

**CONCOURS GÉNÉRAL**  
**MÉTIERS**  
**DE L'ÉLECTRICITÉ**  
**2026**



**DOSSIER REALISATION**

|                                     |  |                                    |
|-------------------------------------|--|------------------------------------|
| <b>CONCOURS GENERAL DES METIERS</b> |  | <b>DOSSIER SUJET - REALISATION</b> |
| <b>Session 2026</b>                 |  | <b>Page 1/10</b>                   |

## FICHE CONSOMMABLE.

| Désignation                   |  | Quantité |
|-------------------------------|--|----------|
| Chemin de câble CABLIFIL      |  | 3m       |
| Consoles murales              |  | 5        |
| Dispositif de mise à la terre |  | 10       |
| Gaine IRL Ø20                 |  | 3 m      |
| Clipso-tube pour Ø20          |  | 6        |

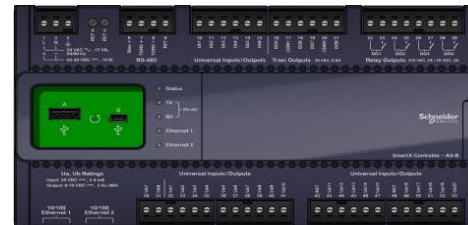
|                                            |                   |       |
|--------------------------------------------|-------------------|-------|
| Câble U1000 R2V 4x1.5 (Ecl Secours BAES)   | Etiquette Blanche | 10 m  |
| Câble U1000 R2V 5G1.5 (Ecl couloir DALI)   | Etiquette Bleue   | 15 m  |
| Câble U1000 R2V 2x1.5 (BP)                 | Etiquette Orange  | 4.5 m |
| Câble U1000 R2V 3G1.5 (Ecl groupe Electro) | Etiquette Verte   | 5 m   |
| Câble H07 RN-F 7G1 (AU)                    | Etiquette Jaune   | 4 m   |
| Câble H07 RN-F 5G1 (Déecteur fumée)        | Etiquette Marron  | 4 m   |
| Câble H07 RN-F 5G1 (Sonde CO2)             | Etiquette Marron  | 4 m   |
| Câble H07 RN-F 4G1 (Moteur)                |                   | 5m    |
| Conducteur 1x16 nu                         |                   | 5 m   |

|                                                      |  |       |
|------------------------------------------------------|--|-------|
| Conducteur H07 VK 0.75 Rouge (E/S AS-B36)            |  | 100 m |
| Conducteur H07 VK 0.75 Noir (E/S AS-B36)             |  | 100 m |
| Conducteur H07 VK 1.5 Noir (Alim bloc alim ; ATV320) |  | 100 m |
| Conducteur H07 VK 1.5 Bleu (Alim bloc alim ; ATV320) |  | 100 m |
| Conducteur H07 VU 1.5 V/j                            |  | 100 m |
| Conducteur H07 VU 1.5 Bleu (Distribution coffret)    |  | 100 m |
| Conducteur H07 VU 1.5 Bleu (Distribution coffret)    |  | 100 m |
| Conducteur H07 VU 1.5 Marron (Bus +)                 |  | 100 m |
| Conducteur H07 VU 1.5 Blanc (Bus -)                  |  | 100 m |
| Conducteur H07 VU 1.5 Rouge (Bus DALI)               |  | 100 m |
| Conducteur H07 VU 1.5Violet (Ecl groupe)             |  | 5 m   |
| Conducteur H07 VU 1.5 V/J                            |  | 100 m |

# Listes de câblage AS-B 36

Site : CGM2026  
Bâtiments : Nom du Bâtiments  
Niveau : Numéro Niveau  
Local technique : Repère du Local  
Armoire : Repère de l'armoire  
Numéro : -

