

Composé de :

Un portique démontable en poutres aluminium

Un grill démontable en poutres aluminium

Quatre palans électriques 125 daN à chaîne avec mouflage

Un pupitre de commande avec afficheur tactile graphique et Api Twido

APPLICATION

Cet équipement est destiné aux travaux de maintenance pour l'ensemble des élèves de la filière maintenance, à savoir les élèves BAC PRO MEI et BTS MI.

DESCRIPTION

Composé de :

Un portique démontable, type concert, sur base poutres aluminium triangulaires 3 tubes, section 290 mm.

Dimensions du portique de base monté : 2,50 x 2,50 m de côté, hauteur 2,50 m ;

Une extension permet le montage de n structures de géométrie différentes (voir page 4).

Un grill démontable, type concert, sur base poutres aluminium triangulaires 3 tubes, section 150 mm.

Un jeu de 4 palans électriques, 3 x 400V à chaîne VERLINDE charge max 125 daN (masse 20 daN), dont un avec l'option mouflage.

Un palan à chaîne "de travail montage/démontage" VERLINDE charge max 125 daN (masse 15 daN).

Un pupitre de commande, alimentation triphasée 3 x 400 V, réseau CanOpen, comprenant :

- ⇒ un automate programmable,
- ⇒ quatre variateurs SCHNEIDER type ATV30,
- ⇒ un afficheur tactile graphique.

Un peson 150 daN type jauge de contrainte, sortie analogique 0-10 V

Un jeu de 4 spots à LED PAR8.

Un coffret "intervention" électrique pré-cablé, permettant de simuler le dépannage d'un palan.

Un programme de commande des spots et deux programmes de manœuvre du grill.

Six travaux pratiques :

- maintenance du palan
- éclairage
- montage et mise en service de l'installation
- approche fonctionnelle du système
- étude de la partie commande du système
- simulation d'une panne ou d'un dysfonctionnement à l'aide du coffret "intervention"



Structure avec extension, avec poutre 2 palans et 4 spots, pupitre de commande et coffret de dépannage.

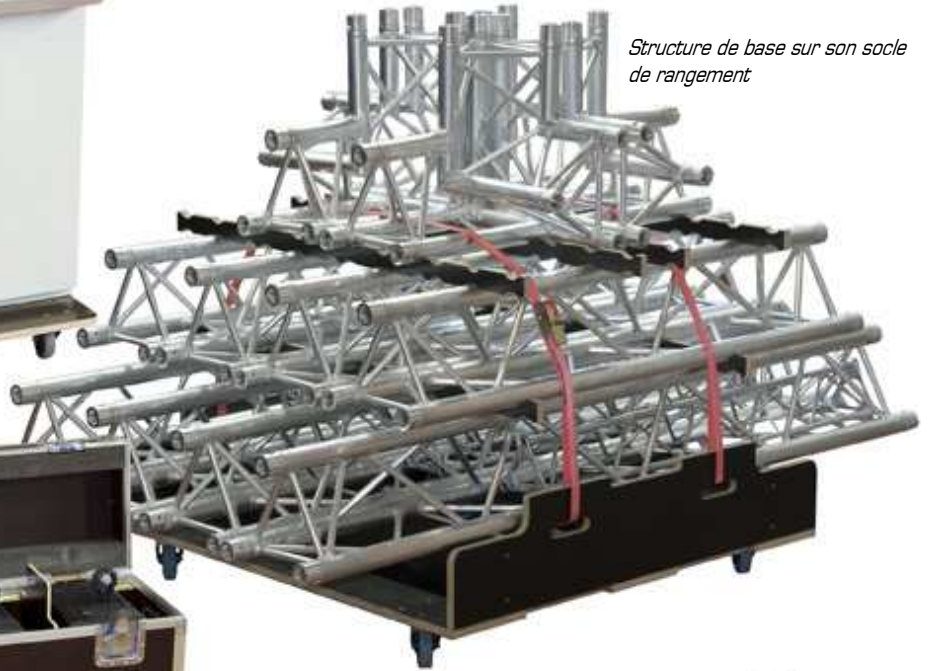
ACCESSOIRES ET RANGEMENTS :

- ⇒ un jeu de câbles de liaisons palans avec connecteurs industriels,
- ⇒ un jeu de câbles de liaisons spots avec connecteurs industriels,
- ⇒ les pièces du portique et du grill, sont livrées dans un chariot de rangement monté sur roulettes frein,
- ⇒ les cinq palans et le jeu de câbles, sont livrés dans un coffre de rangement monté sur roulettes frein,
- ⇒ le pupitre de commande est monté sur socle avec roulettes frein.

