

**Sujet d'épreuves des Finales Nationales
de la 47^e Compétition des Métiers**

**MÉTIER N°19
CONTRÔLE INDUSTRIEL**

MODULE 1 : Projet principal

Soumis par :

Etienne BOISSEAU, Expert WorldSkills France

TABLE DES MATIERES

1. PRESENTATION DU MODULE 1	3
2. RAPPORT DE SECURITE	4
3. IMPLANTATION MATERIEL PANNEAU	7
4. IMPLANTATION MATERIEL BOX 1	8
5. IMPLANTATION MATERIEL BOX 2	9
6. SCHEMA PUISSANCE BOX1	10
7. SCHEMA MISE EN SERVICE BOX1	11
8. SCHEMA K1 ET K3 BOX1	12
9. SCHEMA K2 ET K3 ET A3 BOX1	13
10. SCHEMA K5 ET K6 ET K8 BOX2	14
11. SCHEMA NETWORK INSTALLATION	15
12. SCHEMA CABLES ET BORNIERES	16

1. PRESENTATION DU MODULE 1

DUREE TOTALE DE L'ÉPREUVE

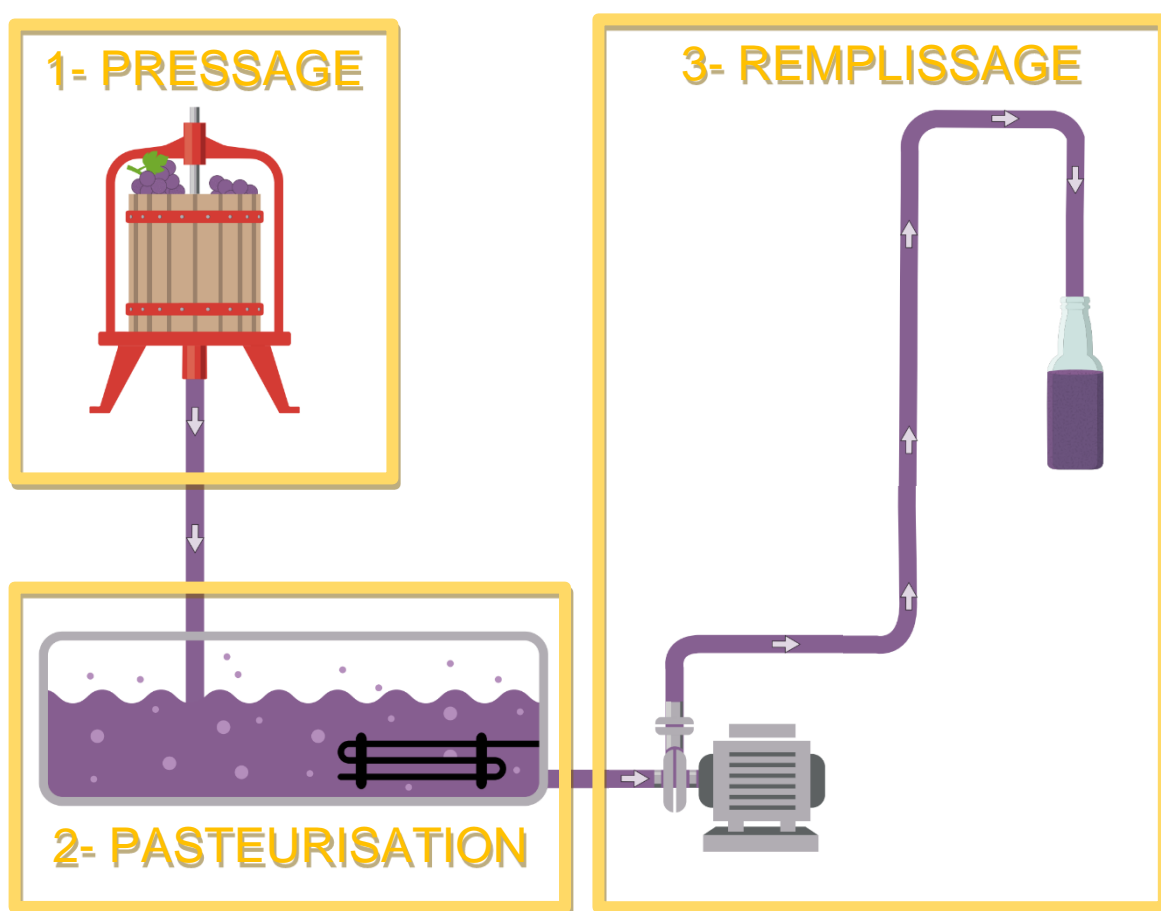
14 heures

DIFFUSION DU SUJET

Découvert le jour de la compétition

Systeme de mise en brique de jus de raisin.

Vous allez mettre en service une installation permettant de fabriquer et de mettre en brique du jus de raisin.



2. RAPPORT DE SECURITE

UNIQUEMENT EN PRÉSENCE D'UN MEMBRE DU JURY

2.1. INSPECTION VISUELLE

- ☐ Coffret électrique 1 *(Complète, goulotte fermées et équipements identifiés)*
- ☐ Coffret électrique 2 *(Complète, goulotte fermées et équipements identifiés)*
- ☐ Raccordement PE *(Cablofil, armoires connectées à la terre)*
