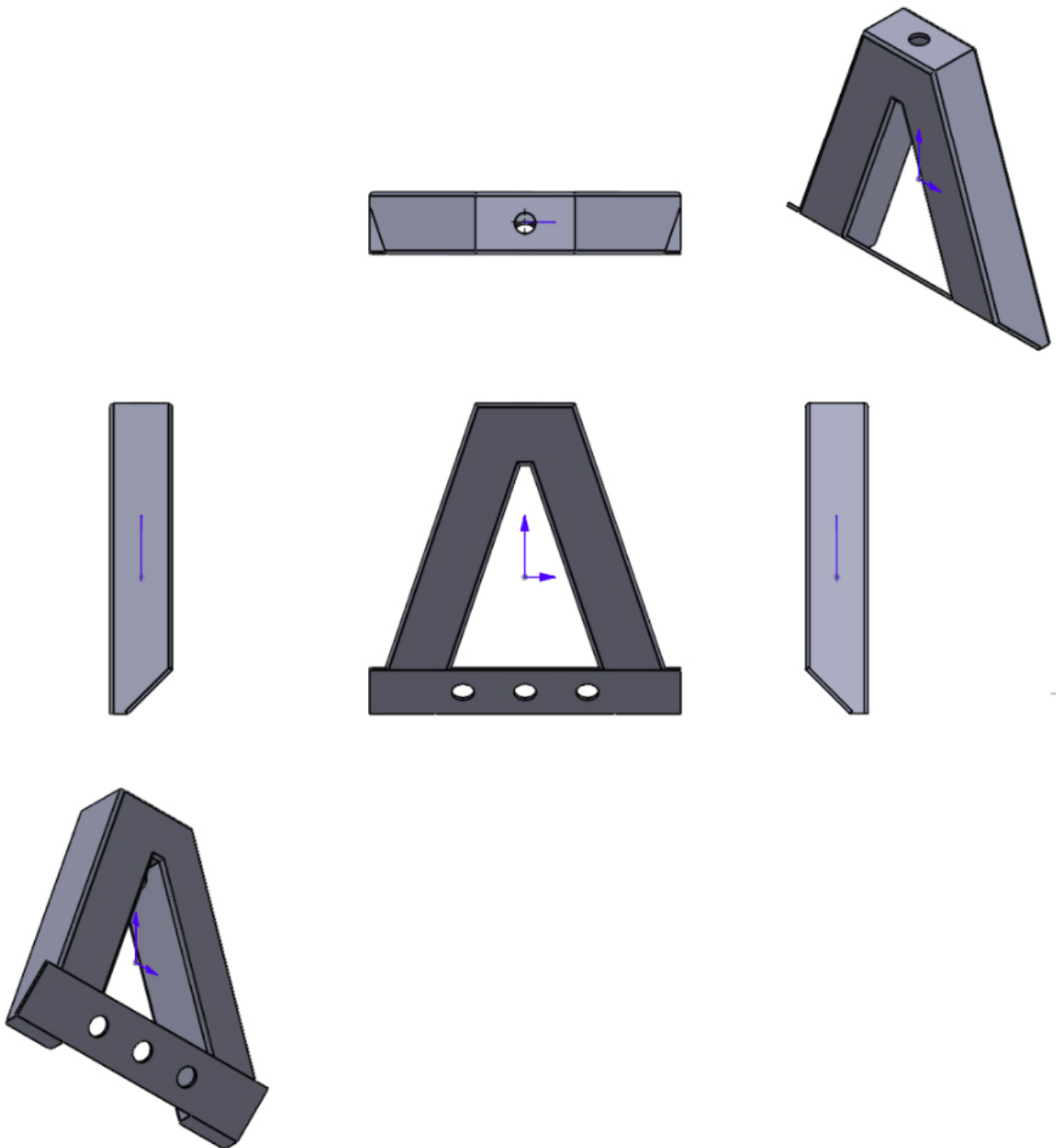
2x Anneau de levage double articulation DSR-UP M16 / CMU 1.4 T



