

electro toile	SEQUENCE de Réalisation		
	Pose et raccordement du contrôle d'accès connecté	1MELEC	4 heures
Secteur des bâtiments		DISTRIBUTION	
ACTIVITÉS		TÂCHES PROFESSIONNELLES	
A1 : Préparation des opérations de réalisation, de mise en service, de maintenance		T 1-3 : vérifier et compléter si besoin la liste des matériels électriques, équipements et outillages nécessaires aux opérations	
A2 : Réalisation		T 2-2 : implanter, poser, installer les matériels électriques	
A5 : Communication		T 2-3 : câbler, raccorder les matériels électriques	
Observation(s) éventuelle(s) :		T 5-1 : participer à la mise à jour du dossier technique de l'installation	
		X	Formative
			Potentiellement certificative BEP
			Potentiellement certificative BAC Pro

Document de travail



Nom : Prénom : Date :

Description du contexte:

La société dans laquelle vous êtes salarié doit installer chez un client le contrôle d'accès visiophone connecté. Afin de réaliser correctement le chantier, vous devrez vous équiper du matériel et de l'outillage nécessaire. Votre responsable vous charge de la pose et du raccordement, vous devrez donc respecter les demandes du client et les règles de l'art lors de la pose et du câblage.

Problématique professionnelle :

Préparer le matériel et l'outillage nécessaire à la réalisation du chantier.

Fixer le moniteur intérieur et le clavier extérieur contre la cloison.

Raccorder la prise de courant et la liaison moniteur vers le clavier en respectant le cahier des charges.

Ressources, matériels et/ou logiciels utilisés :

- Le document de travail
- La notice technique du visiophone connecté
- Le matériel scolaire complet.
- Connaissances et Pré-requis en électrotechnique.
- Un ordinateur avec une connexion internet.
- La matériel nécessaire à la réalisation



On vous demande de :



- D'**être** autonome lors de l'activité.
- **Rester** concentré, assidu et professionnel tout au long de la séance



Conseils :



Prendre connaissance de tout le sujet avant de répondre aux questions.

Utiliser tout votre savoir pour réaliser l'opération.

Être curieux et **chercher** les informations parmi les ressources mises à votre disposition.



ATTENTION

Avant de commencer l'activité, avez-vous l'ensemble des ressources en votre possession ?

OUI

NON

Fiche d'évaluation – Pose et câblage du contrôle d'accès



Lire attentivement les critères d'évaluation de l'activité.



Evaluation des compétences BAC PRO MELEC



C2 Organiser l'opération dans son contexte

Après inventaire, les matériels, équipements et outillages manquants sont listés

L'élève a réalisé correctement l'inventaire du matériel

Les contraintes propres au poste de travail y compris environnementales sont prises en compte

L'élève organise correctement sa zone du chantier

Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées

L'élève respecte les consignes et reste à son poste

Le lieu d'activité est restitué quotidiennement propre et en ordre

L'élève a nettoyé son poste de travail à la fin de l'activité

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

C4 Réaliser une installation de manière éco-responsable

Les matériels sont posés conformément aux prescriptions et règles de l'art

L'élève plante le matériel en respectant le cahier des charges

Le façonnage est réalisé conformément aux prescriptions et règles de l'art

L'élève perce à la scie cloche correctement

Les câblages et les raccordements sont réalisés conformément aux prescriptions et règles de l'art

L'élève fait les raccordements conformément aux règles de l'art

Les adaptations techniques nécessaires sont réalisées

Les autocontrôles sont réalisés et les fiches d'autocontrôles sont complétées

L'élève complète le tableau d'autocontrôle

Les déchets sont triés et évacués de manière sélective

Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées

L'élève respecte les consignes de sécurité

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

C5 Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation

Les contrôles [visuels, caractéristiques...] sont réalisés

L'élève réalise un contrôle de l'état de l'installation

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

C11 Compléter les documents liés aux opérations

Les documents à compléter sont identifiés

L'élève a complété le dossier avec sérieux

Les documents sont complétés ou modifiés correctement

L'élève a complété correctement le document de travail

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

C12 Communiquer entre professionnels sur l'opération

L'état d'avancement de l'opération est justifié

L'élève n'attend pas l'intervention du responsable de chantier pour avancer dans l'opération.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Engagement:



