MELEC L'embouteilleuse : Découverte #1

Vidéo de présentation : https://youtu.be/p4lRVRNZlTI

I° PARTIE DU CHANTIER : IDENTIFICATION DES MATÉRIELS

Durée : 45'

Objectif : **Repérer** physiquement sur le système 10 constituants réels, en utilisant la notice comme un professionnel utiliserait un dossier technique sur un chantier.

Ressources à consulter dans la notice PDF

- §5.1 *Description de l'équipement*, pages 29 à 34 (description face gauche, face droite, intérieur des coffrets)
- Chapitre 2 *Liste des éléments de l'équipement*, pages 11 à 13 (nomenclature/références)

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

Liste des matériels : → p.11/18

*a) Pour chaque ligne **Repère** le composant sur le système réel, **coche** la case, puis **note** une caractéristique demandée (visible sur le composant ou dans la notice).*

II. Vue des Faces : C5 - C10

Vue des Faces : → p.12/18

*a) Pour chaque ligne **Repère** le composant sur le système réel, **coche** la case, puis **note** une caractéristique demandée (visible sur le composant ou dans la notice).*



FAIRE VÉRIFIER PAR LE PROFESSEUR

Signature professeur

II° PARTIE : ANALYSE DE L'ENVIRONNEMENT ET SÉCURITÉ

Durée : 30'

Objectif : Comprendre les risques liés à l'énergie et à l'environnement de travail **avant** d'intervenir sur le système.

Ressources à consulter dans la notice PDF

- §3.3 *Environnement*, pages 19-20 (bruit, éclairage)
- §3.4 *Source d'alimentation*, page 21

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

La source d'énergie : → p.13/18

a) ***Complète*** *les caractéristiques techniques principales concernant le système*

II. Les organes de sécurité : C1 - C5

La source d'énergie : → p.13/18

a) ***Complète*** *les caractéristiques relatives réseau électrique sur lequel est raccordé le système*

III. L'éclairage du local : C5

D'après la notice PDF p.20, deux tableaux réglementaires donnent des valeurs minimales d'éclairement selon le type de local ou le type d'activité.

L'éclairage du local : → p.13/18

a) ***Effectue*** *le relevé d'éclairement au luxmètre et* ***indique*** *si ton espace de travail rentre dans la norme ou non*



FAIRE VÉRIFIER PAR LE PROFESSEUR

Signature professeur

III° PARTIE DU CHANTIER : MISE EN SERVICE GUIDÉE

Durée : 30'

Objectif : **Respecter** une procédure stricte de démarrage pour ne rien détériorer.

Ressource à consulter dans la notice PDF : §5.2 *Mise en service*, page 35

I. Mise en service : C5 - C7

I.1) Les auto-contrôles

Mise en service : → p.14/18

a) ***Branche*** *la prise d'alimentation 3P+N+T ;*

b) ***Allume*** *l'écran et le PC ;*

c) ***Lance*** *l'application* ***World_skill*** *:*

https://osec.fr/bacpromelec-lptarnos/classe_inversee-emb-02-mise-sous-tension.html

d) ***Positionne*** *l'interrupteur sectionneur général* ***Q1*** *sur la position « I ».*

e) ***Effectue*** *les observations permettant de valider la mise en service.*



FAIRE VÉRIFIER PAR LE PROFESSEUR

Signature professeur

IV° PARTIE DU CHANTIER : INTERPRÉTATION DE LA SIGNALISATION

Durée : 15'

Objectif : Comprendre ce que la machine « dit » à l'opérateur sans regarder l'écran - une compétence essentielle en exploitation et maintenance.

Ressources à consulter : §5.1, page 34 de la notice : « Fonctionnement de la balise lumineuse »

I. Tableau de signalisation : C11

I.1) Analyse préparatoire C1

Analyse préparatoire → p.14/18

*a) D'après la notice et pour chaque état de la balise, **complète** sa signification*

I.2) Fonctionnement en mode automatique C5 - C8

Fonctionnement en Mode Automatique → p.14/18

*a) **Choisis** le mode « Automatique ;*

*b) **Complète** les informations liées aux observations.*



FAIRE VÉRIFIER PAR LE PROFESSEUR

Signature professeur

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

Durée : 45'

Objectif : Manipuler le système en mode « dégradé »/manuel pour comprendre le rôle de chaque actionneur, sans réaliser un cycle automatique complet.

