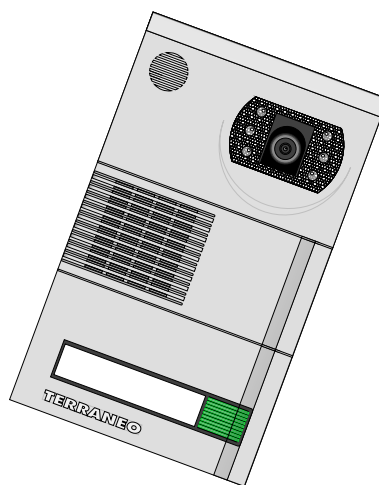
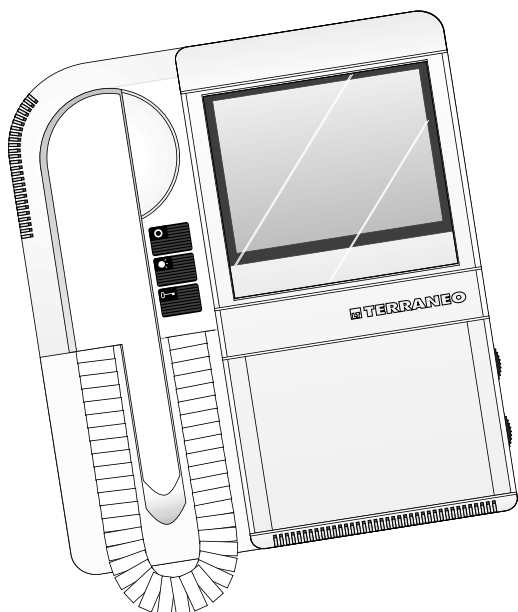


NOM : \_\_\_\_\_



~~Seconde P.E.P.~~  
~~métiers de l'électrotechnique~~

certification  
intermédiaire  
bac PRO ELEEC

**TERTIAIRE**

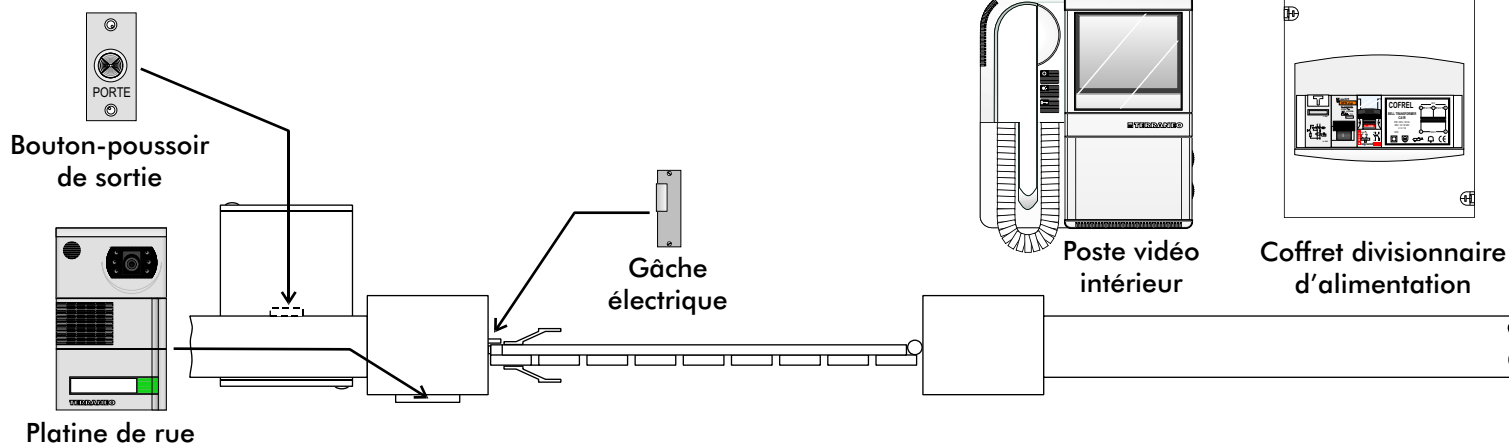


## I/ MISE EN SITUATION

Aujourd'hui, l'ouvrier avec qui vous travaillez, 4 rue de la Liberté 62520 LE TOUQUET, sur la rénovation électrique de la villa de M. Pommier, vous demande de finir l'installation du kit vidéo qui permettra de faire le contrôle d'accès de cette villa.

Cette installation de contrôle d'accès comprend :

- un coffret divisionnaire qui alimente et protège le kit,
- un poste vidéo intérieur qui permet de visualiser la personne qui sonne et pouvoir lui ouvrir à distance,
- une platine de rue, placée à l'extérieur de la propriété, comportant une caméra, un bouton-poussoir permettant d'appeler le poste intérieur et un ensemble micro/hp intégré pour pouvoir communiquer avec lui,
- un bouton-poussoir placé sous la boîte aux lettres, côté intérieur, pour que les personnes désirant sortir puissent commander l'ouverture du portillon.



