



**LE RÉSEAU DE CRÉATION  
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier  
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

**Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.**

# DOSSIER RESSOURCES ET TECHNIQUE

**Le document page 12/12 (DT2 : Plan du théâtre de Sartrouville « vue de dessus »)  
est à remettre avec le sujet.**

<b>DIPLOME DE TECHNICIEN DES METIERS DU SPECTACLE – Option Machiniste Constructeur</b>			
<b>DOSSIER RESSOURCES ET TECHNIQUE</b>		<b>SESSION 2014</b>	
<b>Epreuve : sciences appliquées</b>	<b>Durée : 3h00</b>	<b>Coefficient : 2</b>	<b>Page : 1/12</b>

## Sommaire

1.	DR1 : Extrait du catalogue « La boutique du spectacle ® » Accastillage : .....	3
2.	DR2 : Extrait du catalogue « La boutique du spectacle ® » Accastillage : .....	4
4.	DR4 : Abaque pour la détermination de la section d'un conducteur en triphasé : .....	5
5.	DR5 : Extrait de la norme NFC 15 100 : .....	6
6.	DR5Bis : Extrait de la norme NFC 15 100 : .....	7
7.	DR6 : Tableau de décodage du marquage métrique d'un câble électrique : .....	8
8.	DR7 : Extrait du catalogue « La boutique du spectacle ® » câble : .....	9
9.	DR8 : Extrait du catalogue « La boutique du spectacle ® » connectique : .....	10
10.	DT1 : Plan du théâtre de Sartrouville « vue en coupe » : .....	11
11.	DT2 : Plan du théâtre de Sartrouville « vue de dessus » : A RENDRE.....	12

# 1. DR1 : Extrait du catalogue « La boutique du spectacle ® » Accastillage :

## ELINGUES DE LEVAGE 1 BRIN EN CABLES ACIER Accastillage

**Tableaux des charges selon l'angle d'utilisation et le nombre de brins pour charge uniformément répartie sur chaque brin** (conforme à la directive européenne 89/392 CEE modifiée).

### ELINGUE 1 BRIN

Diamètre du câble CMU\* sur 1 brin

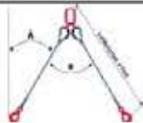
3 mm	90 kg
4 mm	180 kg
6 mm	400 kg
8 mm	700 kg
10 mm	1 000 kg
12 mm	1 500 kg
14 mm	2 100 kg

\* Charge maximale d'utilisation



### ELINGUE 2 BRINS

Sur demande à scene@la-bs.com



Diamètre du câble CMU\* sur 2 brins selon l'angle

A	0° à 45°	46° à 60°
B	0° à 90°	91° à 120°

3 mm	195 kg	100 kg
4 mm	270 kg	200 kg
6 mm	560 kg	400 kg
8 mm	950 kg	700 kg
10 mm	1 500 kg	1 100 kg
12 mm	2 100 kg	1 500 kg
14 mm	2 950 kg	2 100 kg

\* Charge maximale d'utilisation

### ELINGUE 3 et 4 BRINS

Sur demande à scene@la-bs.com



Diamètre du câble CMU\* sur 2 brins selon l'angle

A	0° à 45°	46° à 60°
B	0° à 90°	91° à 120°

3 mm	200 kg	150 kg
4 mm	400 kg	300 kg
6 mm	850 kg	600 kg
8 mm	1 480 kg	1 050 kg
10 mm	2 300 kg	1 650 kg
12 mm	3 170 kg	2 250 kg
14 mm	4 500 kg	3 150 kg

\* Charge maximale d'utilisation

### CABLE Ø 8 mm CMU 700 kg - 2 boudes cossées manchonnées

Intérieur boucle = 32 x 45 mm

Code	Longueur	Aspect	Unit. HT €	Prix Quantitatif HT €	
EL108T/1M	1 mètre	Gaine transparente			1
EL108H/1M	1 mètre	Gaine noire			1
EL108T/1.5M	1,5 mètre	Gaine transparente			1
EL108H/1.5M	1,5 mètre	Gaine noire			1
EL108T/2M	2 mètres	Gaine transparente			1
EL108H/2M	2 mètres	Gaine noire			1
EL108T/2.5M	2,5 mètres	Gaine transparente			1
EL108H/2.5M	2,5 mètres	Gaine noire			1
EL108T/3M	3 mètres	Gaine transparente			1
EL108H/3M	3 mètres	Gaine noire			1
EL108T/3.5M	3,5 mètres	Gaine transparente			1
EL108H/3.5M	3,5 mètres	Gaine noire			1
EL108T/4M	4 mètres	Gaine transparente			1
EL108H/4M	4 mètres	Gaine noire			1

### CABLE Ø 10 mm CMU 1 000 kg - 2 boudes cossées manchonnées

Intérieur boucle = 43 x 63 mm

Code	Longueur	Gaine	Unit. HT €	Prix Quantitatif HT €	
EL110T/1M	1 mètre	Transparente			1
EL110T/1.5M	1,5 mètre	Transparente			1
EL110T/2M	2 mètres	Transparente			1
EL110T/2.5M	2,5 mètres	Transparente			1
EL110T/3M	3 mètres	Transparente			1
EL110T/3.5M	3,5 mètres	Transparente			1
EL110T/4M	4 mètres	Transparente			1

