

| | | |
|----------------------|--|---------------------------|
| NOM: | Sujet TP 3 : Portier Audio- BUS SCS | Niveau : 1 CAP PROELEC |
| Date : | | LP de Waziers |
| Les Chalets Vacances | | Folio 1 sur 9 |

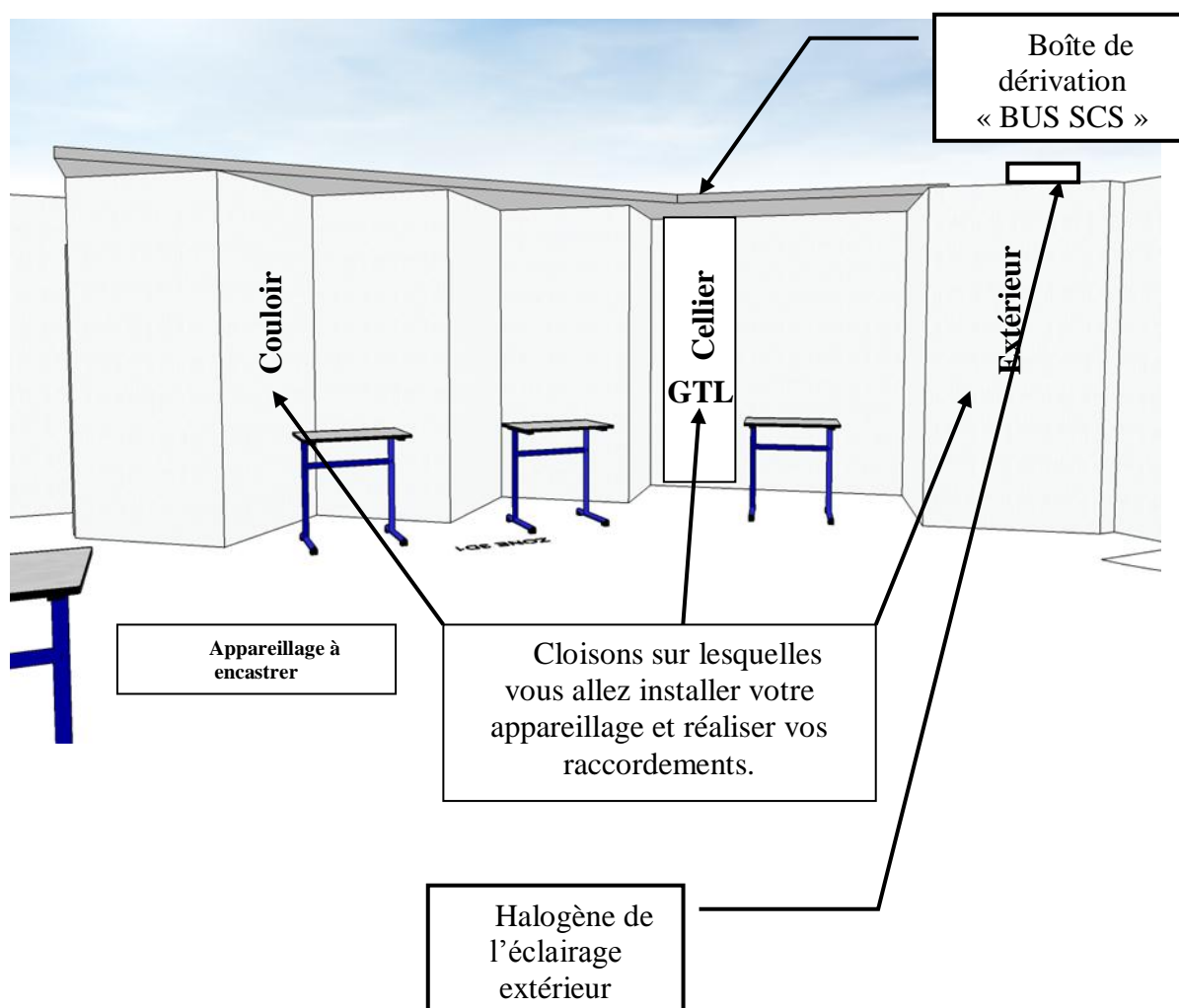
1-Objectifs : Vous devez être capable de :

- Réaliser l'installation électrique d'un portier audio à bus SCS ;
- Configurer les matériels permettant de répondre au mode de fonctionnement souhaité ;
- Ajouter sur l'installation déjà câblée la commande de l'éclairage extérieur.