Pupitre de commande



Structure de base sur son socle de rangement



Coffre rangement 4 palans



Structure de base avec grill 4 palans et pupitre de commande

Équipement de base

SYS-MEI/4

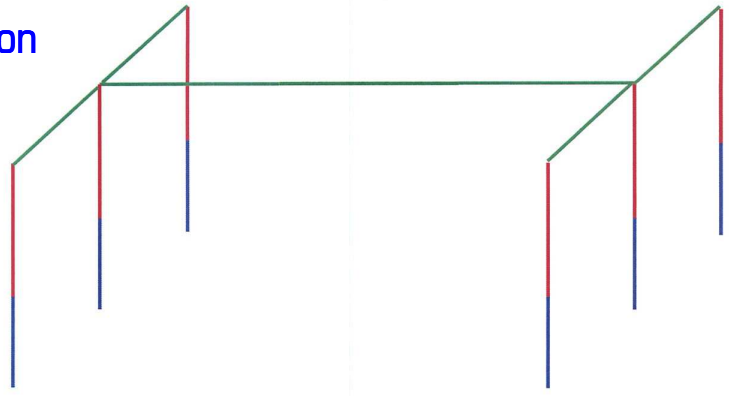
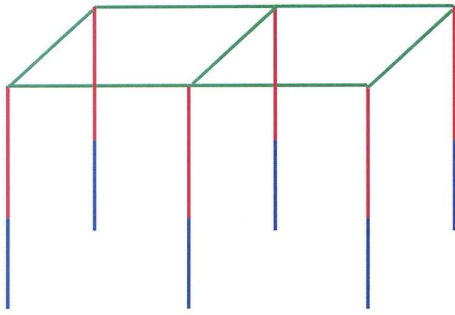
Portique scène avec grill et 4 palans, comprenant :

- 1 structure dimensions max 2,50 x 2,50 x 2,00 m
- 1 grill 1,70 x 1,70 m
- 4 palans à chaîne VERLINDE charge max 125 kg
- 1 palan à chaîne "montage/démontage" VERLINDE charge max 125 kg
- 1 jeu de câbles de liaisons avec connecteurs industriels
- 1 chariot de rangement monté sur roulettes frein
- 1 coffre de rangement 4 palans
- 1 peson
- notice et 6 TP

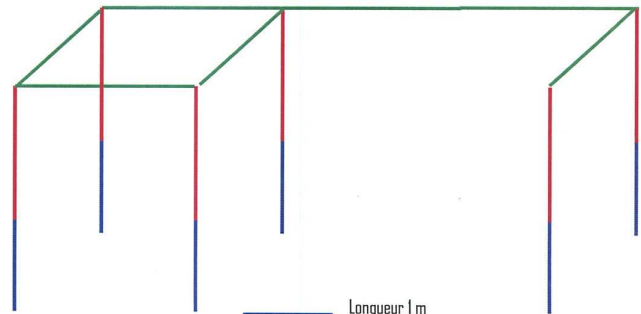
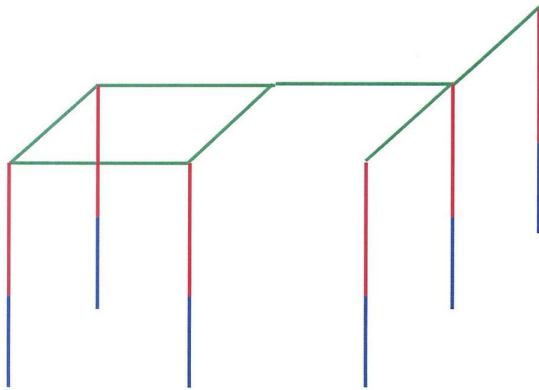
Composition des différents éléments et sous-ensembles