Ressources à consulter : §5.3 *Fonctionnement*, pages 37-38 de la notice : « Utilisation de l'interface homme/machine (IHM) » et « Menu mode manuel »

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

Essais de fonctionnement en Mode Manuel : p.15/18

a) *Sur le terminal tactile Magelis, **repère** les deux options : Mode manu et Mode auto.*

b) ***Appuie** sur « **Mode manu** ». Le menu du mode manuel doit apparaître avec les différentes commandes.*

c) ***Teste** chaque commande une par une (une seule à la fois) et **complète** le tableau*



FAIRE VÉRIFIER PAR LE PROFESSEUR

Signature professeur

VI° PARTIE DU CHANTIER : ENREGISTREMENT BIOMÉTRIQUE

Durée : 45'

Objectif : Découvrir un capteur biométrique industriel réel en jouant les rôles d'Administrateur et d'Utilisateur.

Ressources à consulter : §5.3, pages 42-50 de la notice : « Configuration du bouton biométrique ».

I. Rôles Administrateur - Utilisateur : C10 - C11

Rôles Administrateur – Utilisateur : → p.16/18

a) ***Complète*** *les différentes informations relatives aux rôles d'« Administrateur » et d'« Utilisateur »*

b) ***Explique*** *oralement quelle procédure doit être appliquée pour enregistrer un administrateur et un utilisateur*

 **FAIRE VÉRIFIER PAR LE PROFESSEUR**	Signature professeur

II. Enregistrements : C6

II.1) d'un Administrateur

Enregistrer un Adminsitrateur → p.8/18

a) ***Enregistre*** *un Administrateur*

II.2) d'un Utilisateur

Enregistrer un Utilisateur → p.9/18

a) ***Enregistre*** *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 de l'activité : C11

Ce que tu retiens : → p.17/18

*a) **Enregistre** un Utilisateur*

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

Procédure de mise hors service (notice, page 35) : → p.1718

*a) **Positionne** l'interrupteur sectionneur général Q1 sur la position « **O** » (vers la gauche) ;*