### CABLE Ø 12 mm CMU 1 500 kg - 2 boudes cossées manchonnées

Intérieur boucle = 50 x 76 mm

Code	Longueur	Gaine	Unit. HT €	Prix Quantitatif HT €	
EL112T/1M	1 mètre	Transparente			1
EL112T/1.5M	1,5 mètre	Transparente			1
EL112T/2M	2 mètres	Transparente			1
EL112T/2.5M	2,5 mètres	Transparente			1
EL112T/3M	3 mètres	Transparente			1
EL112T/3.5M	3,5 mètres	Transparente			1
EL112T/4M	4 mètres	Transparente			1

### CABLE Ø 14 mm CMU 2 100 kg - 2 boudes cossées manchonnées

Intérieur boucle = 39 x 56 mm

Code	Longueur	Gaine	Unit. HT €	Prix Quantitatif HT €	
EL114T/1M	1 mètre	Transparente			1
EL114T/1.5M	1,5 mètre	Transparente			1
EL114T/2M	2 mètres	Transparente			1
EL114T/2.5M	2,5 mètres	Transparente			1
EL114T/3M	3 mètres	Transparente			1
EL114T/3.5M	3,5 mètres	Transparente			1
EL114T/4M	4 mètres	Transparente			1

## 2. DR2 : Extrait du catalogue « La boutique du spectacle ® » Accastillage :

**MANILLES LYRES GALVANISÉES (accessoires de levage)**

Code	Ouverture	Ø de l'axe	Câble maxi	Matériau	Rupture	GMU (avec coeff. = 4)	Unit. HT €	Prix Quantitatif HT €	
MAHILLE/5G	9 mm	5 mm	2,5 mm	Acier galvanisé	320 kg	80 kg			10
MAHILLE/6G	11 mm	6 mm	2 mm	Acier galvanisé	400 kg	100 kg			10
MAHILLE/8G	15 mm	8 mm	4 mm	Acier galvanisé	800 kg	200 kg			10
MAHILLE/10G	16 mm	10 mm	5 mm	Acier galvanisé	1200 kg	300 kg			10
MAHILLE/12G	23 mm	12 mm	6 mm	Acier galvanisé	2 000 kg	500 kg			10
MAHILLE/14G	30 mm	14 mm	7 mm	Acier galvanisé	2 400 kg	600 kg			10
MAHILLE/17A	17 mm	11 mm	10 mm	Acier allié (couleur)	4 000 kg	1 000 kg			10
MAHILLE/22A	22 mm	16 mm	13 mm	Acier allié (couleur)	8 000 kg	2 000 kg			10
MAHILLE/27A	27 mm	19 mm	16 mm	Acier allié (couleur)	13 000 kg	3 250 kg			10
MAHILLE/32A	31 mm	22 mm	20 mm	Acier allié (couleur)	19 000 kg	4 750 kg			10

Les manilles sont des accessoires d'assemblage composées d'un corps et d'un axe.  
Eviter les charges latérales.



## 3. DR3 : Plaque signalétique d'un moteur de levage « palan » :



Chain Master Bühnentechnik GmbH Eilenburg				
Typ/type	MB4.3/20T	Bj.:2007	Fabr. - Nr./factory no.:	704861
			Prüf - Nr./ insp.no.:	06054
Laststränge / no of falls	1	2	KPRE 71 G 4	25 % ED 150 c/h
Tragfähigkeit kg/ safe working load	1000	2000	3 ph, 50 Hz, 0,75 kW	FEM/ISO 18m/M3
Hubgeschw. m/min / hoisting speed	4	2	380 - 415 V	mechanism group
Kette/chain	7x22		2,9 A	Isol.kl./in.cl. F, IP 54
			cos φ 0,77	1390 U/min
EN 818 - 7, DAT			Made in Germany	ausgeführt nach/according to BGV D8

4. DR4 : Abaque pour la détermination de la section d'un conducteur en triphasé :

## CALCUL DE LONGUEUR DE CABLE (SUITE)

380 Volts - Triphasé - Cos  $\phi = 0,8$

PUISSANCE en KW	INTENSITÉ en A	SECTIONS en mm <sup>2</sup>															
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
2,5	5	190	325	510	745												
3	6	160	270	420	620												
3,5	7	135	230	365	540	895											
4	8	120	200	320	470	785											
4,5	9	105	180	285	420	700											
5	10	95	165	255	375	630	970										
6	12	79	135	210	315	525	810										
7	14	68	115	180	270	455	700										
8	16	60	105	160	240	400	610	940									
9	18	51	92	145	215	355	550	850									
10	19		84	130	190	320	500	780									
12	23		69	110	160	265	415	640	880								
14	27			94	140	230	355	550	750								
16	31			81	120	200	315	485	655	860							
18	35				110	180	280	430	580	770							
20	38				98	160	255	390	520	690							
25	48					130	205	315	420	555	760						
30	57						170	260	355	465	640	840					
35	67						145	225	300	400	550	730					
40	76							195	260	350	480	640	745				
45	86							175	235	310	430	565	670	770			
50	95							160	215	285	385	510	600	695			
60	114								180	235	320	420	500	580	680		
70	133									200	275	365	430	495	580		
80	152										240	315	375	430	510	600	
90	171											215	280	335	385	445	535
100	190												250	300	350	405	480
120	228													250	290	340	400
140	266														250	290	345
160	304															255	300
180	342																265