<i>Qté</i>	<i>Réf</i>	<i>Désignation</i>
		Structure aluminium de base 2,50 x 2,50 x 2,00 m
4	T300A/100	poutre aluminium triangulaire section 290 longueur 1,00 m
4	T300A/200	poutre aluminium triangulaire section 290 longueur 2,00 m
2	T300AC31	raccord droit 3 axes section 290
2	T300AC32	raccord gauche 3 axes section 290
4	T300AETF35	embase sol triangulaire section 290
16	T300AKJP15	kit jonction section 290 (goujons et goupilles)
4	T300FSP325	fixation grill triangle section 290
1	AM302	plateau de rangement structure et accessoires
		Extension structure
6	T300A/100	poutre aluminium triangulaire section 290 longueur 1,00 m
3	T300A/150	poutre aluminium triangulaire section 290 longueur 1,50 m
3	T300A/200	poutre aluminium triangulaire section 290 longueur 2,00 m
2	T300AC51	raccord 5 axes section 290
4	EM253C	embase sol triangulaire section 290
8	T300AKJP15	kit jonction section 290 (goujons et goupilles)
		Grill démontable 1,71 x 1,71 m
4	SP125	poutre aluminium triangulaire section 150
4	T150AC22	raccord 2 axes section 150
8	T150AKJPO9	lot vis + écrous papillon
4	T150FSP125	fixation grill triangle section 150
		Palans
3	SM1-128M1	palan à chaîne "travail" charge max 125 kg
1		palan à chaîne "travail" charge max 125 kg avec mouflage
1	SM1-128M1	palan à chaîne "montage/démontage"
1	AMFC14886	coffre de rangement 4 palans
1	SYS-MEI/CDE	Pupitre de commande réseau Can Open, comprenant :
		- un automate programmable SCHNEIDER type TWIDO
		- quatre variateurs SCHNEIDER type ATV30
		- un afficheur tactile graphique
		- connecteurs pour les palans et les spots
		- connecteur pour peson
1	SYS-MEI/P	Peson 150 daN type jauge de contrainte, sortie analogique 0-10 V
1	SYS-MEI/CP	Jeu de câbles de liaisons pour 4 palans avec connecteurs industriels
1	SYS-MEI/PAR8	Jeu de 4 spots à LED couleur PAR-8
1	SYS-MEI/CS	Jeu de câbles de liaisons pour 4 spots avec connecteurs industriels
1	SYS-MEI/CI	Coffret "intervention" électrique pré-câblé permettant de simuler le dépannage du grill
1		Programmes commande des spots (x1) et de manoeuvre du grill (x2)
1		Lot travaux pratiques :
		- maintenance du palan
		- éclairage
		- montage et mise en service de l'installation
		- approche fonctionnelle du système
		- étude de la partie commande du système
		- simulation d'une panne ou d'un dysfonctionnement à l'aide du coffret "intervention"

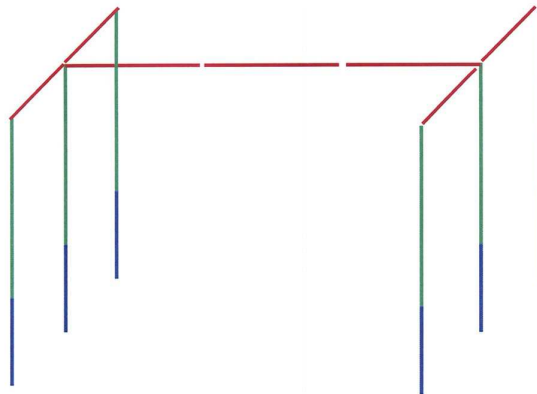
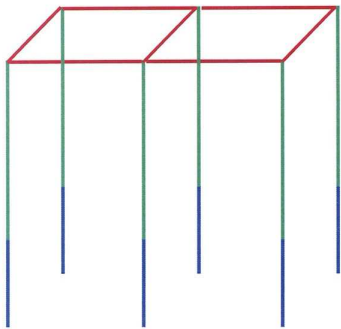
Exemples de structures envisageables avec structure de base + extension



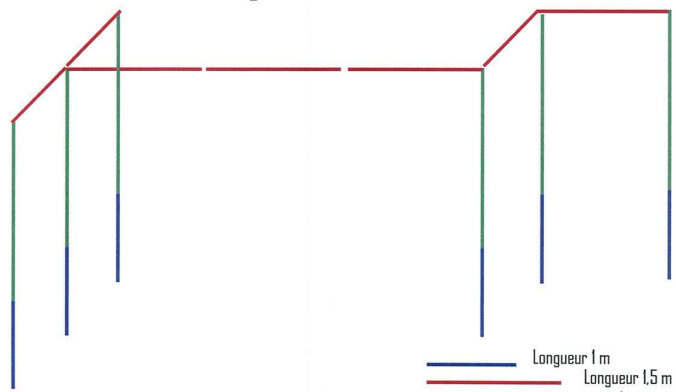
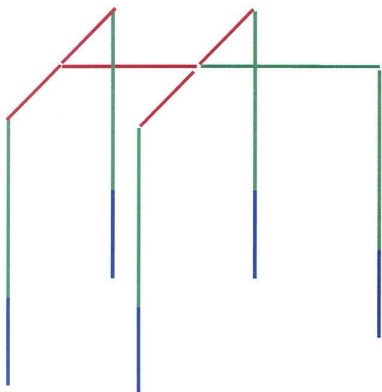
Exemples de structures envisageables Hauteur 2,5 m



Longueur 1 m
Longueur 1,5 m
Longueur 2 m



Exemples de structures envisageables Hauteur 3 m



Longueur 1 m
Longueur 1,5 m
Longueur 2 m