4x Manille / CMU 1T



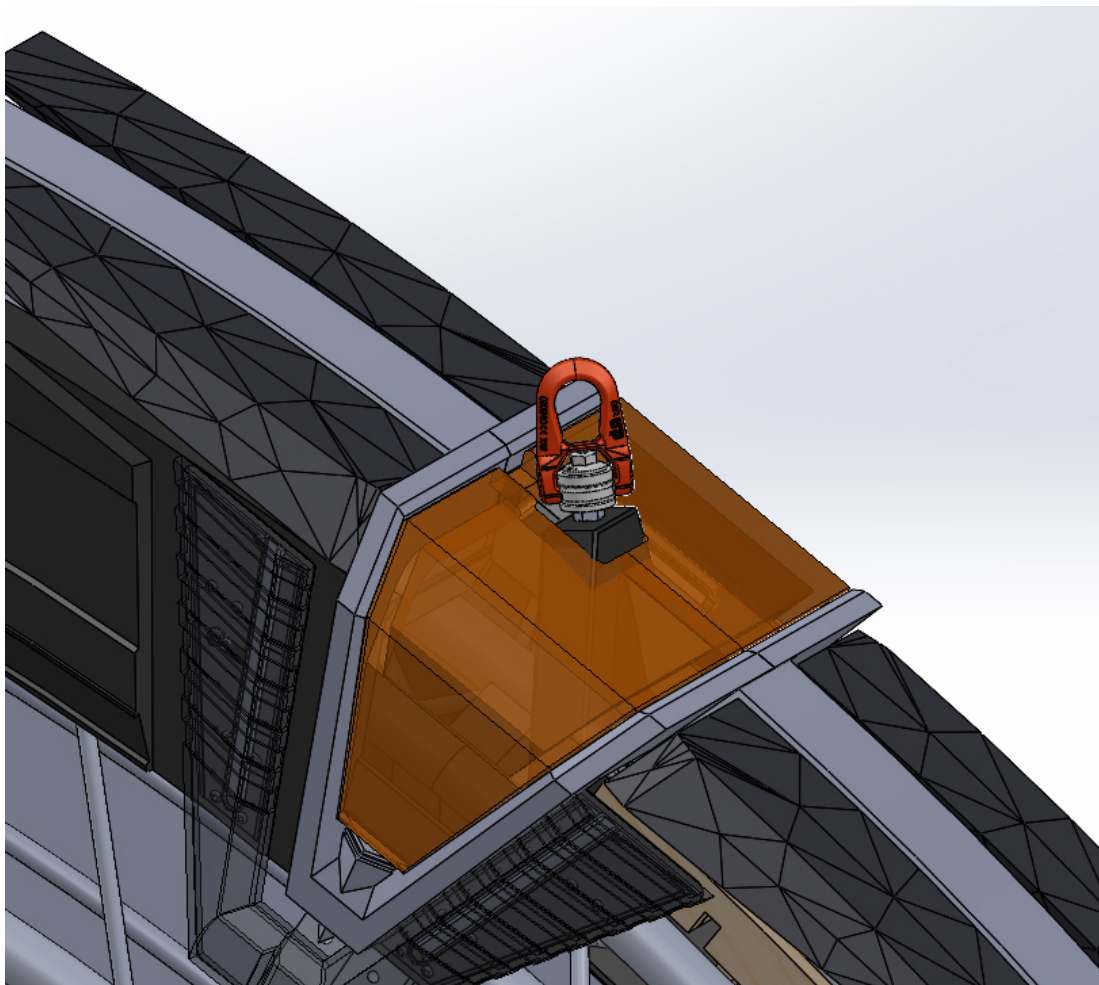
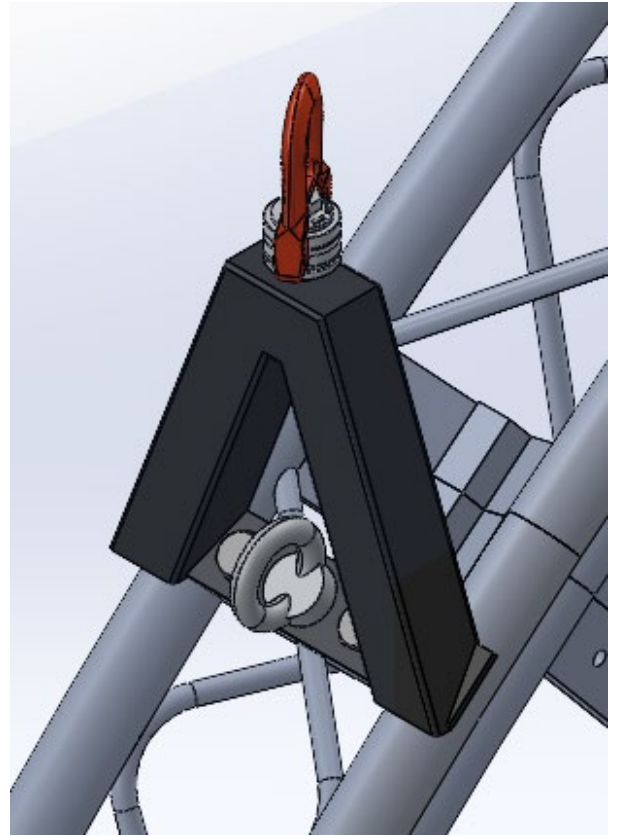