VERIFICATION DU PLAN ET DU MATERIEL

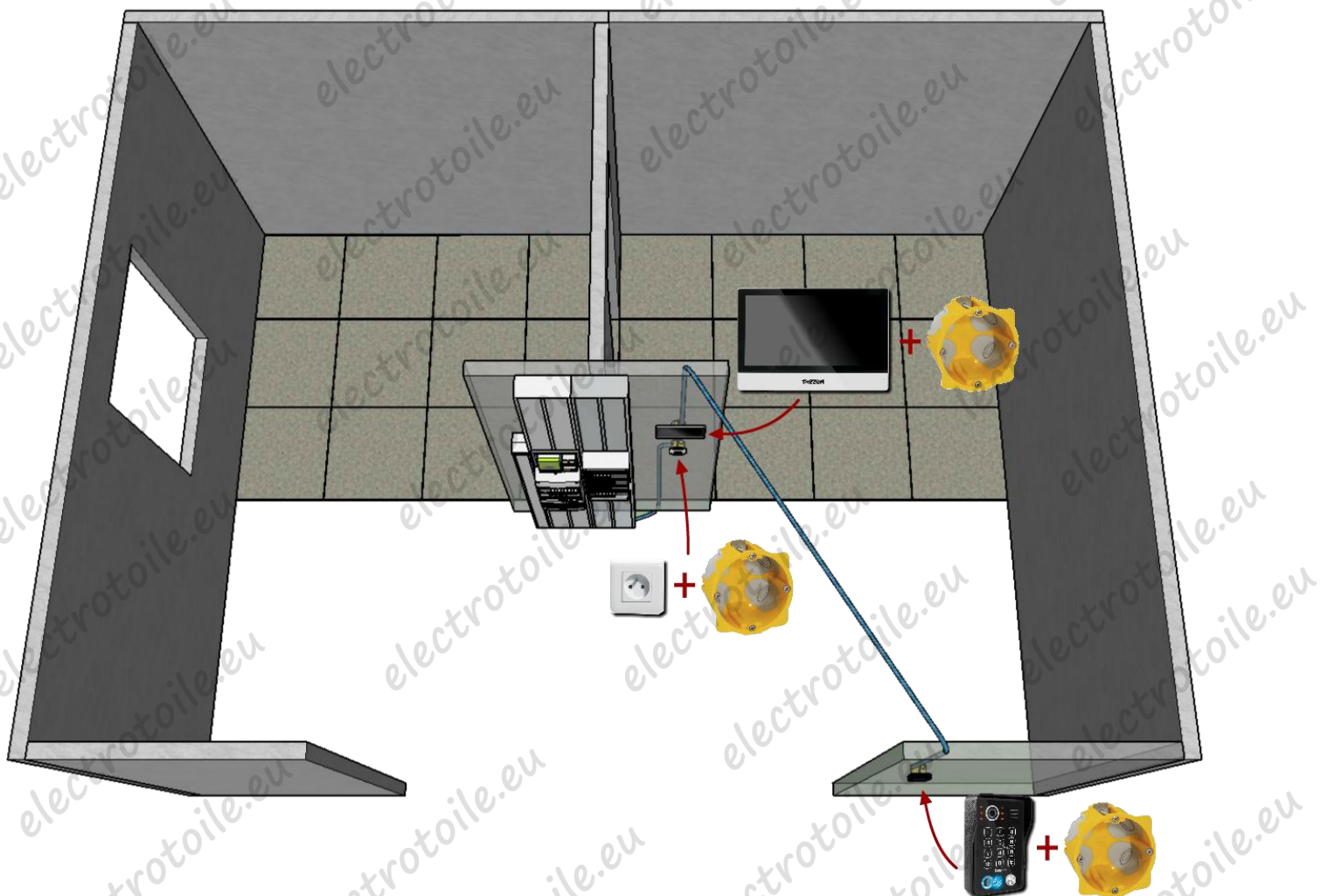
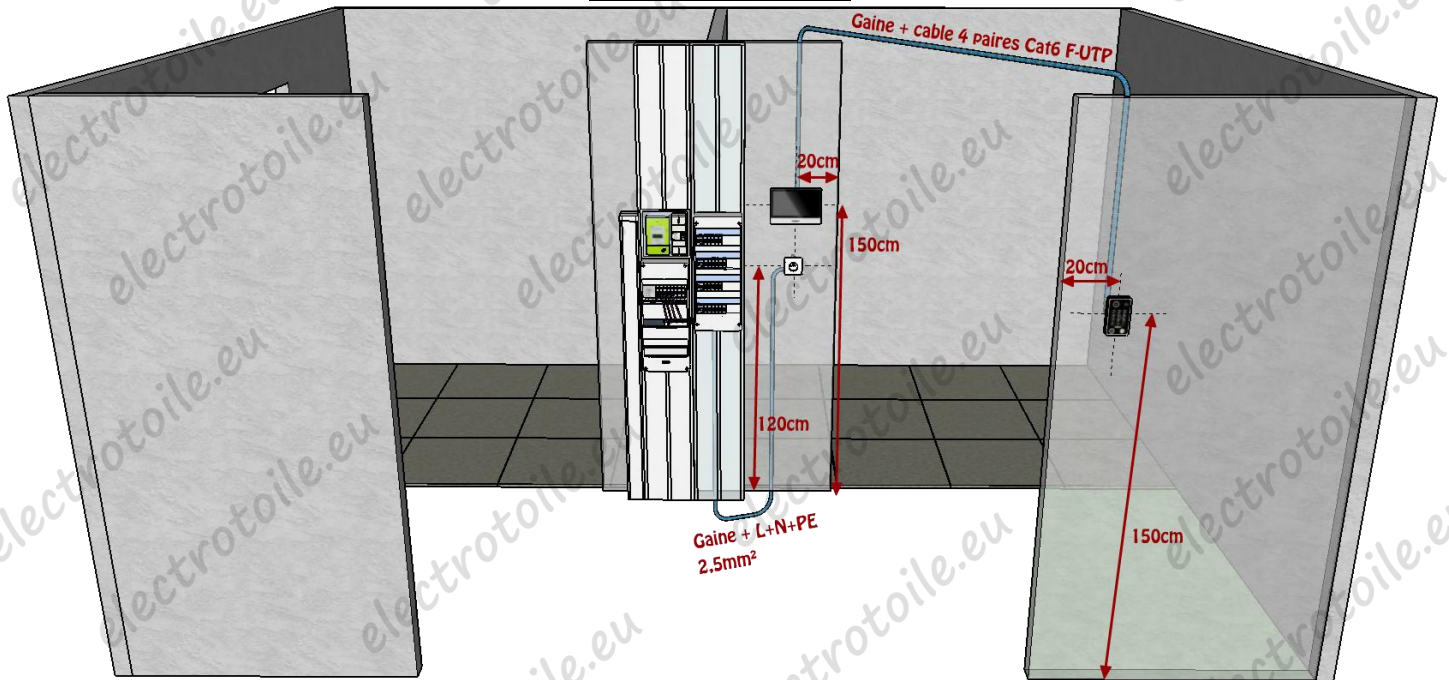


1. Avant de partir sur le chantier, **consulter** les documents ci-dessous :



- Le plan d'implantation du matériel
- La liste du matériel.