LONGUEURS EN METRES

## 5. DR5 : Extrait de la norme NFC 15 100 :

NF C 15-100

Partie 7-711

C

### 711.415.1 Protection complémentaire

Quel que soit le schéma des liaisons à la terre, tous les circuits terminaux doivent être protégés par un DDR de courant différentiel-résiduel assigné au plus égal à 30 mA, à l'exception des circuits alimentant des moteurs de forte puissance qui peuvent être protégés par des dispositifs à moyenne sensibilité de type S ou non volontairement retardés.

Dans le cas d'un schéma IT, il doit être prévu un DDR par circuit.

### 711.415.2 Liaison équipotentielle supplémentaire

Dans les emplacements utilisés pour des animaux, une liaison équipotentielle supplémentaire doit relier toutes les masses et éléments conducteurs pouvant être touchés simultanément par les animaux.

### 711.421 Règles générales de protection contre l'incendie

Les vitrines illuminées et les panneaux d'affichage doivent être constitués de matériaux présentant une résistance à la chaleur, une tenue mécanique, une isolation électrique et une ventilation appropriées, en tenant compte de la combustibilité des objets exposés à la chaleur dégagée par l'illumination.

Les étalages comportant une concentration de matériels électriques, d'éclairage ou de lampes susceptibles d'émettre une chaleur excessive doivent être équipés de toits en matériaux M0, M1 ou M2, convenablement ventilés.

**711.422.1.13** Les moteurs commandés automatiquement ou à distance, ou non surveillés en permanence, doivent être protégés contre les températures excessives par des dispositifs de protection contre les surcharges avec réarmement manuel ou par des dispositifs analogues.

### 711.462 Sectionnement et coupure en charge

Chaque structure, baraque, stand ou entité, destiné à être occupé par un utilisateur spécifique et chaque circuit de distribution alimentant des installations extérieures doit être prévu avec ses propres dispositifs de sectionnement et de coupure en charge facilement accessibles et aisément identifiables.

### 711.463 Coupure d'urgence

Un dispositif de coupure d'urgence doit être prévu en tête de l'installation électrique des entités telles que baraques ou stands. Cette fonction de coupure d'urgence peut être assurée par le dispositif prescrit en 711.462.

## 711.5 Choix et mise en œuvre des matériels électriques

### 711.52 Canalisations

#### 711.526 Connexions électriques

Les connexions doivent être enfermées dans des enveloppes de degré de protection minimal IP4X ou IPXXD.

**711.53** Les dispositifs de protection contre les contacts indirects et contre les surintensités, des circuits d'entités telles que baraques ou stands doivent être mis en œuvre dans des enveloppes fermées de degré de protection minimal IP4X ou IPXXD ne pouvant être ouvertes qu'à l'aide d'une clé ou d'un outil.

### 711.55 Autres matériels

#### 711.551 Groupes générateurs à basse tension

Les groupes générateurs doivent être situés ou protégés de manière à éviter des dangers et des blessures pour des personnes par un contact par inadvertance avec des parties à température élevée ou dangereuses.

*Le guide UTE C 15-401 définit les conditions de mise en œuvre dans l'installation électrique, des groupes électrogènes.*

## 6. DR5Bis : Extrait de la norme NFC 15 100 :

NF C 15-100

Partie 7-711

### C 711.559.2 Appareils d'éclairage-Luminaire

#### 711.559.2.1 Luminaires

Les luminaires et motifs lumineux doivent être fixés de manière sûre à la structure ou aux supports destinés à les maintenir.

*Voir aussi 559.2.4.*

C Les luminaires et motifs lumineux fixés à moins de 2,5 m (portée de main) du sol ou susceptibles de contacts fortuits doivent être fermement fixés, et situés ou protégés de manière à empêcher tout risque de blessure pour les personnes ou d'inflammation des matériaux. L'accès à la source lumineuse ne doit être possible qu'après avoir enlevé à l'aide d'un outil une barrière ou une enveloppe.

#### 711.559.2.2 Douilles

Les douilles avec pénétration de l'isolation pour les connexions ne doivent pas être utilisées, sauf si le câble et les douilles sont compatibles et si les douilles ne sont plus démontables après fixation du câble.

#### 711.559.2.3 Lampes dans les stands de tir

Les lampes dans les stands de tir et de spectacles forains dans lesquels des projectiles sont utilisés doivent être convenablement implantées afin d'éviter tout dommage accidentel.