Repère de l'AS : Libellé de l'AS  
Adresse IP de l'AS :  
Masque de sous-réseaux :  
Passerelle par défaut :  
Adresse DNS 1 :  
Adresse DNS 2 :  
Version Logicielle de l'AS : 1.8.1.87



| BORNIER HAUT |    |       |                                                 |            |       |                      |                     |            |               |               |              |              |             |            |           |
|--------------|----|-------|-------------------------------------------------|------------|-------|----------------------|---------------------|------------|---------------|---------------|--------------|--------------|-------------|------------|-----------|
| Bornier      |    | TYPE  | Libellés points                                 | Equipement | Unité | Texte contact ouvert | Texte Contact Fermé | Type Sonde | Mini Physique | Maxi Physique | Mini Logique | Maxi Logique | Sens Action | Testé le : | Remarques |
| Ub1          | 10 | 0-10V | Sonde CO2                                       |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| Ub2          | 11 | 0-10V | Sonde température                               |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| Ub3          | 12 |       |                                                 |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| Ub4          | 13 | ETAT  | Arrêt d'urgence                                 |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| Ub5          | 14 | ETAT  | Détecteur de fumée (à confirmer)                |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| Ub6          | 15 | ETAT  | Cde Eclairage S1                                |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| DO5          | 16 |       |                                                 |            |       |                      |                     |            |               |               |              |              |             |            |           |
| COM1         | 17 |       |                                                 |            |       |                      |                     |            |               |               |              |              |             |            |           |
| DO6          | 18 |       |                                                 |            |       |                      |                     |            |               |               |              |              |             |            |           |
| DO7          | 19 |       |                                                 |            |       |                      |                     |            |               |               |              |              |             |            |           |
| COM2         | 20 |       |                                                 |            |       |                      |                     |            |               |               |              |              |             |            |           |
| DO8          | 21 |       |                                                 |            |       |                      |                     |            |               |               |              |              |             |            |           |
| DO1          | 22 |       |                                                 |            |       |                      |                     |            |               |               |              |              |             |            |           |
| DO1          | 23 | CMD   | ECLAIRAGE - Groupe électrogène                  |            |       |                      |                     |            |               |               |              |              |             |            |           |
| DO2          | 24 |       |                                                 |            |       |                      |                     |            |               |               |              |              |             |            |           |
| DO2          | 25 | CMD   | COMMANDE - Inverseur de source (Groupe)         |            |       |                      |                     |            |               |               |              |              |             |            |           |
| DO3          | 26 |       |                                                 |            |       |                      |                     |            |               |               |              |              |             |            |           |
| DO3          | 27 | CMD   | COMMANDE - Inverseur de source (Photovoltaïque) |            |       |                      |                     |            |               |               |              |              |             |            |           |
| DO4          | 28 |       |                                                 |            |       |                      |                     |            |               |               |              |              |             |            |           |
| DO4          | 29 | CMD   |                                                 |            |       |                      |                     |            |               |               |              |              |             |            |           |

| BORNIER BAS |    |              |                                      |            |       |                      |                     |            |               |               |              |              |             |            |           |
|-------------|----|--------------|--------------------------------------|------------|-------|----------------------|---------------------|------------|---------------|---------------|--------------|--------------|-------------|------------|-----------|
| Bornier     |    | TYPE         | Libellés points                      | Equipement | Unité | Texte contact ouvert | Texte Contact Fermé | Type Sonde | Mini Physique | Maxi Physique | Mini Logique | Maxi Logique | Sens Action | Testé le : | Remarques |
| Ub7         | 30 | ETAT         | Inverseur de source (Groupe)         |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| Ub8         | 31 | ETAT         | Inverseur de source (Photovoltaïque) |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| Ua1         | 32 | ETAT         | DEFAULT - Disjoncteur Q1             |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| Ua2         | 33 | ETAT         | DEFAULT - Disjoncteur Q11            |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| Ua3         | 34 | ETAT         | DEFAULT - Disjoncteur Q12            |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| Ua4         | 35 | ETAT         | DEFAULT - Disjoncteur Q13            |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| Ua5         | 36 | ETAT         | DEFAULT - Disjoncteur Q14            |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| Ua6         | 37 | ETAT         | DEFAULT - Disjoncteur Q15            |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| Ua7         | 38 | ETAT         | DEFAULT - Disjoncteur Q16            |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| Ua8         | 39 | ETAT         | DEFAULT - Disjoncteur Q17            |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| Ua9         | 40 |              |                                      |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| Ua10        | 41 |              |                                      |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| RET         | 42 |              |                                      |            |       |                      |                     |            |               |               |              |              |             |            |           |
| Ua11        | 43 |              |                                      |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| Ua12        | 44 |              |                                      |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| Ua13        | 45 |              |                                      |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| Ua14        | 46 |              |                                      |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| Ua15        | 47 |              |                                      |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| RET         | 48 |              |                                      |            |       |                      |                     |            |               |               |              |              |             |            |           |
| Ua16        | 49 | SORTIE 0-10V | VARIATEUR                            |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| Ua17        | 50 |              |                                      |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| Ua18        | 51 |              |                                      |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| Ua19        | 52 |              |                                      |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |
| Ua20        | 53 |              |                                      |            |       |                      |                     |            | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00         |             |            |           |