- ☐ Le repérage des éléments *(Tous les éléments sont installés et identifiés)*
- ☐ La propreté/rangement de l'installation et du poste de travail

2.2. TEST DE CONTINUITE

Valeur attendue de l'équipement (test) Ω
----------------------------------------	---------

COFFRET ELECTRIQUE 1		
Fiche d'alimentation	- X1 : PE	..... Ω
X1 : PE	- PE	..... Ω
PE	- ARMOIRE	..... Ω
PE	- PLAQUE	..... Ω
PE	- PORTE	..... Ω
PE	- AUTOMATE	..... Ω
PE	- ALIMENTATION	..... Ω
PE	- VARIATEUR	..... Ω
PE	- RELAIS STATIQUE	..... Ω
PE	- SWITCH	..... Ω
PE	- X3 : PE	..... Ω

COFFRET ELECTRIQUE 2			
X3 : PE	-	ARMOIRE	..... Ω
X3 : PE	-	PLAQUE	..... Ω
X3 : PE	-	PORTE	..... Ω
X3 : PE	-	HMI	..... Ω

INSTALLATION			
PE	-	CHEMIN DE CÂBLE	..... Ω
PE	-	MOTEUR PRESSEUR	..... Ω
PE	-	MOTEUR POMPE	..... Ω
PE	-	CHAUFFAGE	..... Ω
PE	-	VERRINE	..... Ω
	-		

UNIQUEMENT EN PRÉSENCE DE LA COMMISSION DE MISE EN SERVICE
(HORS TEMPS DE COMPÉTITION)

2.3. MESURE DE TENSION

L1 – Q1	-	N – Q1	..... V
L2 – Q1	-	N – Q1	..... V
L3 – Q1	-	N – Q1	..... V
L1 – Q1	-	L2 – Q1	..... V
L1 – Q1	-	L3 – Q1	..... V
L2 – Q1	-	L3 – Q1	..... V

2.4. SENS DE ROTATION

<input type="radio"/> HORAIRE	<input type="radio"/> ANTI-HORAIRE
-------------------------------	------------------------------------