## II/ TRAVAIL PREPARATOIRE

### CONSIGNE :

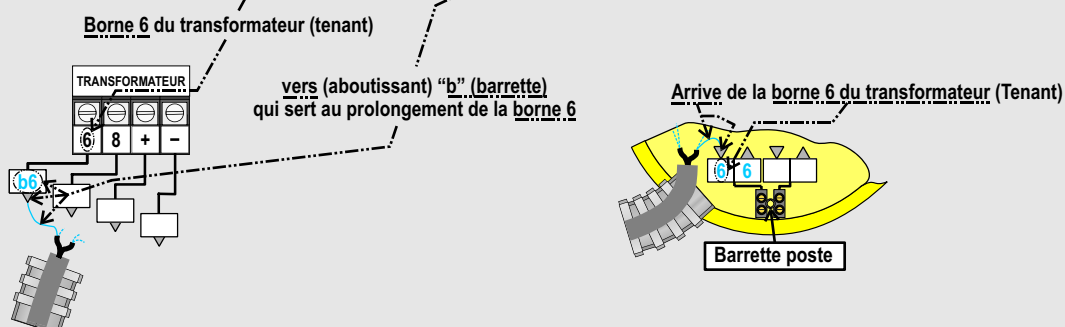
Pour éviter des oublis ou des erreurs, vous devez suivre le plan de travail ci-après, et surtout penser à cocher les cases d'avancement des travaux au fur et à mesure.

AVANCEMENT DES TRAVAUX

II.1) A partir de la "documentation de câblage" (page suivante) partiellement complétée par l'ouvrier et de l'exemple ci-dessous, mettre à jour le "schéma d'aide à la compréhension" de la page 3.

#### EXEMPLE

TENANT :	ABOUTISSANT :	COULEUR DES CONDUCTEURS
Coffret divisionnaire	Poste vidéo intérieur	
Transformateur (6)	Barrette poste (6)	



## DOCUMENTATION DE CABLAGE POUR CÂBLES A PAIRES TELEPHONIQUES

PAGE

### Informations générales sur le client

<b>Raison sociale ou Nom</b>	
<b>Adresse</b>	
<b>Information sur le lieu de l'intervention (si nécessaire)</b>	

Câble entre		Nb de conducteurs nécessaires	Nb de paires nécessaires
Coffret divisionnaire	Poste vidéo intérieur	6 dont 2 en réserve	

TENANT : Bouton-Poussoir	ABOUTISSANT : Platine de rue	COULEUR DES CONDUCTEURS

TENANT :	ABOUTISSANT :	COULEUR DES CONDUCTEURS

TENANT : Gache électrique	ABOUTISSANT : Platine de rue	COULEUR DES CONDUCTEURS
Bonne gauche (G)	Barrette platine (bG)	

TENANT :	ABOUTISSANT :	COULEUR DES CONDUCTEURS

TENANT :	ABOUTISSANT :	COULEUR DES CONDUCTEURS

TENANT :	ABOUTISSANT :	COULEUR DES CONDUCTEURS

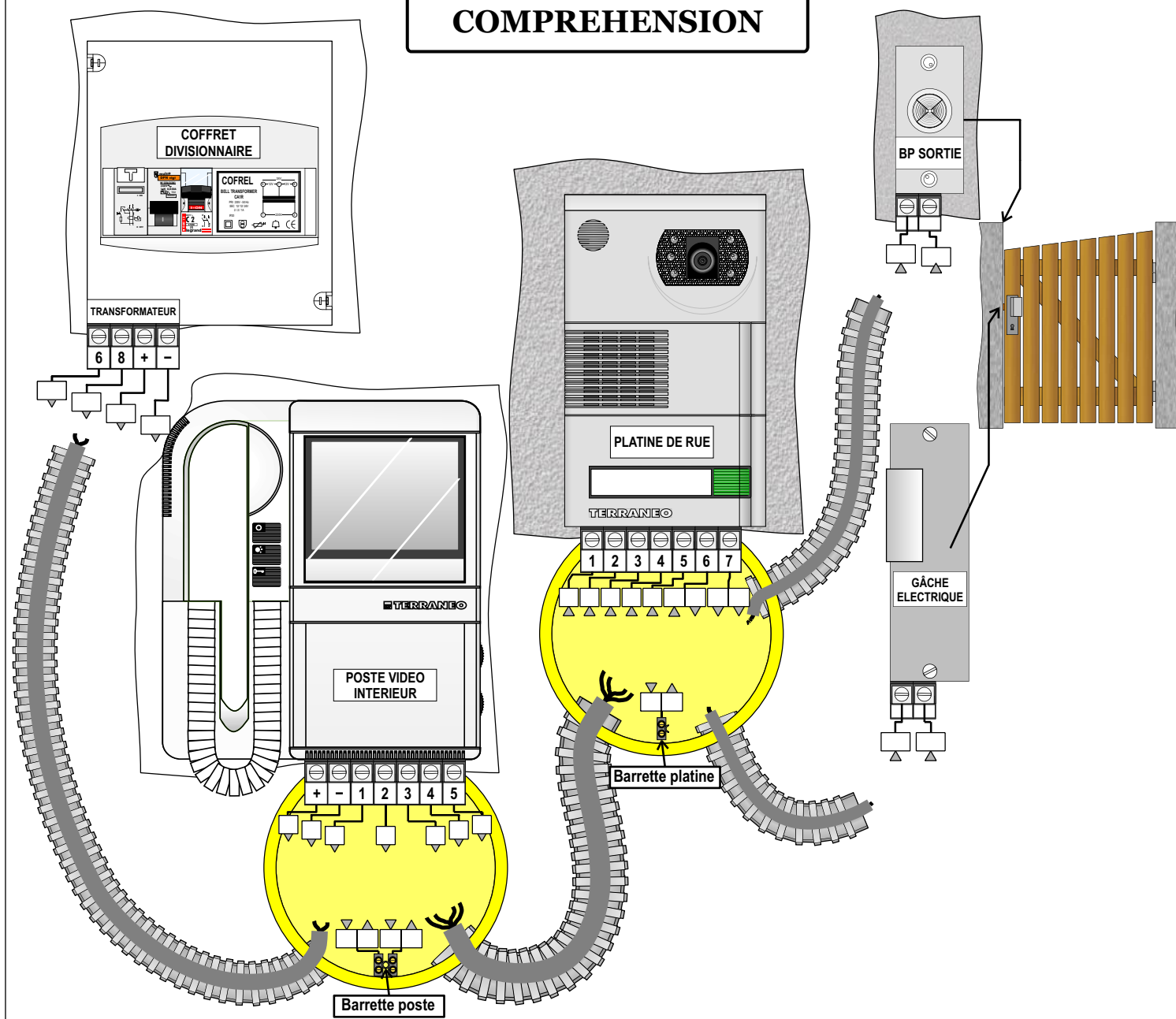
TENANT : Platine de rue	ABOUTISSANT : Poste vidéo intérieur	COULEUR DES CONDUCTEURS
6	Barrette poste (b6)	
Barrette platine (bG)	Barrette poste (b8)	