*b) **Débranche** la prise d'alimentation de l'équipement de la prise secteur ;*

*c) **Éteins** le PC et **débranche** sa prise ;*

*d) **Éteins** l'écran et **débranche** sa prise ;*

*e) **Range** la zone de travail ;*

*f) **Effectue** l'auto-évaluation sur Cpro ;*

*g) **Remets** le document au professeur pour validation de l'évaluation.*



FAIRE VÉRIFIER PAR LE PROFESSEUR

Signature professeur

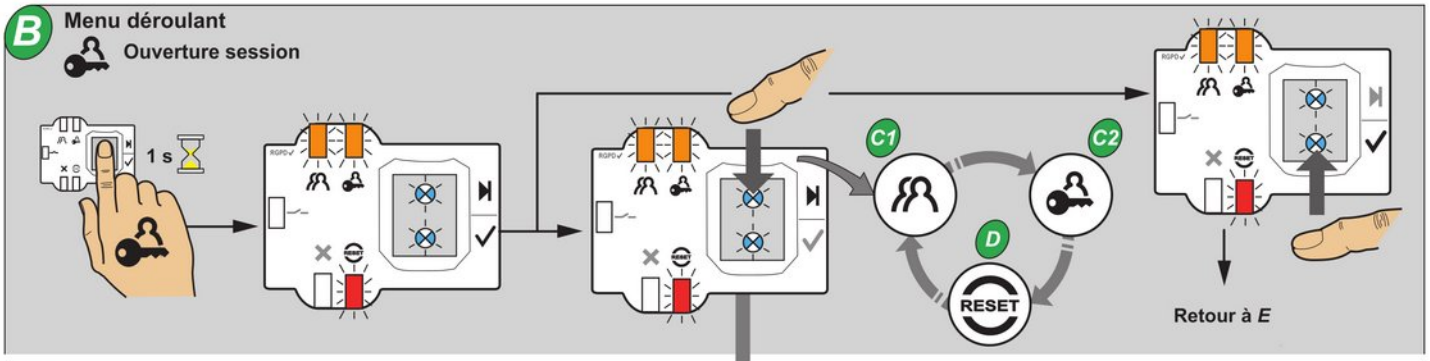
Dossier N°1 : Dossier technique

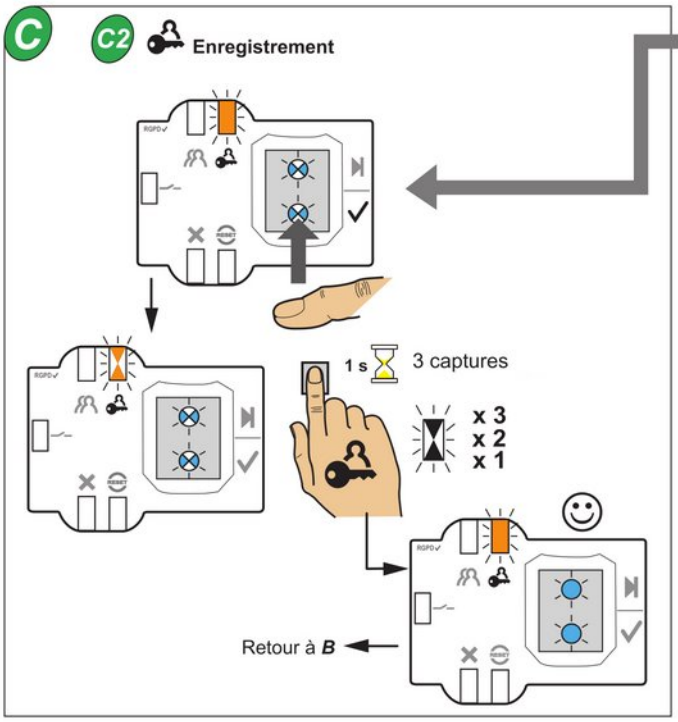
Notice de l'embouteilleuse

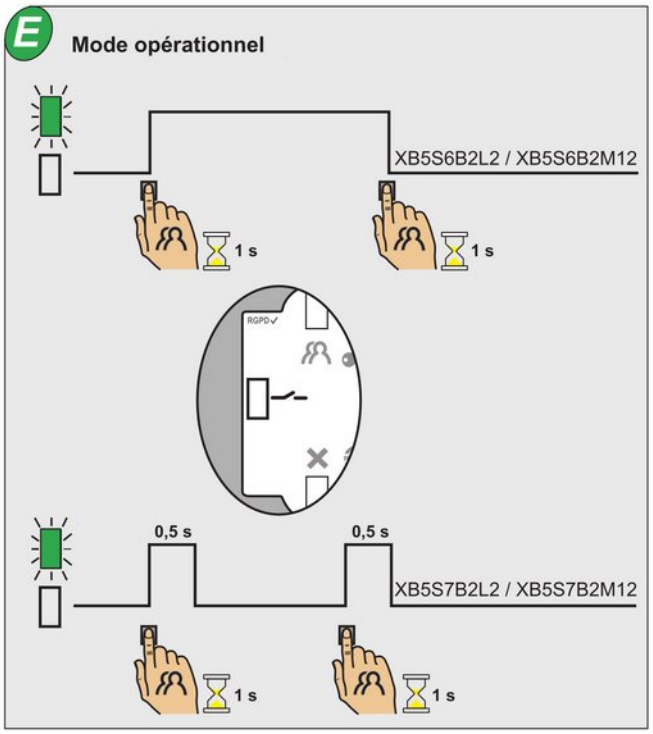
https://osec.fr/tp_ressources/systemes_doc/41_embouteilleuse.pdf