#### 711.559.2.4 Projecteurs

Si des projecteurs mobiles sont utilisés, ils doivent être mis en oeuvre de manière qu'ils soient inaccessibles. Les câbles d'alimentation doivent être souples et doivent présenter une protection mécanique appropriée. Ces câbles doivent être du type H07RN-F ou H07BB-F

#### 711.559.2.5 Risque d'incendie par les luminaires et les projecteurs

Les luminaires et projecteurs doivent être fixés et protégés afin que leur orientation ou une concentration de chaleur ne soient pas susceptibles d'entraîner l'inflammation d'un quelconque matériau. Les prescriptions de distances minimales des objets éclairés données par le constructeur doivent être respectées.

#### 711.559.2.6 Enseignes et tubes lumineux à décharge fonctionnant à une tension de sortie à vide assignée supérieure à 1kV

Les enseignes et tubes lumineux à décharge fonctionnant à une tension de sortie à vide assignée supérieure à 1kV doivent être installés conformément aux dispositions des normes NF C 15-150-1 et NF C 15-150-2.

S'ils sont enfermés dans des enveloppes, celles-ci doivent être en matériau M3 au moins ou en matériau satisfaisant à l'essai au fil incandescent, la température du fil incandescent étant de 750°C.

Le matériau du plan d'appui arrière des enseignes ou des tubes doit être M1.

#### 711.559.2.7 Installations d'éclairage TBTS

Les installations d'éclairage TBTS doivent satisfaire aux prescriptions du guide UTE C 15-559.

### 711.6 Vérification

*Les règlements nationaux indiquent les conditions de vérification des installations temporaires visées par la présente partie, notamment les règlements émanant du Ministère chargé du Travail et ceux émanant du Ministère de l'Intérieur.*

DIPLOME DE TECHNICIEN DES METIERS DU SPECTACLE – Option Machiniste Constructeur			
DOSSIER RESSOURCES ET TECHNIQUE		SESSION 2014	
Epreuve : sciences appliquées	Durée : 3h00	Coefficient : 2	Page : 7/12

## 7. DR6 : Tableau de décodage du marquage métrique d'un câble électrique :

### DÉNOMINATION SYMBOLIQUE DES CABLES

Les conducteurs et câbles définis par une norme UTE sont désignés à l'aide d'un **système harmonisé** ou bien à l'aide du **système UTE traditionnel** selon qu'il s'agit de modèles concernés ou non par l'harmonisation en vigueur dans le cadre du CENELEC.

Ces deux systèmes de désignation sont repris par la norme NF C 30-202 et HD 361 et comprennent une suite de symboles disposés de gauche à droite, dans l'ordre, dont un extrait est donné ci-dessous.



Désignation ◀ HAR ▶ CENELEC			Désignation NF- USE	
Signification du symbole	Symbole		Symbole	Signification du symbole
Série harmonisée	H	Type de la série	U	Câble faisant l'objet d'une norme UTE
Série nationale reconnue	A		250	250 V
Série nationale autre	FR-N	Tension nominale	500	500 V
300/300 V	03		1000	1000 V
300/500 V	05		absence de lettre	Ame rigide
450/750 V	07		S	Ame souple
0,6/1 kV	1	Souplesse et nature de l'âme	absence de lettre	Cuivre
PVC	V		A	Aluminium
Caoutchouc vulcanisé	R		C	Caoutchouc vulcanisé
Polyéthylène réticulé	X		R	Polyéthylène réticulé
Ruban en acier ceinturant les conducteurs	D	Enveloppe isolante	V	Polychlorure de vinyle
Armure en feuillard acier	Z4		G	Gaine vulcanisée
			O	Aucun bourrage ou bourrage ne formant pas gaine
PVC	V	Bourrage	1	Gaine d'assemblage et de protection formant bourrage
Caoutchouc vulcanisé	R		2	Gaine de protection épaisse
Polyéthylène réticulé	N	Gaine de protection non métallique	C	Caoutchouc vulcanisé
Câbles rond	absence de lettre		N	Polychloroprène ou équivalent
Câbles méplat "divisible"	H	Revêtement métallique	V	PVC
Câble méplat "non divisible"	H6		P	Gaine de plomb
Cuivre	absence de lettre	Forme du câble	F	Feuillards acier
Aluminium	-A		Z	Zinc ou autre métal
Rigide, massive, ronde	-U*		absence de lettre	Câble rond
Rigide, câblée, ronde	-R*		M	Câble méplat
Rigide, câblée, sectorale	-S*			
Rigide, massive, sectorale	-W*			
Souple, classe 5 pour installation fixe	-K			
Souple, classe 5	-F			
Souple, classe 6	-H			
Souple pour soudure	-D			
Extra-souple pour soudure	-E			

\* pour les câbles à âmes en aluminium, le tiret précédant le symbole est à supprimer