## FICHE DE REALISATION DE L'INSTALLATION

### PARTIE A – Câblage de l'installation

A l'aide des outils, des équipements et des informations techniques mis à disposition, réaliser l'installation électrique dans les règles de l'art.

Une attention particulière sera portée aux points suivants :

- ☐ Respect des couleurs des conducteurs
- ☐ Respect des cotes d'implantation du matériel (voir schéma implantation)
- ☐ Respect de l'implantation du coffret électrique
- ☐ Matériels posés conformément aux prescriptions (Horizontalité et verticalité)
- ☐ Façonnage du cablofil et du tube IRL est réalisé conformément aux prescription et règles de l'art
- ☐ Câblage et raccordements réalisés conformément aux prescription et règles d'art
- ☐ Consommable utilisé sans gaspillage
- ☐ Respect des règles de santé et de sécurité au travail
- ☐ Poste de travail organisé avec ergonomie
- ☐ Chantier restitué propre et ranger

### PARTIE B – Distinction des circuits

- ☐ La distribution du coffret électrique : H07 VU 1.5 Noir et Bleu
- ☐ Le bus de la télécommande : H07 VU 1.5 Marron + et Blanc -
- ☐ Le bus DALI : H07 VU 1.5 Rouge
- ☐ La sortie de l'AS-B commandant l'éclairage du local groupe : H07 VU 1.5 Violet et Bleu
- ☐ Circuit puissance ATV 320 : H07 VK 1.5 Noir et Bleu
- ☐ L'alimentation des blocs alimentation : H07 VK 1.5 Noir et Bleu
- ☐ Le câblage des E/S de l'AS- B 36 et l'ATV320 : H07 VK 0.75 Rouge et Noir
- ☐ Masses des équipements :H07 VK 1.5 V/J ou H07 VK 0.75 V/J
- ☐ Des embouts sont utilisés pour tous les conducteurs souples. Attention aux sections
- ☐ Réaliser le repérage des conducteurs du tableau en fonction du schéma de câblage
- ☐ Réaliser le repérage des différents câbles à l'arrivée du tableau en respectant les couleurs de la fiche consommable
- ☐ Respecter l'affectation des différents circuits et les désignations de câbles comme indiqué dans la fiche consommable.
- ☐ Respecter l'implantation des plaques de fond de l'armoire

☐ Identification des conducteurs des différents câbles

|                          |        |          |
|--------------------------|--------|----------|
| Câble DALI (Repère bleu) | Bleu   | Neutre   |
|                          | Noir   | Phase    |
|                          | Marron | Bus DALI |
|                          | Gris   | Bus DALI |

|                           |        |        |
|---------------------------|--------|--------|
| Câble BAES (Repère blanc) | Bleu   | Neutre |
|                           | Noir   | Phase  |
|                           | Marron | Bus +  |
|                           | Gris   | Bus -  |

|                                 |        |         |
|---------------------------------|--------|---------|
| Câble sonde CO2 (Repère marron) | Bleu   | Borne 1 |
|                                 | Gris   | Borne 2 |
|                                 | Noir   | Borne 3 |
|                                 | Marron | Borne 9 |

|                                             |        |      |
|---------------------------------------------|--------|------|
| Câble détecteur de fumée<br>(Repère marron) | Gris   | L1 + |
|                                             | Noir   | L2 - |
|                                             | Marron | NO   |

|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| Câble AU (Repère Jaune) |  |  |
|                         |  |  |
|                         |  |  |
|                         |  |  |
|                         |  |  |
|                         |  |  |