TENANT : Coffret divisionnaire	ABOUTISSANT : Poste vidéo intérieur	COULEUR DES CONDUCTEURS
Transformateur 6	Barrette poste (b6)	
Transformateur 8	Barrette poste (b8)	

Date : \_\_\_ / \_\_\_ / 20\_\_

Nom et signature du responsable :

## SCHEMA D'AIDE A LA COMPREHENSION



AVANCEMENT DES TRAVAUX

- ☐ II.2) A l'aide du document constructeur de ce kit, du document interne de la Société concernant les câbles à paires téléphoniques type SYT1 et de ce que vous avez appris et fait précédemment, finir de compléter le document de câblage de la page 2.

Remarque : Ce document vous aidera à réaliser ultérieurement le câblage du kit et sera archivé par la suite au siège social de la Société pour être utilisé éventuellement lors d'une nouvelle intervention sur cette installation.

- ☐ II.3) A partir de la "documentation de câblage" que vous venez de remplir précédemment, finir de compléter le "schéma d'aide à la compréhension" ci-dessus.

### III/ REALISATION DE L'INSTALLATION

L'ouvrier vous a informé verbalement que :

- le passage des gaines est totalement fini,
- les boîtes d'encastements et le coffret divisionnaire sont déjà mis en place,
- le bouton-poussoir de sortie est raccordé et est mis en place sous la boîte aux lettres.

L'ouvrier vous demande de suivre à la lettre ce plan de travail, en faisant :

AVANCEMENT DES TRAVAUX

- ☐ III.1) vérifier par le chef de service vos travaux précédents,
- ☐ III.2) la mise en place des câbles SYT1 entre les différents éléments du kit,
- ☐ III.3) la mise en place de niveau du poste vidéo intérieur et de la platine de rue,
- ☐ III.4) au fur et à mesure le dénudage et le raccordement des câbles SYT1 et ceci dans les règles de l'art (séparation des paires téléphoniques, sens de serrage...). Pour cela vous pourrez vous servir du document interne de la Société concernant les câbles à paires téléphoniques type SYT1 et pour le raccordement électrique des différents éléments vous vous aiderez de votre document de câblage,
- ☐ III.5) dans les règles de l'art (conducteurs non torturés, alignements...), le raccordement électrique avec des conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> rigides entre l'interrupteur différentiel et le disjoncteur 2A, puis entre le disjoncteur 2A et le transformateur d'alimentation du kit,
- ☐ III.6) le nettoyage du site et le rangement de votre matériel de câblage,
- ☐ III.7) après vérification par l'ouvrier, la fermeture des appareillages,
- ☐ III.8) en présence de l'ouvrier, la mise sous tension de l'installation pour en valider son fonctionnement.

#### IV/ FIN DES TRAVAUX PRATIQUES

Après évaluation :

AVANCEMENT DES TRAVAUX

- ☐ Après avoir **vérifié que le courant est coupé**, démonter le matériel, retirer les câbles que vous avez passés en remettant les aiguilles, puis nettoyer la zone de travail.