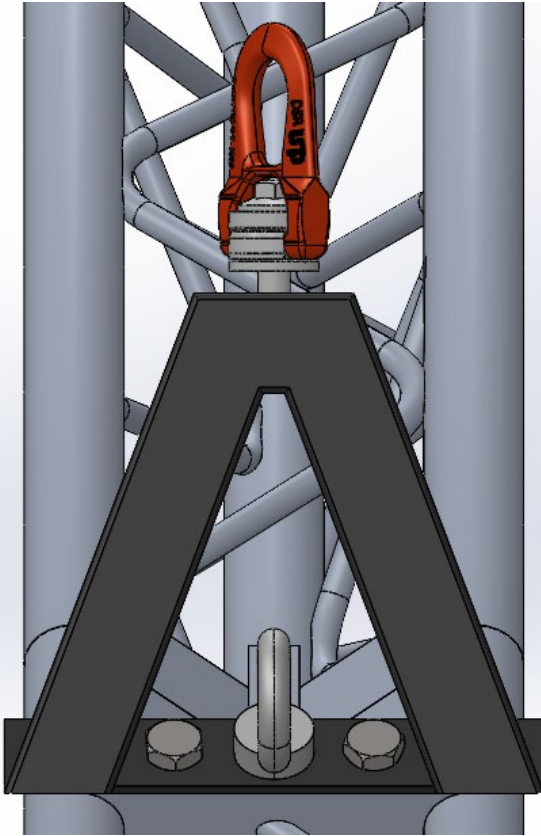
2x Élingues 1m / CMU 1T