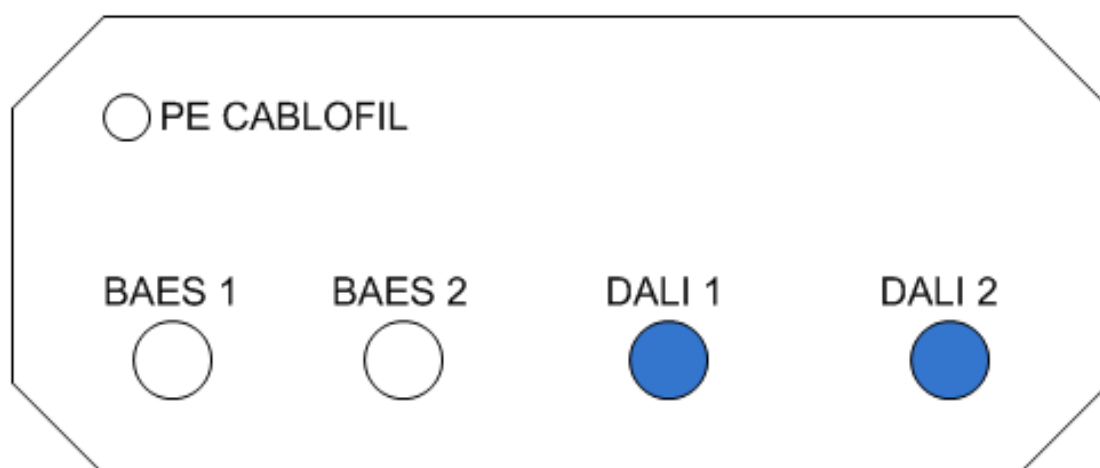
|                                              |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|
| Câble BP éclairage groupe<br>(Repère Orange) |  |  |
|                                              |  |  |

|                                      |      |        |
|--------------------------------------|------|--------|
| Câble éclairage groupe (Repère Vert) | Bleu | Neutre |
|                                      | Noir | phase  |