#### MARQUAGE

n = nombre de conducteur dans le câble  
 X = sans V/J  
 G = avec V/J  
 S = section en mm<sup>2</sup>

#### REPERAGE DES CONDUCTEURS

1 conducteur = noir  
 2 conducteurs = brun + bleu  
 3 conducteurs = vert/jaune + bleu + brun (G)  
 4 conducteurs = vert/jaune + brun + noir + gris  
 5 conducteurs = vert/jaune + bleu + brun + noir + gris  
 > 5 conducteurs = 1 vert/jaune + les autres noir (numérotés)

## 8. DR7 : Extrait du catalogue « La boutique du spectacle ® » câble :

FICHES, EMBASES ET CABLES H07 RN-F ELECTRIQUES

ELECTRIQUE



### 15. Câble électrique souple H07 RN-F multiconducteurs

Code	Désignation	Unit. HT €	Prix Quantitatif HT €
● 3G1.5/10	10 m x Câble normalisé H07 RN-F <b>souple 3 x 1,5 mm<sup>2</sup></b> Ø ext = 9,8 mm		1
● 3G1.5/20	Couronne de 20 mètres		1
● 3G1.5/50	Couronne de 50 mètres		42
● 3G1.5/100	Couronne de 100 mètres		24
SIL1315HT/40	Câble silicone <b>haute température 3 x 1,5 mm<sup>2</sup></b> noir 40 m		1
● 3G2.5/10	10 m x Câble normalisé H07 RN-F <b>souple 3 x 2,5 mm<sup>2</sup></b> Ø ext = 11,7 mm		1
● 3G2.5/20	Couronne de 20 mètres		1
● 3G2.5/50	Couronne de 50 mètres		24
● 3G2.5/100	Couronne de 100 mètres		12
SIL1325HT/30	Câble silicone <b>haute température 3 x 2,5 mm<sup>2</sup></b> noir 30 m		1
● 3G4/METRE	Câble normalisé H07 RN-F <b>souple 3 x 4 mm<sup>2</sup></b> Ø ext = 16,2 mm		1
● 3G4/10	Couronne de 10 mètres		1
● 3G4/30	Couronne de 30 mètres		1
● 3G4/100	Couronne de 100 mètres		1
● 3G6/METRE	Câble normalisé H07 RN-F <b>souple 3 x 6 mm<sup>2</sup></b> Ø ext = 13,2 mm		1
● 3G6/10	Couronne de 10 mètres		1
● 3G6/30	Couronne de 30 mètres		1
● 3G6/100	Couronne de 100 mètres		1
● 4G1.5/METRE	Câble normalisé H07 RN-F <b>souple 4 x 1,5 mm<sup>2</sup></b> Ø ext = 10,9 mm		1
● 4G1.5/50	Couronne de 50 mètres		42
● 4G1.5/100	Couronne de 100 mètres		24
● 4G2.5/METRE	Câble normalisé H07 RN-F <b>souple 4 x 2,5 mm<sup>2</sup></b> Ø ext = 12,9 mm		1
● 4G2.5/50	Couronne de 50 mètres		30
● 4G2.5/100	Couronne de 100 mètres		12
● 5G2.5/METRE	Câble normalisé H07 RN-F <b>souple 5 x 2,5 mm<sup>2</sup></b> Ø ext = 13,7 mm		1
● 5G2.5/50	Couronne de 50 mètres		24
● 5G2.5/100	Couronne de 100 mètres		12
■ 5G4/METRE	Câble normalisé H07 RN-F <b>souple 5 x 4 mm<sup>2</sup></b> Ø ext = 16,5 mm		1
● 5G6/METRE	Câble normalisé H07 RN-F <b>souple 5 x 6 mm<sup>2</sup></b> Ø ext = 22,2 mm		40
● 5G6/10	Couronne de 10 mètres		1
● 5G6/30	Couronne de 30 mètres		2
● 5G6/50	Couronne de 50 mètres		1
● 5G10/METRE	Câble normalisé H07 RN-F <b>souple 5 x 10 mm<sup>2</sup></b> Ø ext = 29,1 mm		20
● 5G10/10	Couronne de 10 mètres		1
● 5G10/20	Couronne de 20 mètres		1
● 5G10/50	Couronne de 50 mètres		1
● 5G16/METRE	Câble normalisé H07 RN-F <b>souple 5 x 16 mm<sup>2</sup></b> Ø ext = 33,3 mm		20
● 5G16/10	Couronne de 10 mètres		1
● 5G16/20	Couronne de 20 mètres		1
● 5G16/50	Couronne de 50 mètres		1
● 5G25/METRE	Câble normalisé H07 RN-F <b>souple 5 x 25 mm<sup>2</sup></b> Ø ext = 40,4 mm		20
● 5G25/10	Couronne de 10 mètres		1
● 5G25/20	Couronne de 20 mètres		1
● 5G25/50	Couronne de 50 mètres		1
■ 7G2.5/METRE	Câble multipaires H07 RN-F normalisé <b>souple 7 x 2,5 mm<sup>2</sup></b> (3 circuits terre commune)		1
■ 13G2.5/METRE	Câble multipaires H07 RN-F normalisé <b>souple 13 x 2,5 mm<sup>2</sup></b> (6 circuits terre commune) - Ø ext = 23 mm		1
● 18G2.5/METRE	Câble multipaires H07 RN-F normalisé <b>souple 18 x 2,5 mm<sup>2</sup></b> - Ø ext = 25,5 mm		20
● 18G2.5/10	Couronne de 10 mètres		1
● 18G2.5/20	Couronne de 20 mètres		1
● 18G2.5/50	Couronne de 50 mètres		1
● 27G2.5/METRE	Câble multipaires H 07 RN-F normalisé <b>souple 27 x 2,5 mm<sup>2</sup></b> - Ø ext = 31,3 mm		20
● 27G2.5/10	Couronne de 10 mètres		1
● 27G2.5/20	Couronne de 20 mètres		1
● 27G2.5/50	Couronne de 50 mètres		1