2.5. TEST DE FONCTIONNEMENT

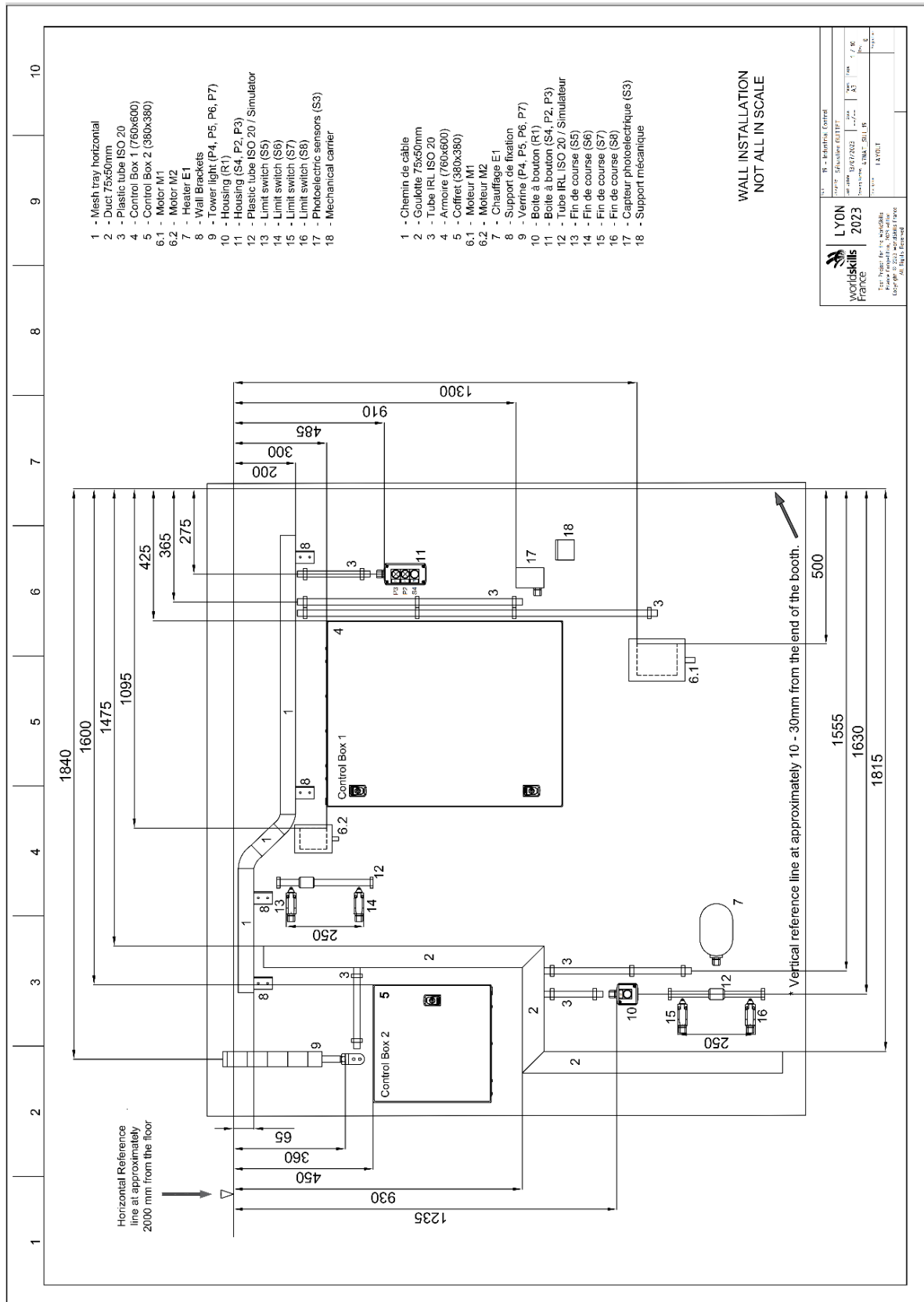
Arrêt d'urgence (S1)	<input type="radio"/> FONCTIONNEMENT OK
	<input type="radio"/> FONCTIONNEMENT NOK

Approbation :