Plan d'implantation



Liste du matériel

Désignation	Nbre	Caractéristiques	Disponibilité
Disjoncteur divisionnaire	1	C20A Monophasé (Uni+Neutre)	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Kit contrôle d'accès	1	TMEZON Moniteur 10" + Clavier	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Boite d'encastrement	2	Simple pour cloison placo	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Gaine ICTA	1	Ø16mm longueur 25m	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Conducteurs rigides	3	Rouge Bleu Vert/Jaune H07 V-U 2,5 mm ²	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Câble 4 paires	1	CAT6 F-UTP 100 mètres	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Prise de courant	1	A encastrer 2P+T	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non



2. **Vérifier** la disponibilité du matériel à l'entrepôt puis le **recupérer** en le stockant dans un carton.
Compléter au fur et à mesure la dernière colonne "Disponibilité" du tableau ci-dessus.



3. Si du matériel est manquant, il faut le **noter** ci-dessous puis **contacter** un distributeur de matériel électrique (Professeur) pour vous le **procurer**.

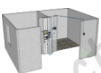
Appareillage ou matériel manquant :

TRAJET VERS CHEZ LE CLIENT - POSE DU MATERIEL

Lieu de
préparation
Atelier MELEC



Lieu du
chantier
Chez le client



1. **Déposer** l'outillage et le matériel dans la cellule 3D (votre poste de travail).



2. Avant de commencer la pose du matériel, **identifier** les situations professionnelles dangereuses lors de ce chantier. **Proposer** des moyens de préventions (en vous aidant du dossier "Analyse des risques").

Quels sont et seront les situations dangereuses lors de ce chantier ?

Proposer des moyens de prévention.



3. **Mesurer** et tracer au crayon au papier les axes d'implantation de l'appareillage.



4. **Percer** à la scie cloche les trous d'implantation des boîtes d'encastrement.



5. **Mesurer** les conduits nécessaire pour votre réalisation et les **découper** à la bonne longueur.



6. **Passer** les conduits dans les cloisons et **implanter** les boîtes d'encastrement.



7. **Poser** les supports de fixation du moniteur et du clavier en respectant les niveaux.



8. **Réaliser** l'autocontrôle de votre pose (Pose, niveau, câblage, etc.)

Le travail réalisé vous semble t'il conforme ?

OUI NON Quelques erreurs

Noter les non conformités, **expliquer** les raisons :



9. **Appeler** le professeur pour qu'il évalue et valide votre réalisation.

Evaluation de la réalisation :				
Respect de la demande du client				
Chantier propre				
Pose du matériel correcte				
Etanchéité conduit correcte				

RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

1. **Consulter** le schéma de raccordement de la liaison entre le moniteur intérieur et le clavier extérieur



2. **Tirer** les conducteurs à l'intérieur des conduits.

3. **Raccorder** l'appareillage (disjoncteur, prise de courant, moniteur et clavier) en respectant les règles de l'art.

4. **Remonter** l'appareillage afin de garantir la sécurité et l'étanchéité. Il ne faut pas pouvoir accéder avec les doigts aux conducteurs ou à l'intérieur d'un appareil.

5. **Raccorder** l'alimentation de l'écran à la prise de courant.

6. **Exécuter** le nettoyage de fin de chantier.

7. **Remonter** l'appareillage afin de garantir l'étanchéité.

8. **Exécuter** le nettoyage de fin de chantier de réalisation.

9. **Réaliser** l'autocontrôle de votre réalisation (Pose, niveau, câblage, etc.)

<p>Le travail réalisé vous semble t'il conforme ?</p> <p><input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> Quelques erreurs</p>	<p>Noter les non conformités, expliquer les raisons :</p>
--	---

10. **Appeler** le professeur pour qu'il évalue et valide vos raccordements.

Evaluation de la réalisation :	☹️	😞	😊	😄
Chantier laissé propre				
Raccordements circuit prise de courant correct				
Raccordements liaison moniteur ⇒ clavier correct				