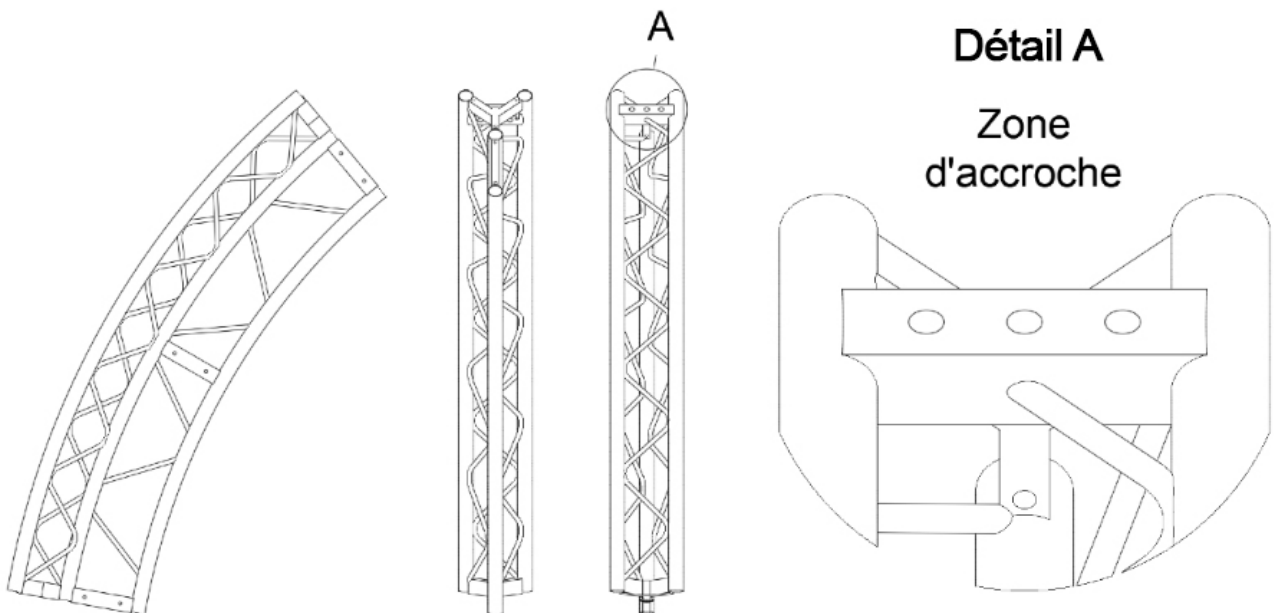
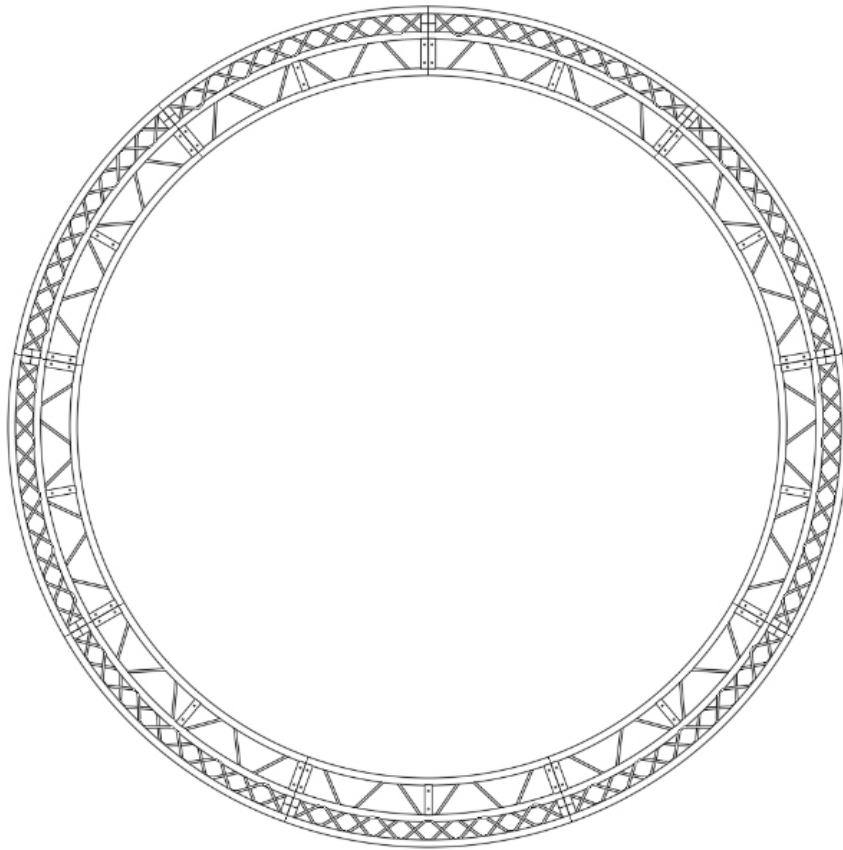
Deux modules en acier sont boulonnés à la structure Truss via la zone d'accroche (voir pages suivantes).