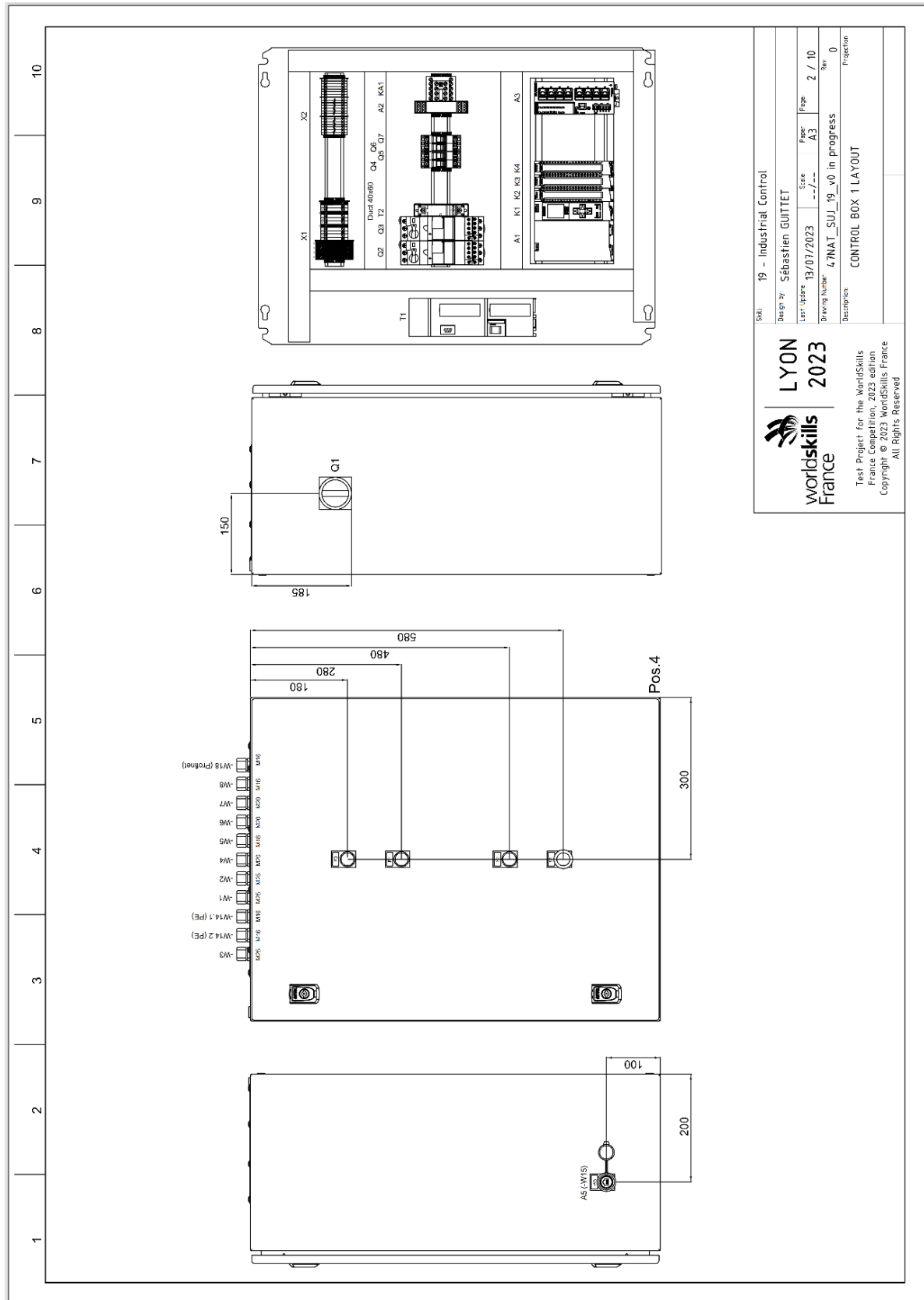
Signature du candidat :

Nom et signature du membre du jury :