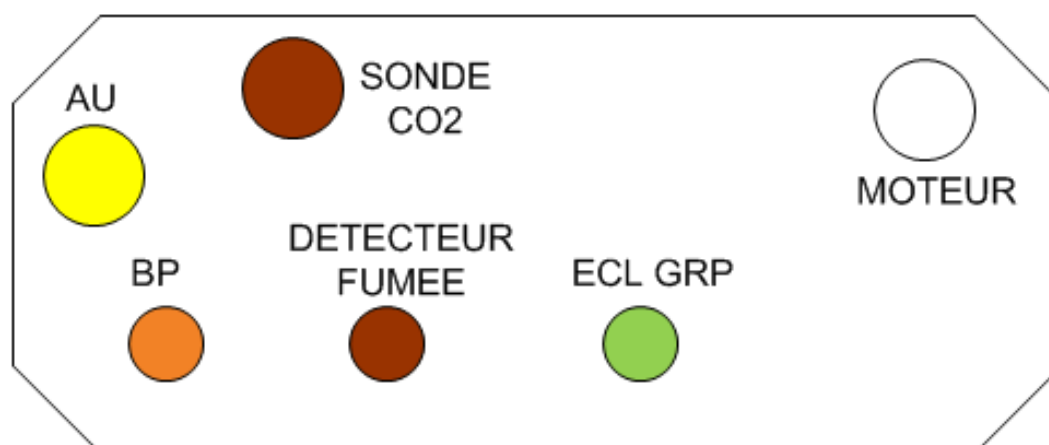


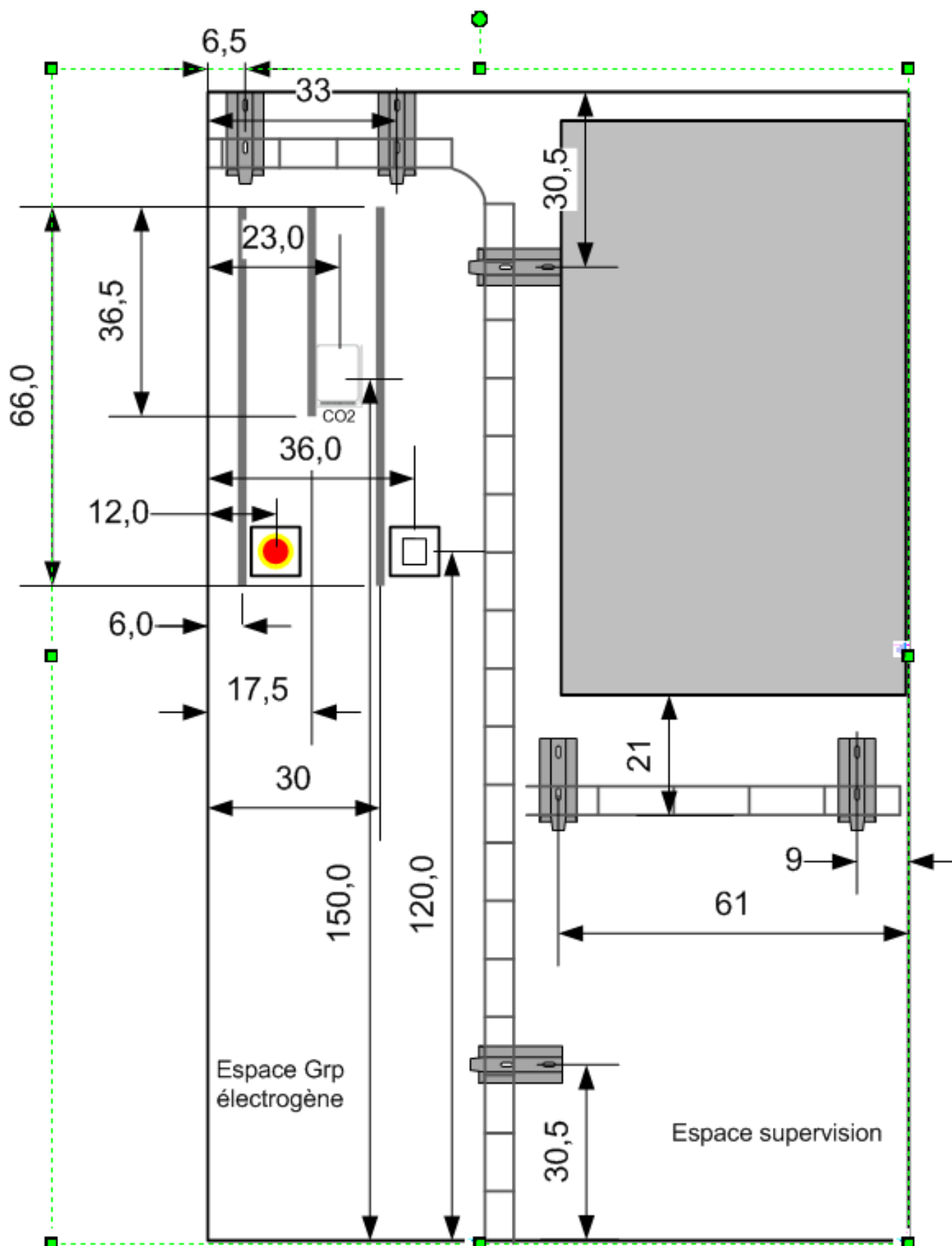
## Implantation des plaques de fond

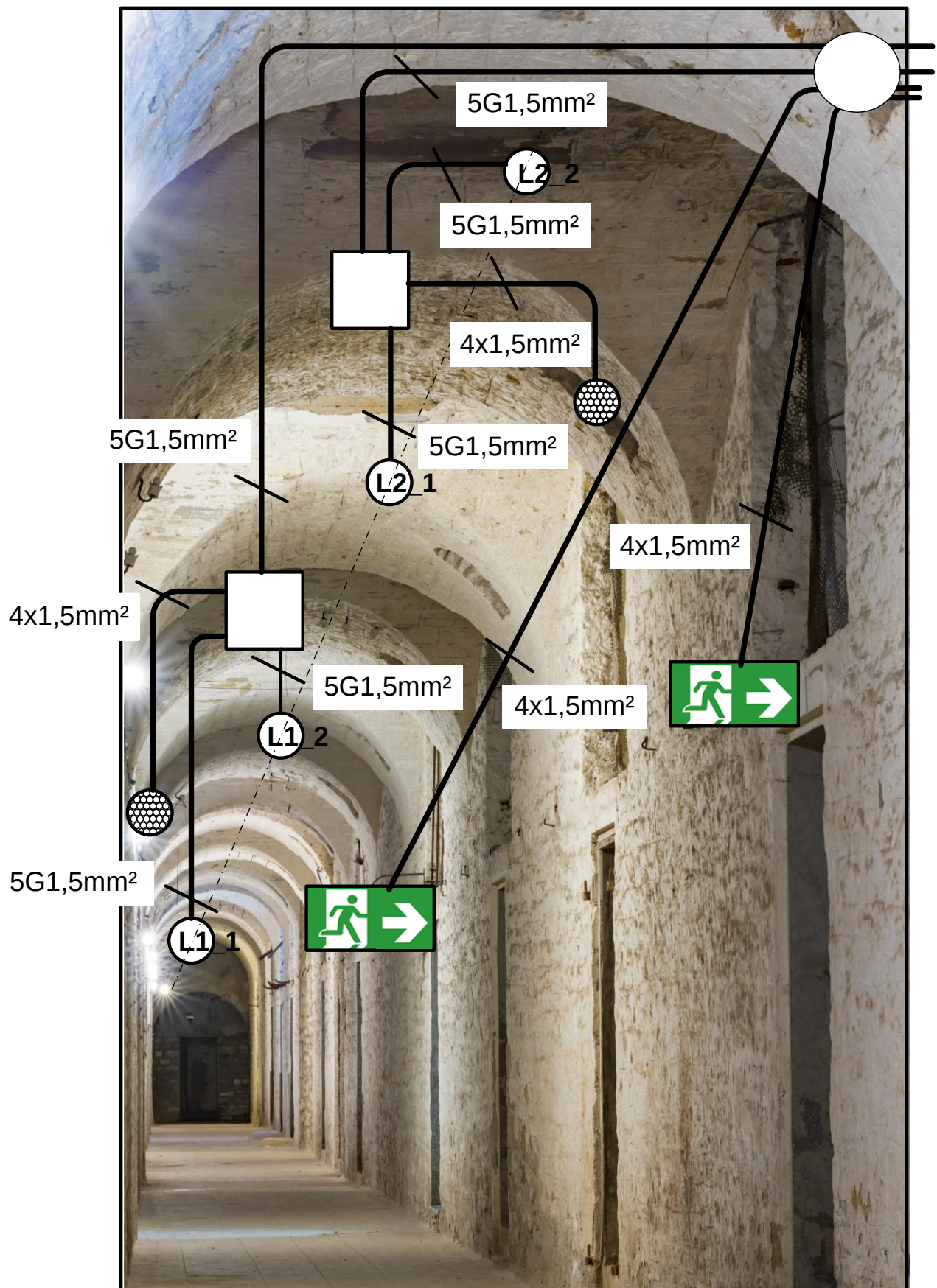
### Plaque de gauche



### Plaque de droite







## FICHE DE DECOUPE DU CABLOFIL

Elément vertical 150,5cm  
Il faut garder les fils aux extrémités



Elément horizontal haut 26,5cm  
Il faut garder la connexion d'une extrémité



Elément coudé  
Attention au sens du pliage pour avoir la connexion dans le prolongement du cheminement



Elément horizontal sous armoire 61cm  
Il faut garder les fils aux extrémités