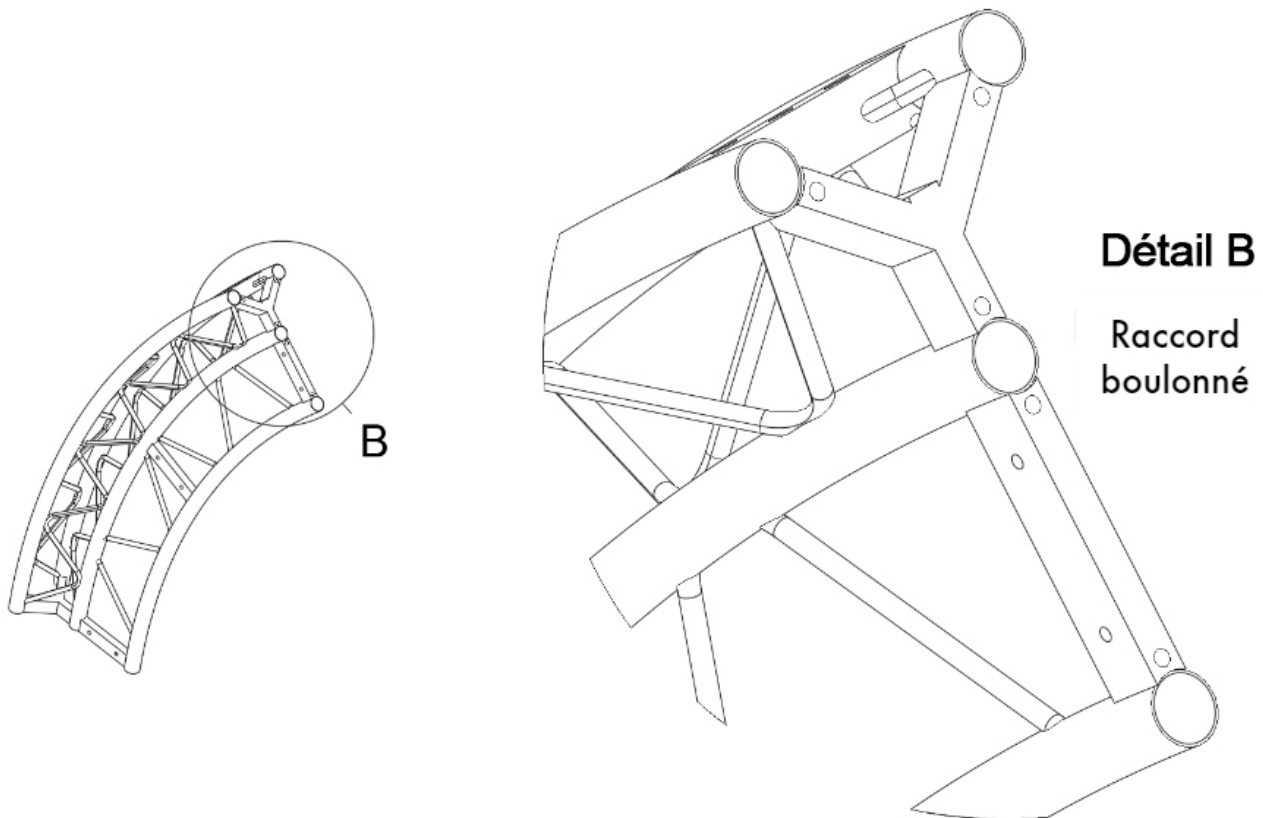
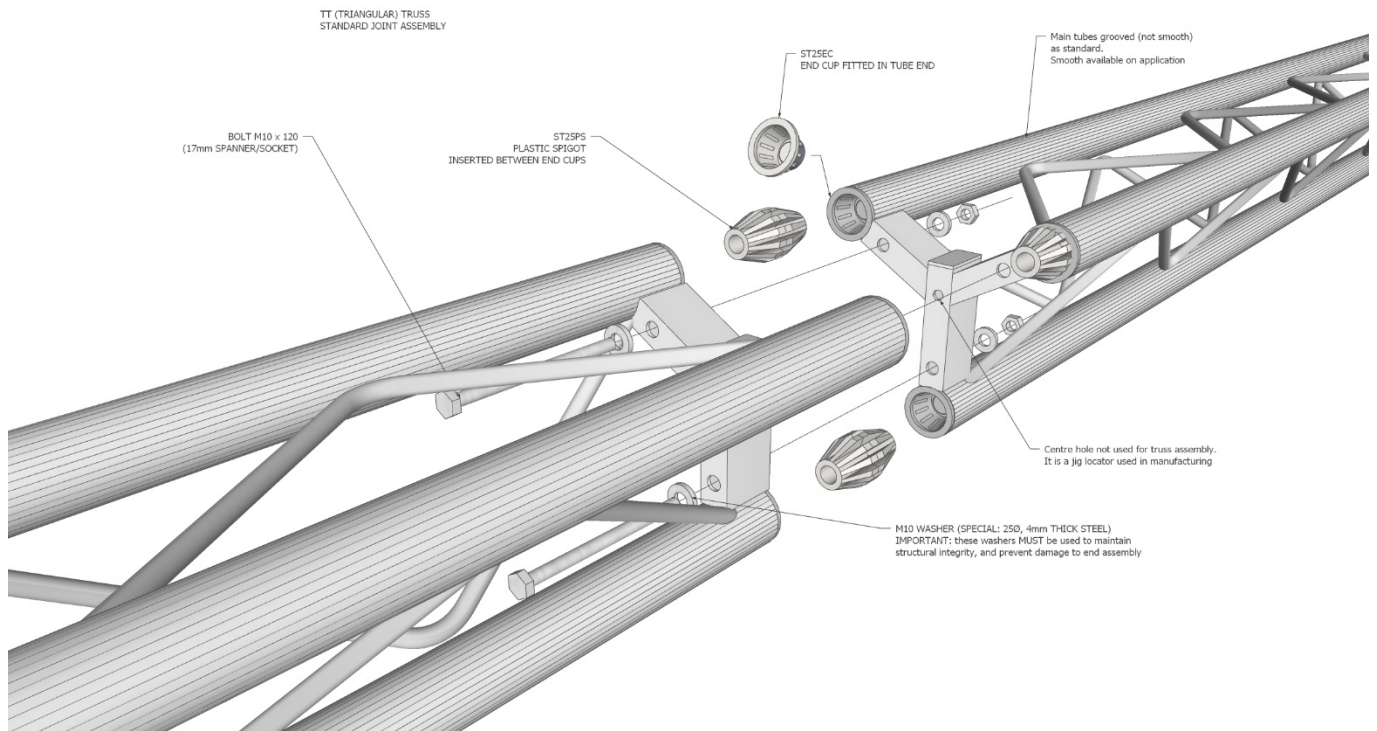
Les anneaux de levage sont boulonnés à la pointe de ces modules.