I. Capteur biométrique XB5S

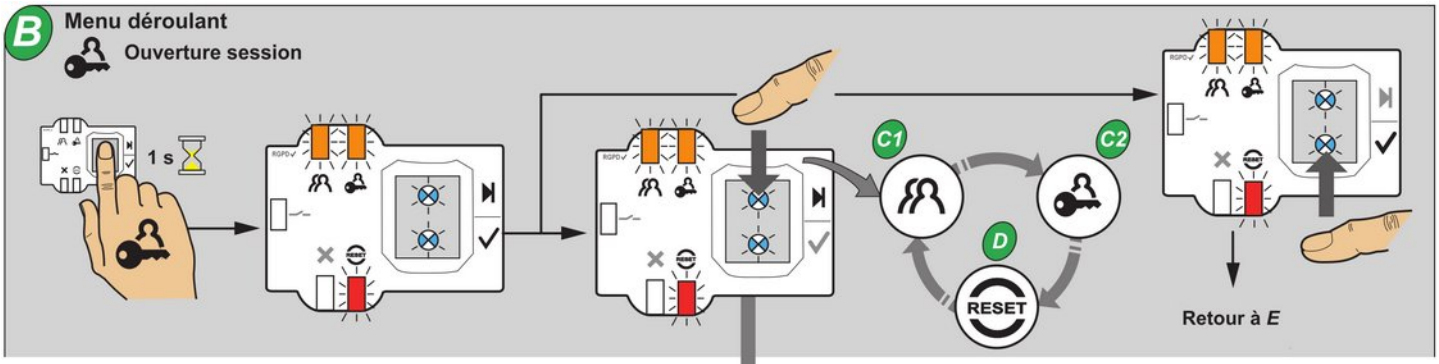
I.1) Enregistrer un Adminsitrateur

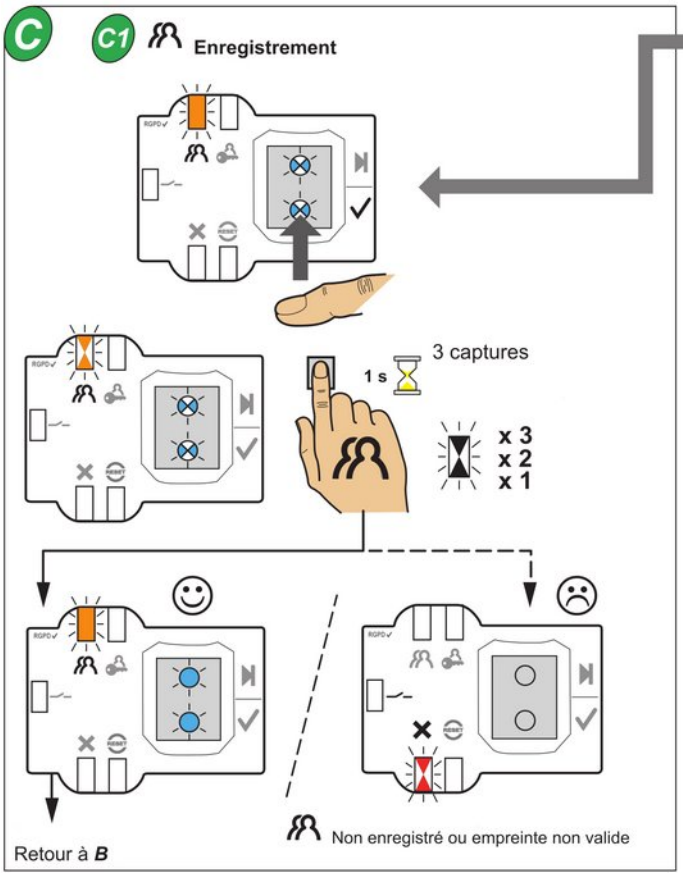


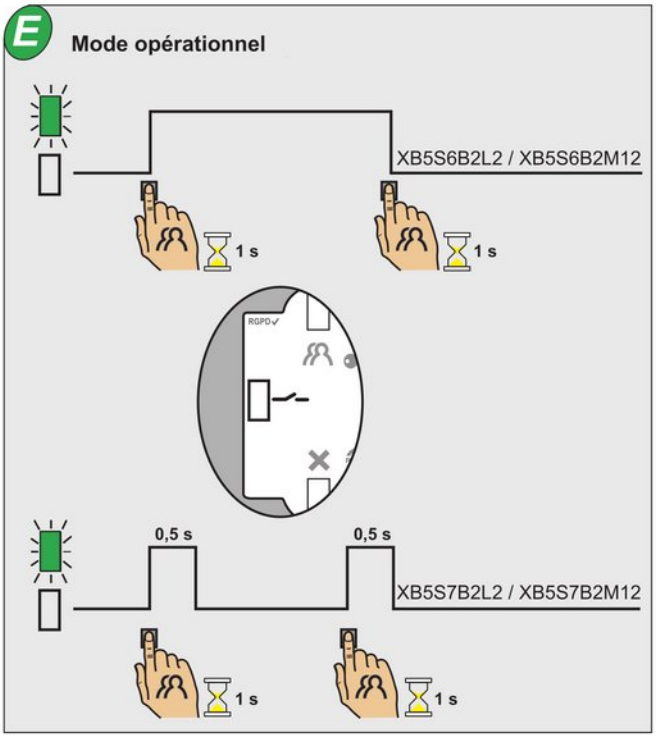