Le câble H07 RN-F est le seul câble normalisé pour la fabrication de prolongateurs ou de multipaires câblés (> pages 98 à 100).

- Livraison par couronne de 10, 20, 30, 50 ou 100 mètres uniquement (suivant les types et comme indiqué ci-dessus)
- Attention : livraison par 30 mètres minimum
- Attention : livraison par 20 mètres minimum
- Attention : livraison par 10 mètres minimum



## 9. DR8 : Extrait du catalogue « La boutique du spectacle ® » connectique :

### ELECTRIQUE FICHES, EMBASES ET CABLES H07 RN-F ELECTRIQUES

#### 7. Fiches type P17 QUICK CONNECT - Normes Européennes (CEI 309)

- Unité d'emballage non réglementaire (Informatic)
- Neveuauté
- Accessoires indispensables
- Options
- Pièce détachée



Code	Désignation	Unit. HT€	Prix Quantitatif HT €	
P17/110F16M	Fiche mâle IP 44-7	16 A monophasé	110V (2P+T)	10
P17/110F16F	Fiche femelle IP 44-7	16 A monophasé	110V (2P+T)	5
P17/110E16F	Embase femelle IP 44-7	16 A monophasé	110V (2P+T)	5
P17M/F16M	Fiche mâle IP 44-7	16 A monophasé	230V (2P+T)	10
P17M/F16F	Fiche femelle IP 44-7	16 A monophasé	230V (2P+T)	10
P17M/E16M	Embase mâle IP 44-7	16 A monophasé	230V (2P+T)	5
P17M/E16F	Embase femelle IP 44-7	16 A monophasé	230V (2P+T)	5
P17M/F32M	Fiche mâle IP 44-7	32 A monophasé	230V (2P+T)	10
P17M/F32F	Fiche femelle IP 44-7	32 A monophasé	230V (2P+T)	10
P17M/E32M	Embase mâle IP 44-7	32 A monophasé	230V (2P+T)	5
P17M/E32F	Embase femelle IP 44-7	32 A monophasé	230V (2P+T)	5
P17TRI/F16M	Fiche mâle IP 44-7	16 A triphasé	400V (3P+T)	10
P17TRI/F16F	Fiche femelle IP 44-7	16 A triphasé	400V (3P+T)	10
P17TRI/E16M	Embase mâle IP 44-7	16 A triphasé	400V (3P+T)	10
P17TRI/E16F	Embase femelle IP 44-7	16 A triphasé	400V (3P+T)	10
P17TET/F16M	Fiche mâle IP 44-7	16 A tétrapolaire	400V (3P+N+T)	10
P17TET/F16F	Fiche femelle IP 44-7	16 A tétrapolaire	400V (3P+N+T)	10
P17TET/E16M	Embase mâle IP 44-7	16 A tétrapolaire	400V (3P+N+T)	10
P17TET/E16F	Embase femelle IP 44-7	16 A tétrapolaire	400V (3P+N+T)	10
P17TET/F32M	Fiche mâle IP 44-7	32 A tétrapolaire	400V (3P+N+T)	5
P17TET/F32F	Fiche femelle IP 44-7	32 A tétrapolaire	400V (3P+N+T)	5
P17TET/E32M	Embase mâle IP 44-7	32 A tétrapolaire	400V (3P+N+T)	5
P17TET/E32F	Embase femelle IP 44-7	32 A tétrapolaire	400V (3P+N+T)	5
P17TET/F63M	Fiche mâle IP 67-7	63 A tétrapolaire	400V (3P+N+T)	1
P17TET/F63F	Fiche femelle IP 67-7	63 A tétrapolaire	400V (3P+N+T)	1
P17TET/E63M	Embase mâle IP 67-7	63 A tétrapolaire	400V (3P+N+T)	1
P17TET/E63F	Embase femelle IP 67-7	63 A tétrapolaire	400V (3P+N+T)	1
P17TET/F125M	Fiche mâle IP 67-7	125 A tétrapolaire	400V (3P+N+T)	1
P17TET/F125F	Fiche femelle IP 67-7	125 A tétrapolaire	400V (3P+N+T)	1
P17TET/E125M	Embase mâle IP 67-7	125 A tétrapolaire	400V (3P+N+T)	1
P17TET/E125F	Embase femelle IP 67-7	125 A tétrapolaire	400V (3P+N+T)	1



#### Clic! Connexion terminée

Technologie de connexion automatique sans vis, utilisée depuis de nombreuses années pour assurer la fiabilité électrique dans l'industrie aérospatiale (testé 10.000 fois en ouverture/fermeture).