2-Mise en situation pratique :

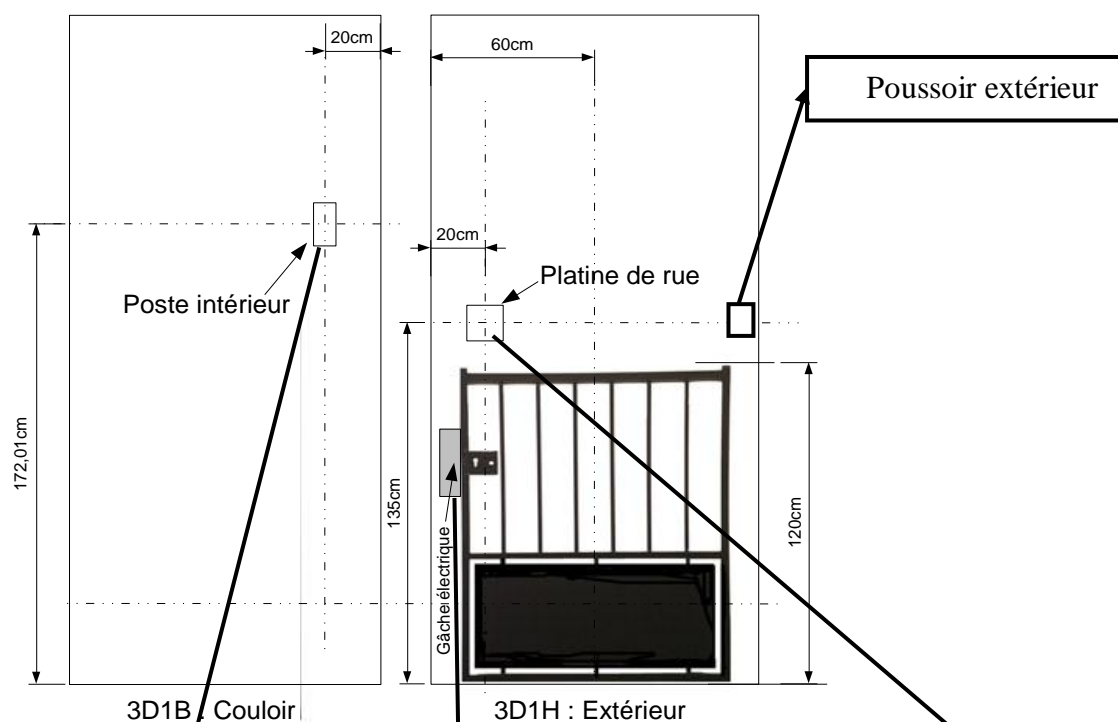
2.1) Installation à réaliser :

Le plan 3D ci-dessous, représente les différentes cloisons sur lesquelles vous allez installer votre appareillage.



| | | |
|----------------------|--|---------------------------|
| NOM: | Sujet TP 3 : Portier Audio- BUS SCS | Niveau : 1 CAP PROELEC |
| Date : | | LP de Waziers |
| Les Chalets Vacances | | Folio 2 sur 9 |

Schéma d'implantation matériel :



Poste Intérieur :



Gâche :