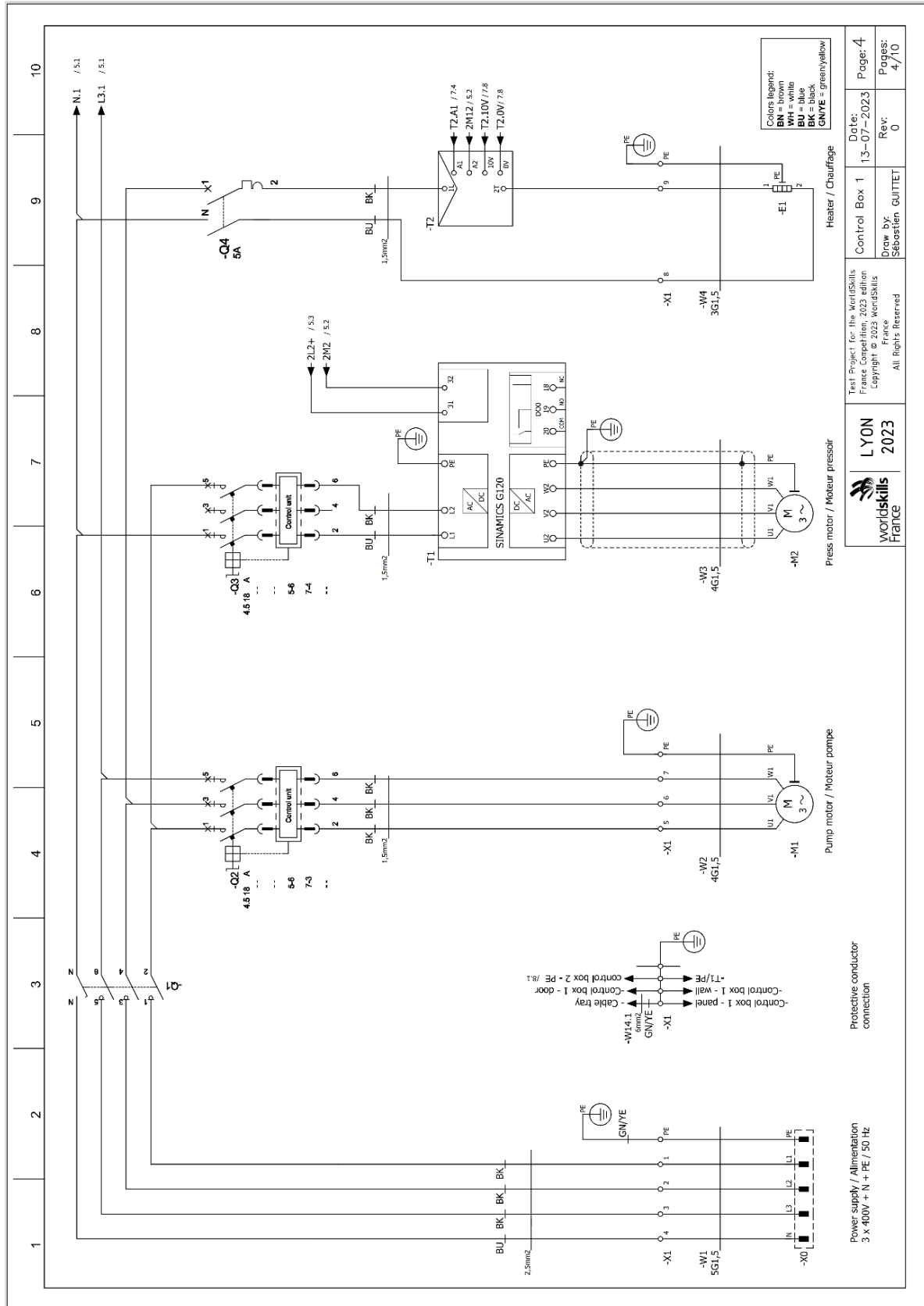
3.IMPLANTATION MATERIEL PANNEAU



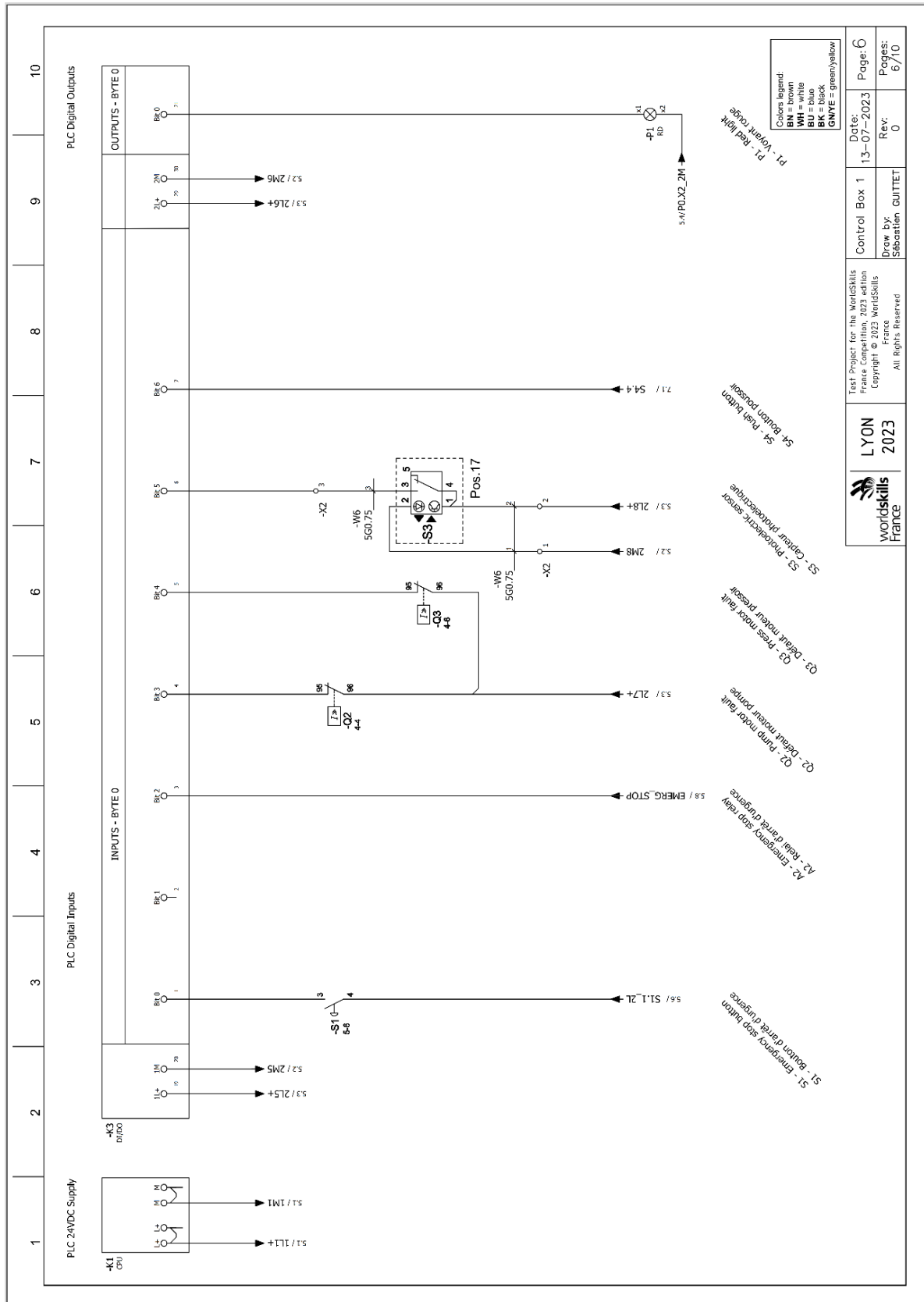
4.IMPLANTATION MATERIEL BOX 1