Un anneau supplémentaire se trouve à leur base, boulonné directement sur la structure afin d'avoir un système d'accroche secondaire.



Détail du Truss





Notre structure Truss est basée sur un standard TT252R de chez Metalworx (société anglaise).
<https://www.metalworx.com/product/tt-radius/>

Des « spigots » en plastique sont présents au niveau des jonctions des tubes principaux.

Chaque section est boulonnée à la suivante à l'aide de 4 boulons M10 x 120.

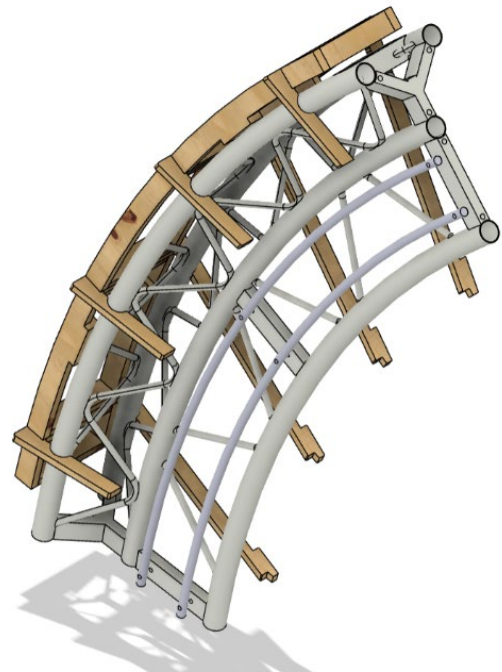
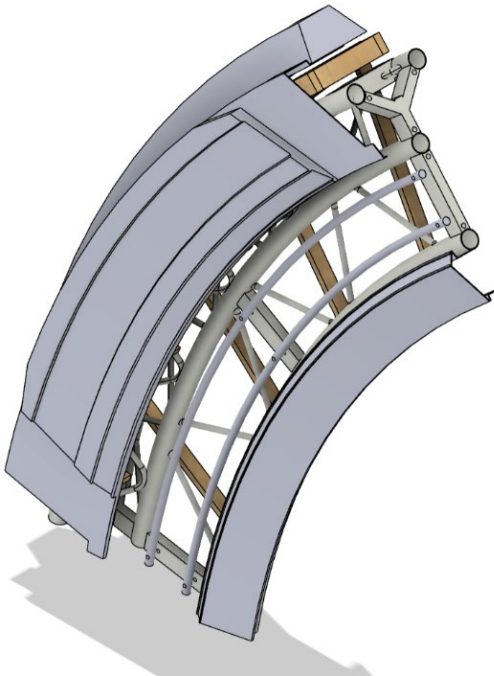
Détail de la fixation des éléments décoratifs



Pour chaque section, les panneaux en fibre de verre sont vissés dans des inserts filetés.

Les inserts sont vissés dans une structure en contre-plaqué.

La structure en contre-plaqué est fixée à la structure Truss à l'aide de trois colliers Doughty de capacité 100kg chacun et de quatre U métalliques filetés.