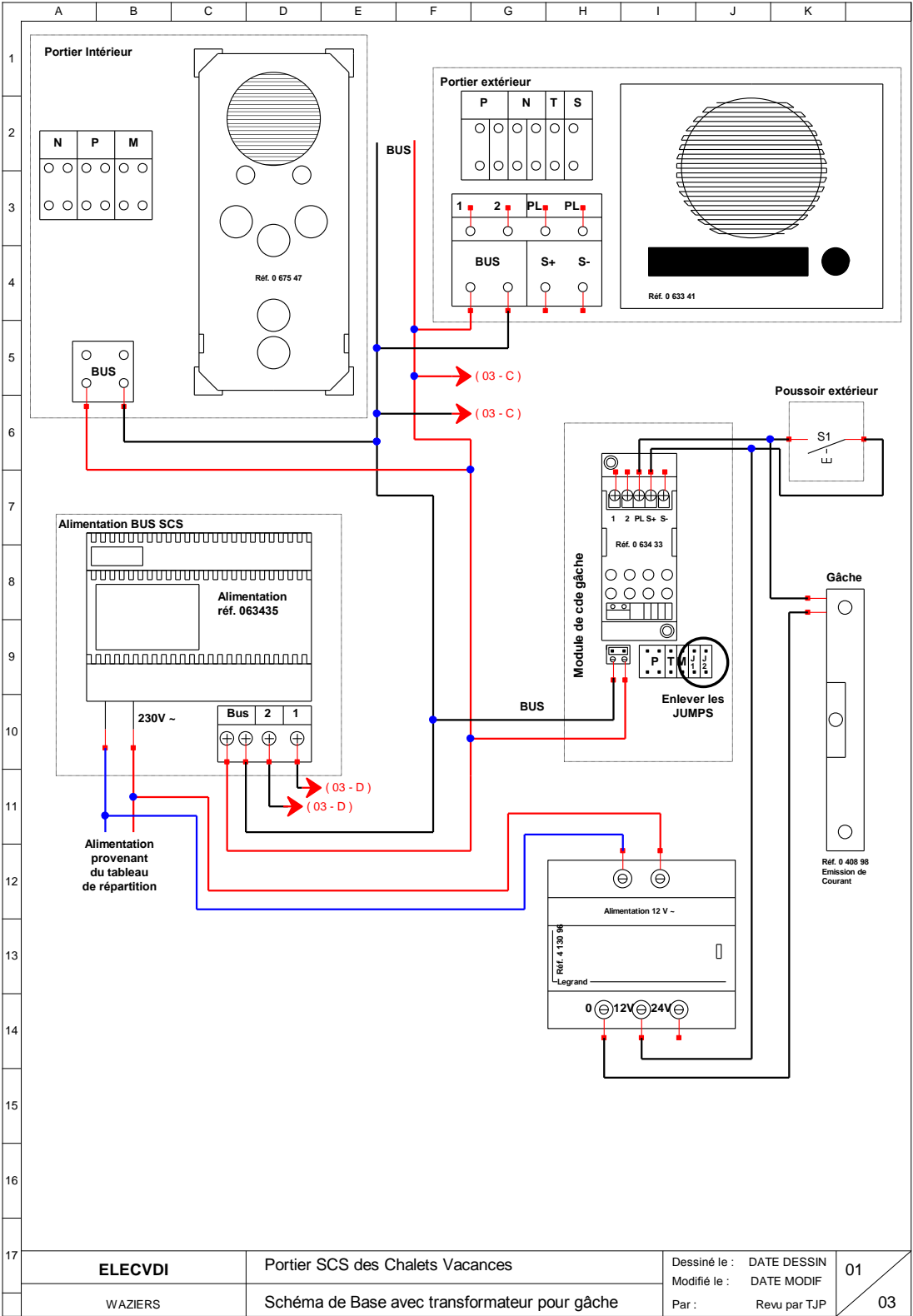


La gâche est déjà fixée. Le câble arrive au niveau de la GTL

Platine de rue :



Schéma de câblage :

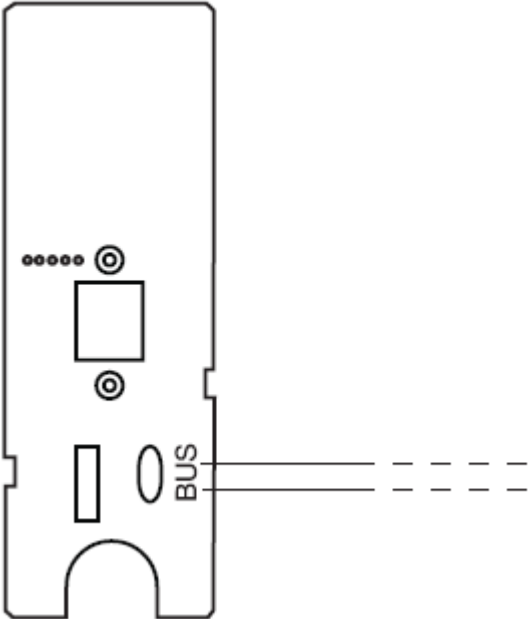


| | | |
|----------------------|--|---------------------------|
| NOM: | Sujet TP 3 : Portier Audio- BUS SCS | Niveau : 1 CAP PROELEC |
| Date : | | LP de Waziers |
| Les Chalets Vacances | | Folio 4 sur 9 |

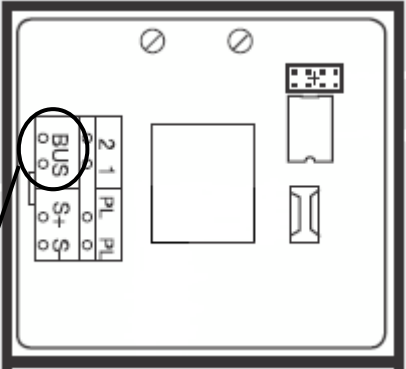
Remarque : Une boîte de dérivation située au-dessus du cellier permet de réaliser la jonction entre le câble bus provenant du portier intérieur, de la platine de rue et du coffret de gestion des automatismes du chalet.

Emplacement pour raccorder le bus sur le poste intérieur et sur la platine de rue:

Poste intérieur :



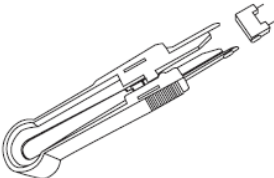
Platine de rue :




Raccordement du bus (Ce type de bus n'est pas polarisé).

