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

I° PARTIE DU CHANTIER : PRÉPARER L'INTERVENTION

I. L'ordre de travail : C1 - C10

- Client : _____ - Système : _____
- Ce qu'on me demande de prouver :

_____

_____

_____

- Pages de la notice : mode automatique p._____ - Grafcet p._____
- Documents à remettre :

_____

_____

 FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR	Signature professeur

II. Qui fait quoi sur l'embouteilleuse ? : C1

Ordre	Étape de la consignation
1	_____
2	_____
3	_____
4	_____
5	_____

- Rôle du chargé de consignation (BC) :

_____

_____

- Mon habilitation : _____ - Elle m'autorise :

_____

_____

Opération	Moi	Le professeur	Un chargé de consignation
Brancher la fiche et mettre Q1 sur « I »	❑	❑	❑
Lancer un cycle avec le bouton biométrique	❑	❑	❑
Appuyer sur l'arrêt d'urgence	❑	❑	❑
Ouvrir l'armoire électrique principale	❑	❑	❑
Cadenasser Q1 et garder la clé	❑	❑	❑
Enregistrer un administrateur	❑	❑	❑

- Pourquoi débrancher la fiche alors que Q1 est sur « O » ?

_____

_____

 FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR	Signature professeur

II° PARTIE DU CHANTIER : REPÉRER LA CHAÎNE DU CYCLE AUTOMATIQUE

I. Les entrées du cycle : C1 - C5

Élément	Repère	Entrée M221	Câble	Repéré ?
Bouton biométrique (lancement du cycle)	_____	_____	_____	❑
Bouton de remplissage (récepteur Zigbee)	_____	_____	_____	❑
Fin de course vérin haut (bouton jaune)	_____	_____	_____	❑
Fin de course vérin bas (bouton jaune)	_____	_____	_____	❑
Détection bouteille vide (arrivée)	_____	_____	_____	❑
Détection poste remplissage	_____	_____	_____	❑
Détection poste bouchage	_____	_____	_____	❑

- Ce qui est simulé par l'opérateur au lieu d'être détecté par la machine :

_____

_____

 FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR	Signature professeur

II. Les sorties du cycle : C5

Élément	Repère	Automate	Sortie	Repéré ?
Voyant « Vanne »	_____	_____	_____	❑
Voyant commande descente vérin (EV bas)	_____	_____	_____	❑
Voyant commande montée vérin (EV haut)	_____	_____	_____	❑
Balise verte	_____	_____	_____	❑
Balise orange	_____	_____	_____	❑
Balise rouge	_____	_____	_____	❑
Balise bleue	_____	_____	_____	❑
Marche avant du tapis (variateur)	_____	_____	_____	❑
Démarreur de la pompe	_____	_____	_____	❑

- Appareil qui fait tourner le moteur du tapis : _____
- Appareil qui protège et commande le moteur de la pompe : _____



FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR

Signature professeur

III° PARTIE DU CHANTIER : LIRE LE GRAFCET DU MODE AUTOMATIQUE

I. Les étapes et les transitions : C8

Étape du Grafcet	Action réalisée	Condition pour passer à la suite	Élément réel (repère)
Cycle actif prêt	_____	_____	_____
Avance tapis grande vitesse	_____	_____	_____
Avance tapis approche	_____	_____	_____
Arrêt tapis	_____	_____	_____
Remplissage	_____	_____	_____
Avance tapis bouteille pleine	_____	_____	_____
Sortie vérin bouchage	_____	_____	_____
Rentrée vérin bouchage	_____	_____	_____
Évacuation bouteille	_____	_____	_____

- Après le comptage d'une bouteille, la machine recommence un cycle si :

_____

_____

- Elle s'arrête si :

_____

_____

 FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR	Signature professeur

II. Comparer le Grafcet et la notice : C8

- Ce qui apparaît dans la notice mais pas dans le Grafcet :

_____

_____

_____

- Ce qui apparaît dans le Grafcet mais pas dans la notice :

_____

_____

_____

- Points à vérifier pendant l'essai :

