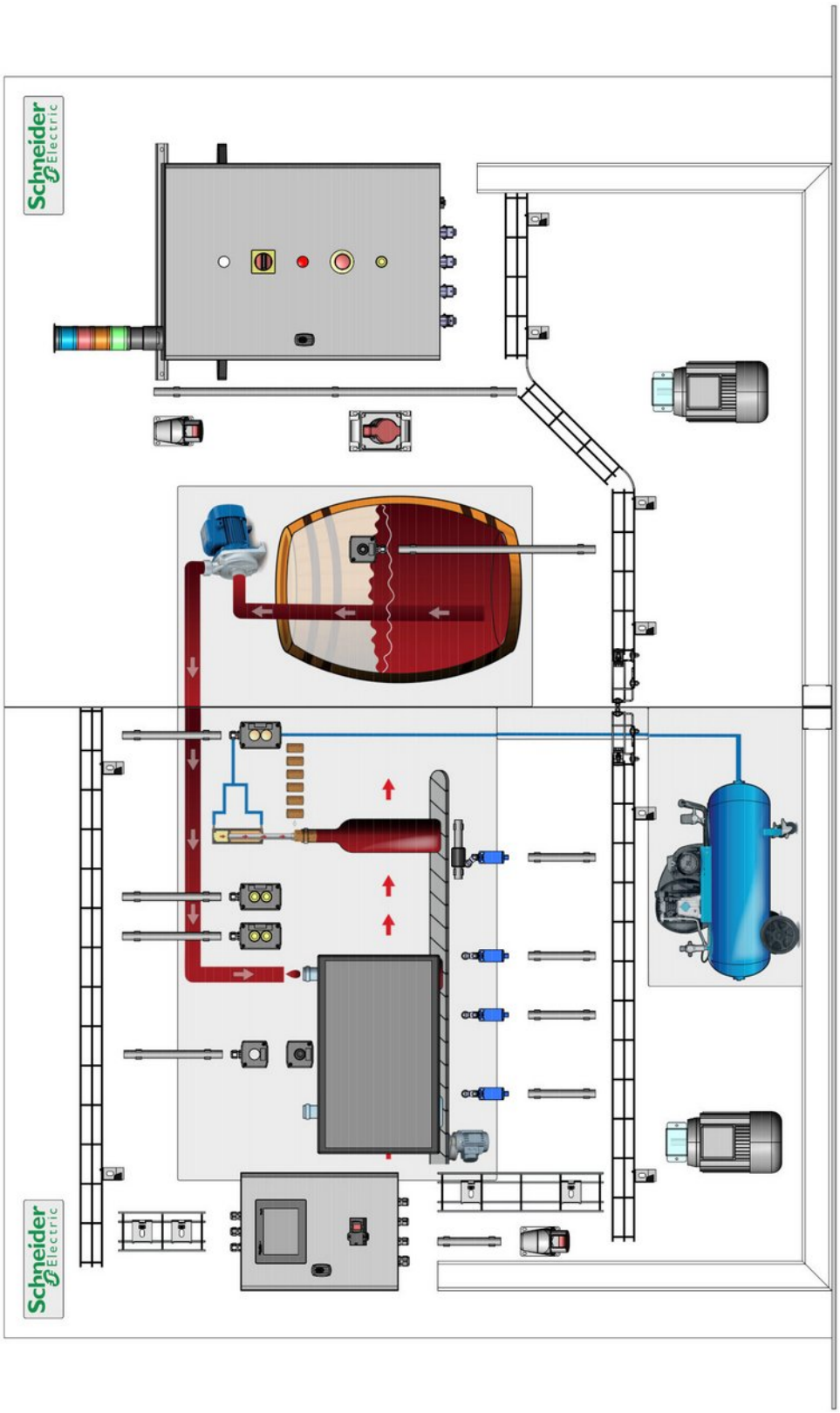
Dossier N°2 : Dossier des supports d'enregistrement et de communication

I° PARTIE DU CHANTIER : IDENTIFICATION DES MATÉRIELS

I. Liste des matériels : C1 - C5 - C10 - C11

	Composant à trouver	Où chercher dans la notice	Trouvé ?	Caractéristique notée par l'élève
1	La balise lumineuse	p.32, face droite	❑	Nombre de couleurs visibles : _____
2	Le moteur du tapis roulant	p.30, face gauche	❑	Puissance : _____
3	Le bouton (lecteur) biométrique	p.31, coffret IHM	❑	Référence : _____
4	Le terminal graphique tactile (IHM Magelis)	p.31, coffret IHM	❑	Référence : _____
5	L'interrupteur sectionneur général **Q1**	p.33, armoire électrique principale	❑	Position actuelle (I ou O) : _____
6	Le bouton d'arrêt d'urgence	p.33, armoire électrique principale	❑	Couleur / forme : _____/_____
7	L'automate **Modicon M340**	p.33, intérieur armoire principale	❑	.....
8	L'automate **M221**	p.31, intérieur coffret IHM	❑	.....
9	Le variateur de vitesse **Altivar 12**	p.33, intérieur armoire principale	❑	Référence : _____
10	Le potentiomètre de réglage du niveau de liquide	p.32, face droite	❑	Nombre de graduations : _____
11	La prise d'alimentation générale	p.32, face droite	❑	Prise du haut ❑ ou du bas ❑

II. Vue des Faces : C5 - C10



	Signature professeur



FAIRE VÉRIFIER PAR LE PROFESSEUR

II° PARTIE : ANALYSE DE L'ENVIRONNEMENT ET SÉCURITÉ

I. La source d'énergie : C1 - C10 - C11

- Tension d'alimentation : _____ V _____ (préciser le nombre de phases)
- Fréquence : _____ Hz
- Courant : _____ A
- **Indique** le dispositif de protection qui **doit obligatoirement** être installé en amont de l'équipement : _____ et **précise** sa sensibilité _____.