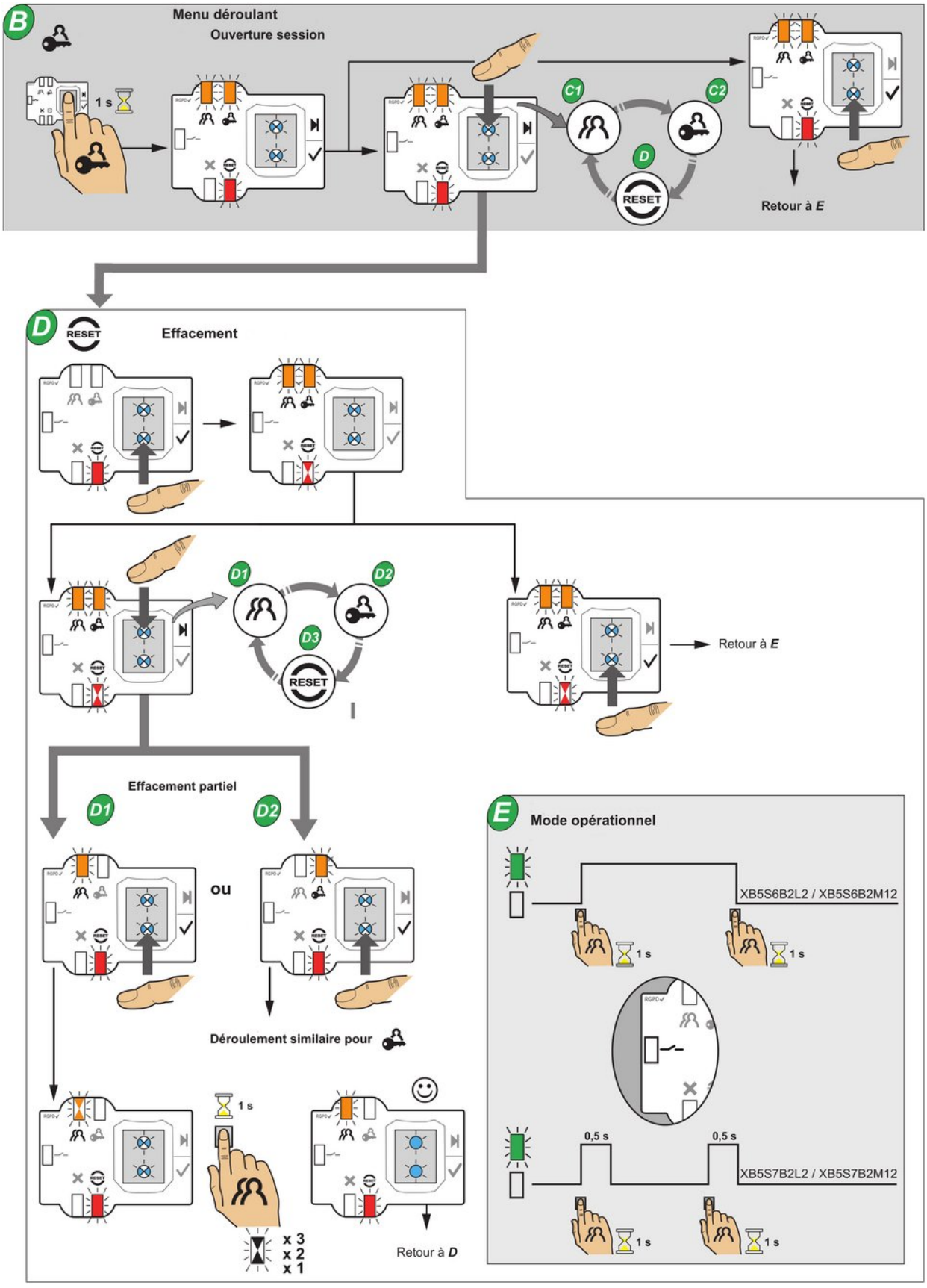
I.2) Enregistrer un Utilisateur







I.3) Effacer un Administrateur/Utilisateur



CONSIGNES DE SÉCURITÉ SUR POSTE DE TRAVAIL

Embouteilleuse