_____

_____

_____

 FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR	Signature professeur

IV° PARTIE DU CHANTIER : ESSAYER LE CYCLE AUTOMATIQUE

I. Préparer l'essai : C7

Vérification	Réalisée ?	Ce que j'observe
Mise en service selon la notice (page 35)	❑	_____
Arrêt d'urgence déverrouillé, voyant défaut éteint	❑	_____
Empreinte « Utilisateur » reconnue	❑	_____
Mode auto sélectionné	❑	_____
Niveau du tonneau réglé	❑	_____

- Balise avant l'essai : _____ – Compteur bouteilles : _____ – Compteur cartons : _____



FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR

Signature professeur

II. Le cycle pas à pas : C5 - C7

Étape	Ce que je fais	Vitesse du tapis (%)	Voyants allumés	Balise	Conforme ?
1	Lancement biométrique	_____	_____	_____	❑ Oui ❑ Non
2	Appui sur B1	_____	_____	_____	❑ Oui ❑ Non
3	Front montant B2	_____	_____	_____	❑ Oui ❑ Non
4	Front descendant B2	_____	_____	_____	❑ Oui ❑ Non
5	Remplissage	_____	_____	_____	❑ Oui ❑ Non
6	Appui sur B3	_____	_____	_____	❑ Oui ❑ Non
7	Vérin : descente	_____	_____	_____	❑ Oui ❑ Non
8	Vérin : remontée	_____	_____	_____	❑ Oui ❑ Non
9	Relâchement de B3	_____	_____	_____	❑ Oui ❑ Non

- Compteurs après le cycle : bouteilles _____ – cartons _____

- Écarts avec la notice :

_____

_____

_____

 FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR	Signature professeur

III. Point d'étape avec le chef d'équipe : C12

- Heure prévue : _____ - Heure réelle : _____
- Ce qui est fait :

_____

_____

- Ce qui reste à faire :

_____

_____

- Anomalies ou écarts signalés :

_____

_____

 FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR	Signature professeur

IV. Les essais de dose et d'arrêt : C5 - C7

Type choisi à l'écran	Nombre d'appuis sur le bouton de remplissage	Voyant P21 allumé pendant (s)	Dose conforme ?
50CL	_____	_____	❑ Oui ❑ Non
75CL (cycle précédent)	_____	_____	❑ Oui ❑ Non
100CL	_____	_____	❑ Oui ❑ Non

- Ce qui fixe la dose versée :

_____

_____

- « ARRET CYCLE » : la machine s'arrête ❑ tout de suite ❑ à la fin du cycle
- Arrêt d'urgence – ce que j'observe (tapis, voyant défaut, balise, terminal) :

_____

_____

- Pour relancer la production après un arrêt d'urgence, il faut :

_____

_____

 FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR	Signature professeur

V° PARTIE DU CHANTIER : RENDRE COMPTE ET CONSEILLER LE CLIENT

I. La fiche d'essais du cycle automatique : C11

Rubrique	Relevé
Date / binôme	_____
Système / client	_____
Cycle complet 75 cl	❑ Conforme ❑ Non conforme
Doses 50 cl et 100 cl	❑ Conformes ❑ Non conformes
Arrêt du cycle	❑ Conforme ❑ Non conforme
Arrêt d'urgence et réarmement	❑ Conformes ❑ Non conformes
Compteurs (bouteilles / cartons) en fin d'essai	_____

- Écarts entre la machine et la notice, à mettre à jour :

_____

_____

 FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR	Signature professeur

II. Expliquer le cycle à l'opérateur : C13

- Ma consigne pour l'opérateur :

_____

_____

_____

_____

_____

_____

- Ce que l'opérateur a eu du mal à comprendre, et ma correction :

_____

_____

_____

 FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR	Signature professeur

III. Proposer une prestation complémentaire : C13

- Ce qui se passe si le seul opérateur se blesse au doigt, ou si l'administrateur quitte la cave :

_____

_____

_____

Rubrique	Ma proposition
Ce que je propose	_____
Pourquoi	_____
Avantage pour la cave	_____
Temps d'intervention estimé	_____

 FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR	Signature professeur

VI° PARTIE DU CHANTIER : FIN DE CHANTIER

I. Mise hors service et rangement :

Étape	Réalisée ?
Q1 sur « O »	❑
Fiche de l'embouteilleuse débranchée	❑
PC et écran éteints et débranchés	❑
Documents rangés, poste nettoyé	❑



FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR

Signature professeur