2.2) Configuration des matériels :

Pour configurer ces matériels, on doit utiliser des cavaliers. Ces cavaliers sont repérés par des numéros et se logent dans des espaces dédiés. Chaque espace a une fonction spécifique et dépend du type de matériel. Pour placer ces cavaliers, utiliser la pince.



| | | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |  |
| x 2 | x 13 | x 3 | x 2 | x 2 | x 2 | x 2 | x 2 | x 2 | x 2 | x 1 |

| | | |
|----------------------|--|---------------------------|
| NOM: | Sujet TP 3 : Portier Audio- BUS SCS | Niveau : 1 CAP PROELEC |
| Date : | | LP de Waziers |
| Les Chalets Vacances | | Folio 6 sur 9 |

3-Travail demandé :

3-1) Réalisation de l'installation : (Voir schéma folio 3/7)


| | |
|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">HORS TENSION</p> <p style="text-align: center;"><i>SANS LES EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE (E.P.I.) APRES AUTORISATION DU PROFESSEUR UNIQUEMENT</i></p> |
|--|--|

- Réaliser l'implantation du matériel (voir folio 2/7) ;
- Installer vos câbles SYT 6/10 ;
- Raccorder dans la boîte « BUS SCS » les différents câbles à l'aide de Wagos;
- Raccorder les différents modules BUS SCS présents dans le coffret de la GTL (voir schéma folio 3/7) ;
- Effectuer la configuration du matériel (voir folio 5/7)

| Absence de court-circuit : Vérifier que la phase et le neutre ne sont pas en court-circuit. | | | |
|---|---------------------|---|--|
| Appareil utilisé | Calibre ou position | Valeur attendue entre la phase et le neutre en dessous du disjoncteur | Valeur mesurée entre la phase et le neutre en dessous du disjoncteur |
| multimètre | "sonnerie" | Pas de sonnerie | |

| | | | | |
|--------------------------|-----|--|-----|--|
| Absence de court-circuit | OUI | | NON | |
|--------------------------|-----|--|-----|--|

3-2) Contrôle du fonctionnement de l'installation :

| | |
|--|---|
|  | <p>Toujours en présence du professeur uniquement.</p> <p>Ce contrôle se faisant SOUS TENSION, vous devez respecter les règles de sécurité en vigueur.</p> |
|--|---|

Faites vérifier le fonctionnement de votre installation par le professeur.

| | | |
|----------------------|--|---------------------------|
| NOM: | Sujet TP 3 : Portier Audio- BUS SCS | Niveau : 1 CAP PROELEC |
| Date : | | LP de Waziers |
| Les Chalets Vacances | | Folio 7 sur 9 |

Effectuer les opérations suivantes pour vérifier votre installation (faire une croix) :

| Opérations | BON | Mauvais |
|------------|-----|---------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | | | |
|----------------|---------|--|-----------|--|
| Fonctionnement | CORRECT | | INCORRECT | |
|----------------|---------|--|-----------|--|

| | | |
|----------------------|--|---------------------------|
| NOM: | Sujet TP 3 : Portier Audio- BUS SCS | Niveau : 1 CAP PROELEC |
| Date : | | LP de Waziers |
| Les Chalets Vacances | | Folio 8 sur 9 |



Après consignation de votre poste PAR LE PROFESSEUR, passer à la partie 3-3).

3-3) Eclairage de l'extérieur :

3.3.1) Présentation de la problématique :

On souhaite commander en bistable, l'éclairage extérieur. Pour cela, on utilisera la ou les commandes « Aux » présentes sur le poste intérieur.



Commande « Aux » à utiliser.

3.3.2) Mise à jour des schémas :

On vous demande avant d'exécuter le travail d'effectuer la mise à jour des schémas en y incluant le module SCS réf. 063431 en vous aidant de la [documentation](#) présente dans le dossier commun de votre session.

Le schéma à compléter porte comme nom :

Schéma_portier_compléter.xrs

Faire valider votre schéma par le professeur.

| | | | | |
|--------|---------|--|-----------|--|
| Schéma | CORRECT | | INCORRECT | |
|--------|---------|--|-----------|--|

3.3.3) Réalisation :

Effectuer l'association du module SCS sur l'installation existante.

3.3.4) Contrôle du fonctionnement :

| | | |
|----------------------|--|---------------------------|
| NOM: | Sujet TP 3 : Portier Audio- BUS SCS | Niveau : 1 CAP PROELEC |
| Date : | | LP de Waziers |
| Les Chalets Vacances | | Folio 9 sur 9 |



Toujours en présence du professeur uniquement.
Ce contrôle se faisant SOUS TENSION, vous devez respecter les règles de sécurité en vigueur.

Faites vérifier le fonctionnement de votre installation **par le professeur.**

| | | | | |
|----------------|---------|--|-----------|--|
| Fonctionnement | CORRECT | | INCORRECT | |
|----------------|---------|--|-----------|--|



Après consignation de votre poste PAR LE PROFESSEUR, démonter votre installation.