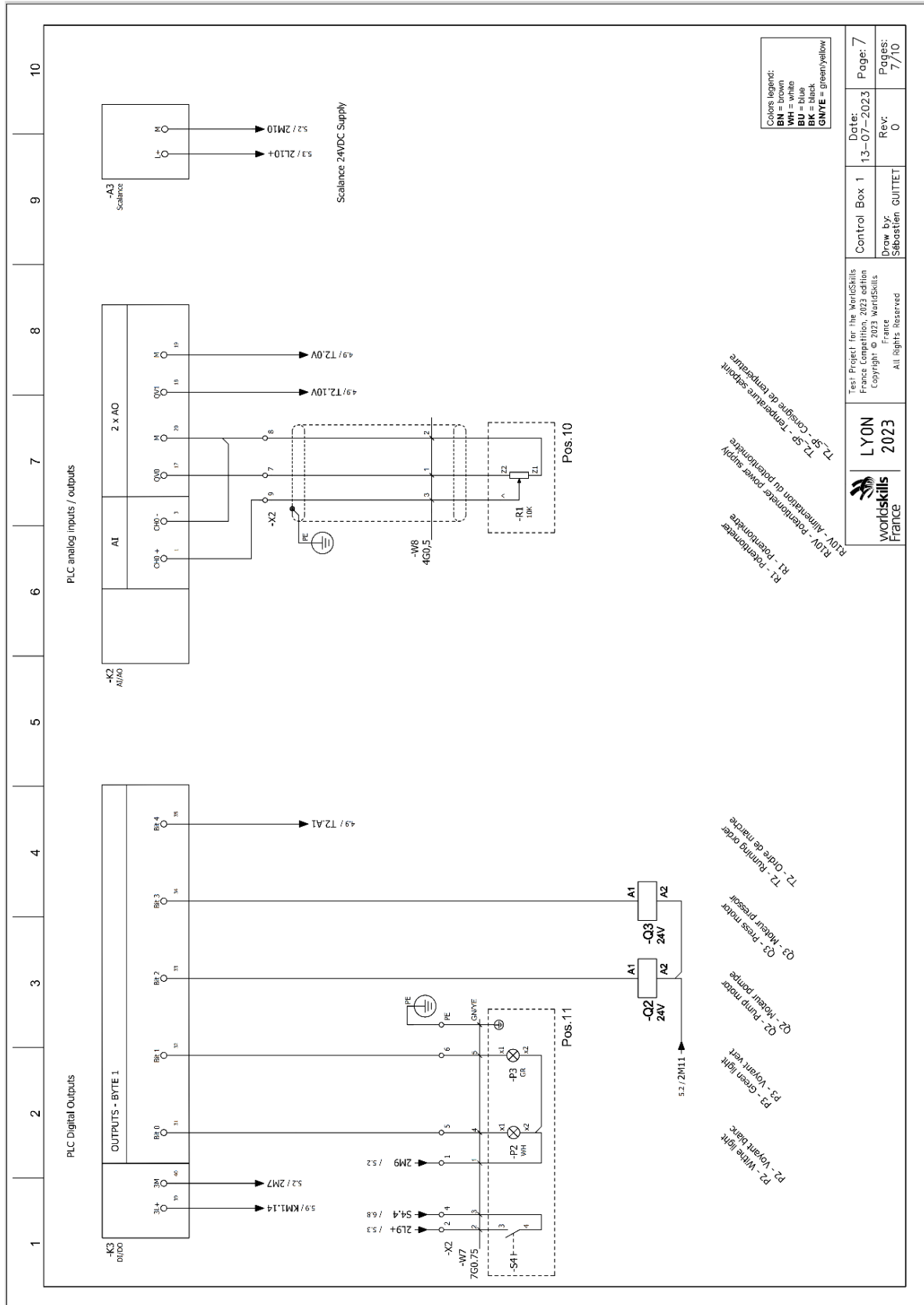
6. SCHEMA PUISSANCE BOX1



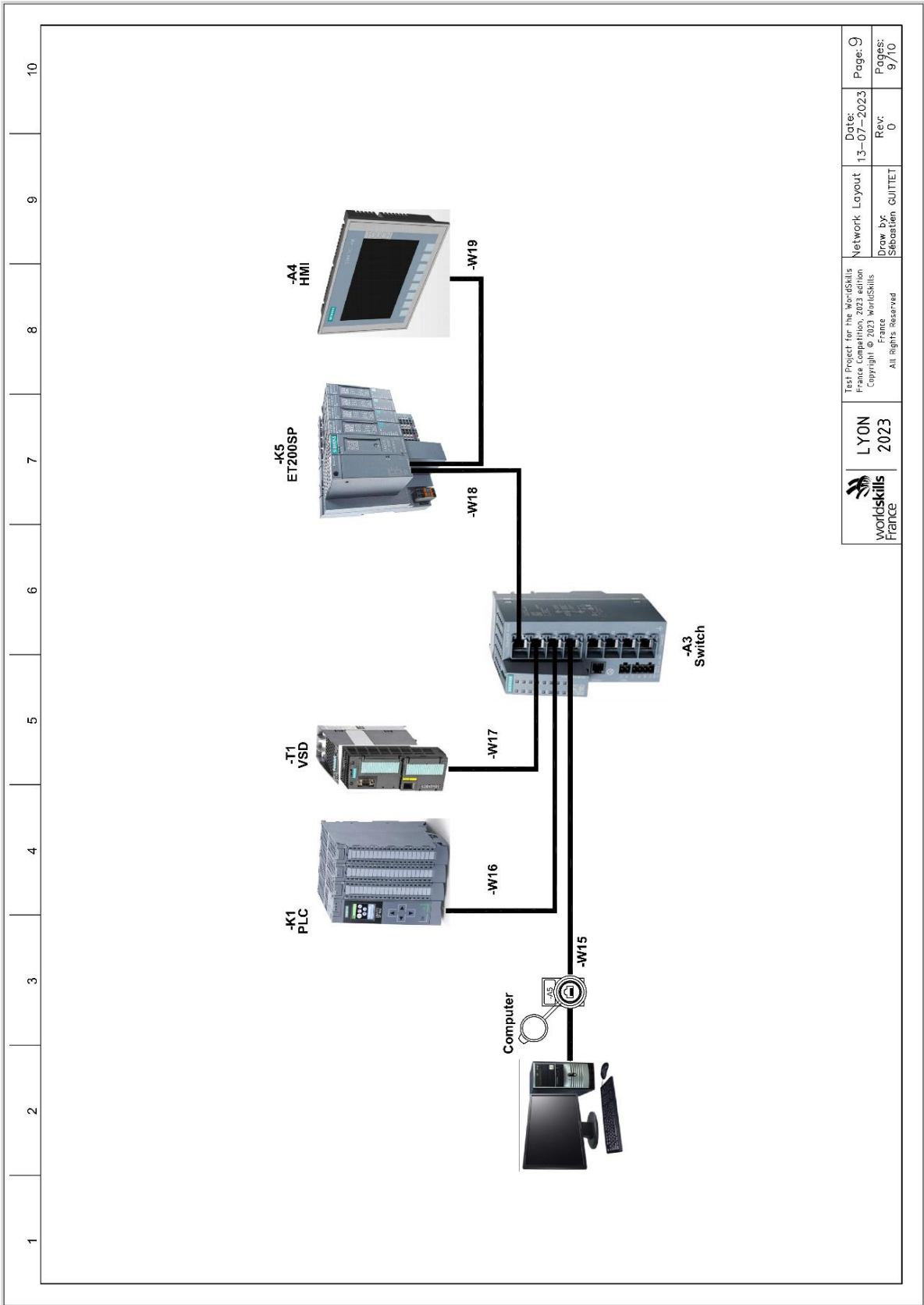
8. SCHEMA K1 ET K3 BOX1



9. SCHEMA K2 ET K3 ET A3 BOX1



11. SCHEMA NETWORK INSTALLATION



	LYON 2023	Test Project for the WorldSkills France Competition, 2023 edition Copyright © 2023 WorldSkills France All rights reserved	Network Layout	Date: 13-07-2023	Page: 9
			Draw by: Sébastien GUILLET	Rev: 0	Pages: 9/10

12. SCHEMA CABLES ET BORNIER