II. Les organes de sécurité : C1 - C5

- **Localise** et **entoure** sur le schéma **sectionneur Q1** *(Vue des Faces : p.12/18)* ;
- **Localise** le bouton d'arrêt d'urgence *(Vue des Faces : p.12/18)* ;
- Que dois-tu faire en cas de problème pendant la manipulation ?

  _____

III. L'éclairage du local : C5

- Mesure au luxmètre l'éclairement de ton poste de travail : _____ lux
- D'après toi, quelle ligne du tableau correspond le mieux à l'atelier (justifie) ?

  _____

  _____

L'éclairement est-il suffisant ? ❑ Oui ❑ Non



FAIRE VÉRIFIER PAR LE PROFESSEUR

Signature professeur

III° PARTIE DU CHANTIER : MISE EN SERVICE GUIDÉE

I. Mise en service : C5 - C7

I.1) Les auto-contrôles

- Le voyant « présence tension » de l'armoire est-il allumé ? ❑ Oui ❑ Non
- La balise lumineuse s'allume-t-elle ? ❑ Oui ❑ Non (couleur(s) observée(s) : _____)
- L'écran affiche-t-il bien la simulation (bouteille, tapis, etc.) ? ❑ Oui ❑ Non

 FAIRE VÉRIFIER PAR LE PROFESSEUR	Signature professeur

IV° PARTIE DU CHANTIER : INTERPRÉTATION DE LA SIGNALISATION (LA BALISE)

I. Tableau de signalisation : C11

I.1) Analyse préparatoire C1

État observé sur la balise	Signification d'après la notice	Vérification fonctionnement
Bleu fixe		❑ Oui - ❑ Non
Bleu clignotant		❑ Oui - ❑ Non
Rouge fixe		❑ Oui - ❑ Non
Rouge clignotant		❑ Oui - ❑ Non
Orange fixe		❑ Oui - ❑ Non
Orange clignotant		❑ Oui - ❑ Non
Vert fixe		❑ Oui - ❑ Non
Vert clignotant		❑ Oui - ❑ Non

I.2) Fonctionnement en Mode Automatique C5 - C8

1. **Observe** actuellement la balise sur votre système, indique la/les couleur(s) affichée(s) _____

2. D'après le tableau, que **signifie** cet état ? _____

3. **Fais** tourner le potentiomètre de réglage du niveau de liquide (repéré en séquence 1), quel effet ça a sur la balise ? _____, que cela signifie-t-il ? _____

	Signature professeur



FAIRE VÉRIFIER PAR LE PROFESSEUR

V° PARTIE DU CHANTIER : EXPLORATION DE L'IHM ET DU MODE MANUEL

I. Essais de fonctionnement en Mode Manuel : C5 - C7 - C11

Commande testée	Repère IHM	Effet observé sur le système réel	Effet observé sur l'écran de simulation
Commande moteur pompe			
Commande vanne remplissage			
Commande tapis roulant, sens avant			
Commande tapis roulant, sens arrière			
Commande sortie vérin			
Commande rentrée vérin			

a) *<u>Question de synthèse :</u> à quoi sert l'écran de simulation par rapport au système physique réel ?*

_____

_____



FAIRE VÉRIFIER PAR LE PROFESSEUR

Signature professeur

VI° PARTIE DU CHANTIER : ENREGISTREMENT BIOMÉTRIQUE

I. Rôles Administrateur – Utilisateur : C10 - C11

a) ***Indique*** *quel est le rôle d'un administrateur et celui d'un utilisateur :*

- Administrateur (A) =

_____

_____

- Utilisateur (U) =

_____

_____

b) ***Décide*** *en binôme : qui est l'« Administrateur » (A), qui est l'« Utilisateur » (U) ?*

- Administrateur (A) = _____
- Utilisateur (U) = _____

FAIRE VÉRIFIER PAR LE PROFESSEUR	Signature professeur

II. Enregistrements : C6

II.1) d'un Administrateur

FAIRE VÉRIFIER PAR LE PROFESSEUR	Signature professeur

II.2) d'un Utilisateur

FAIRE VÉRIFIER PAR LE PROFESSEUR	Signature professeur

VII° PARTIE DU CHANTIER : MISE HORS SERVICE ET FIN DE SÉANCE

Durée : 15'

I. Ce que tu retiens : C11

II. Procédure de mise hors service (notice, page 35) : C2

 FAIRE VÉRIFIER PAR LE PROFESSEUR	Signature professeur

Dossier N°3 : Dossier santé sécurité au travail et protection de l'environnement

Présence du professeur obligatoires pour :

- Effectuer le branchement et la mise sous tension
- Ouvrir les armoires électriques
- Effectuer des essais de fonctionnement