Les accessoires détachables du décor sont soit :

Fixés sur la structure en contre-plaqué par des ensembles vis/inserts,

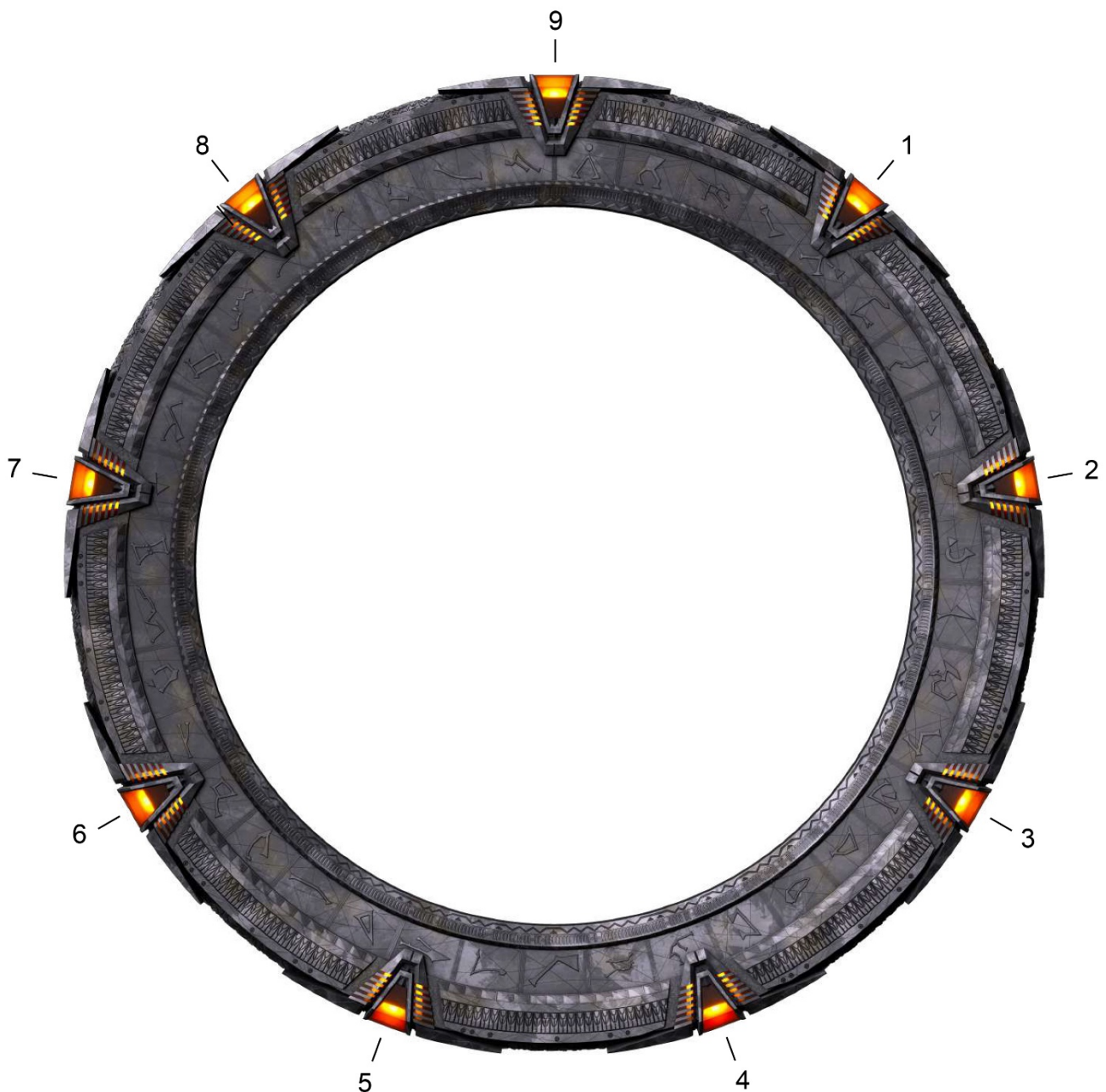
Fixés sur les panneaux par des aimants et sécurisés par des élingues métalliques, elles-mêmes reprises sur la structure Truss.

PILOTAGE LUMIÈRE / DMX

L'éclairage de la Porte est pilotable en DMX. L'entrée DMX est en 3 pôles.

Les 3 drivers LED peut s'adresser individuellement.

Adresse	Fixture	Valeur DMX	Fonction
1 à 3	Driver LED Chevrons 1 à 3	0 - 255	Intensité 0 - 100%
4 à 6	Driver LED Chevrons 4 à 6		
7 à 9	Driver LED Chevrons 7 à 9		



CONTACT

Quentin Bricet : Président de l'Association

Email : event@emg-team.fr

Tel : +41 79 715 20 61