La connexion reste insensible aux vibrations et aux chocs thermiques. De plus, il n'y a plus besoin d'utiliser d'embouts à sertir.

**Vous pouvez désormais fixer des embases P17 sur des appareils ou des coffrets et les raccorder ensuite!**

**Système uniquement disponibles sur les versions 16A et 32A.**

**Les fiches 63 et 125 A ne bénéficient pas du système "Quick Connect".**

#### GT QUICK CONNECT



Ouverture simple à l'aide d'un embout tournevis.  
Fermeture 1/4 de tour sans vis et câblage sans outil.

#### Désignations:

- Fkhe mâle = Prise mâle
- Fkhe femelle = Prolongateur mobile
- Embase mâle = Socle de connecteur
- Embase femelle = Socle de prise

#### Codification des couleurs

- 24 Volts
- 110 Volts
- 220 Volts
- 380 Volts
- 500 Volts

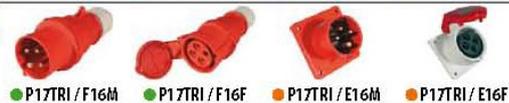
#### 110 volts monophasé (P+N+T)



#### 230 volts monophasé (P+N+T)



#### 380 volts triphasé (3P+T) pour les moteurs



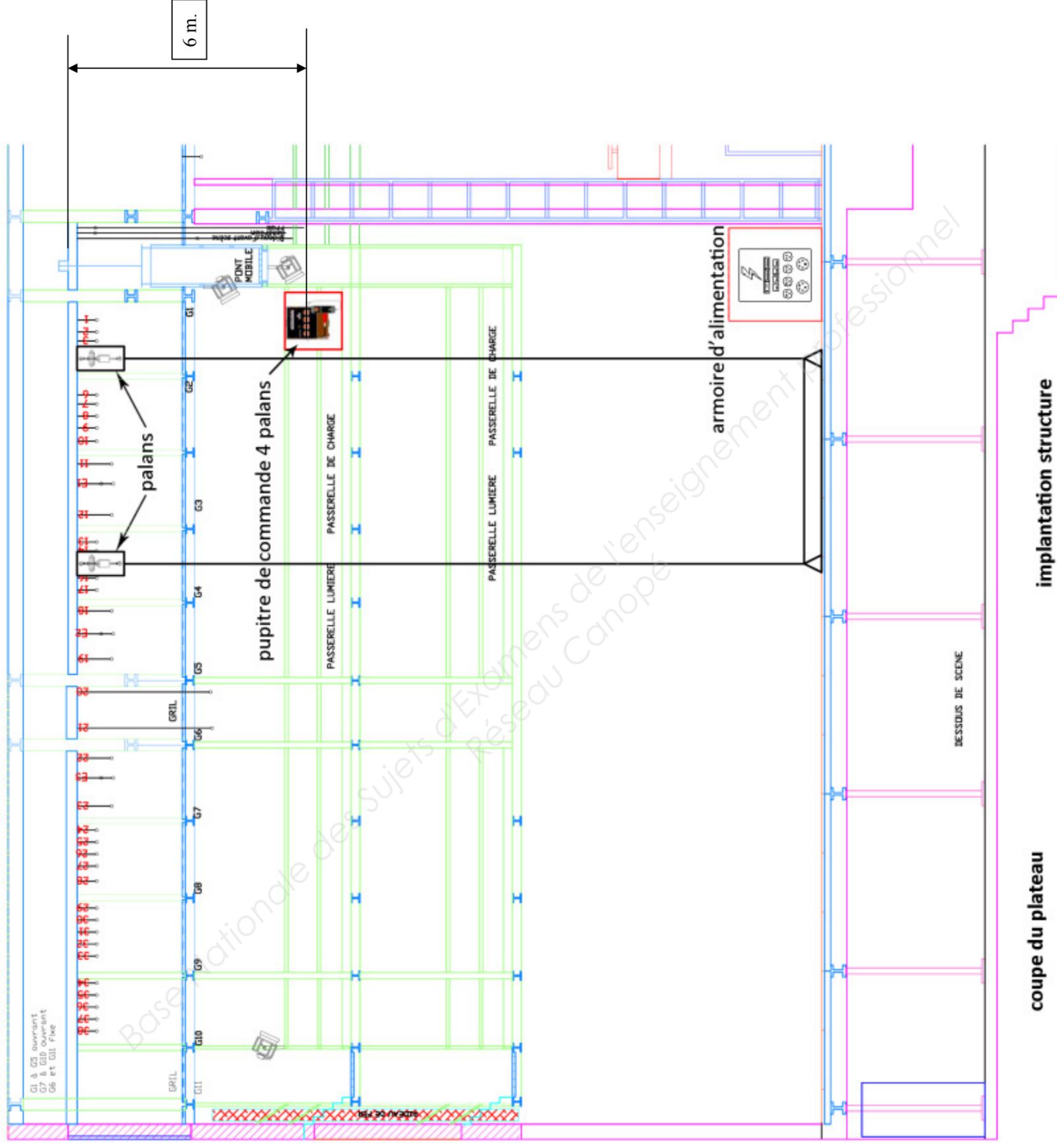
#### 380 volts tétrapolaire (3P+N+T)



● Version sans vis et système de connexion automatique

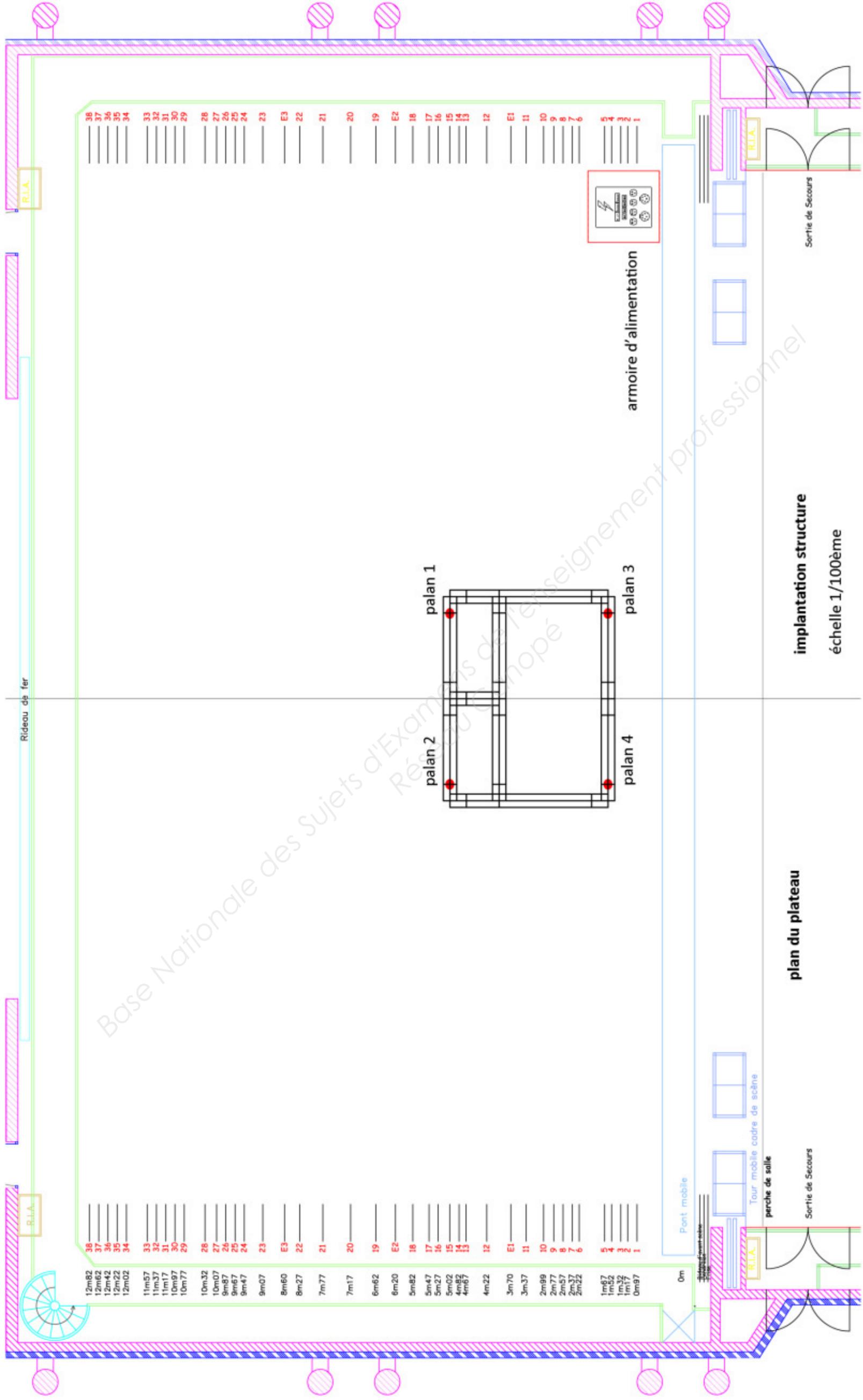
● Embase bénéficiant du système de connexion automatique

10. DT1 : Plan du théâtre de Sartrouville « vue en coupe » :



11. DT2 : Plan du théâtre de Sartrouville « vue de dessus » :

DOCUMENT A RENDRE



plan du plateau  
implantation structure  
échelle 1/100ème