

DOSSIER
ELEVE

**DOSSIER
ELEVE**

Problématique :

Nous venons de réceptionner un nouveau système l'HABILIS vous devrez procéder a sa mise en service



Etape 1 : S'approprier le dossier de préparation

BON DE TRAVAIL (B.T.)					
Système HABILIS			Numéro de B.T. : 137		
<u>Demandeur :</u> Service production			<u>Emetteur :</u> Chef de service maintenance		
<u>Destinataire :</u>	<u>Date :</u>	<u>Heure de début d'intervention :</u>	<u>Heure de fin d'intervention :</u>	Avec arrêt	Sans arrêt
Nom :				★	
Prénom :					
Travail demandé					
Mise en service du système					
Consignes de travail					
Exploiter l'équipement et le dossier de préparation, Identifier les risques, Organiser votre zone de travail, Remplacer un sous ensemble sur l'équipement, Nettoyer votre zone de travail, Réaliser des opérations de surveillance du bien, Transmettre les résultats et observation, Rendre compte de votre intervention, Maîtriser les risques tout au long de l'intervention.					

FONCTION GLOBALE DU SYSTEME

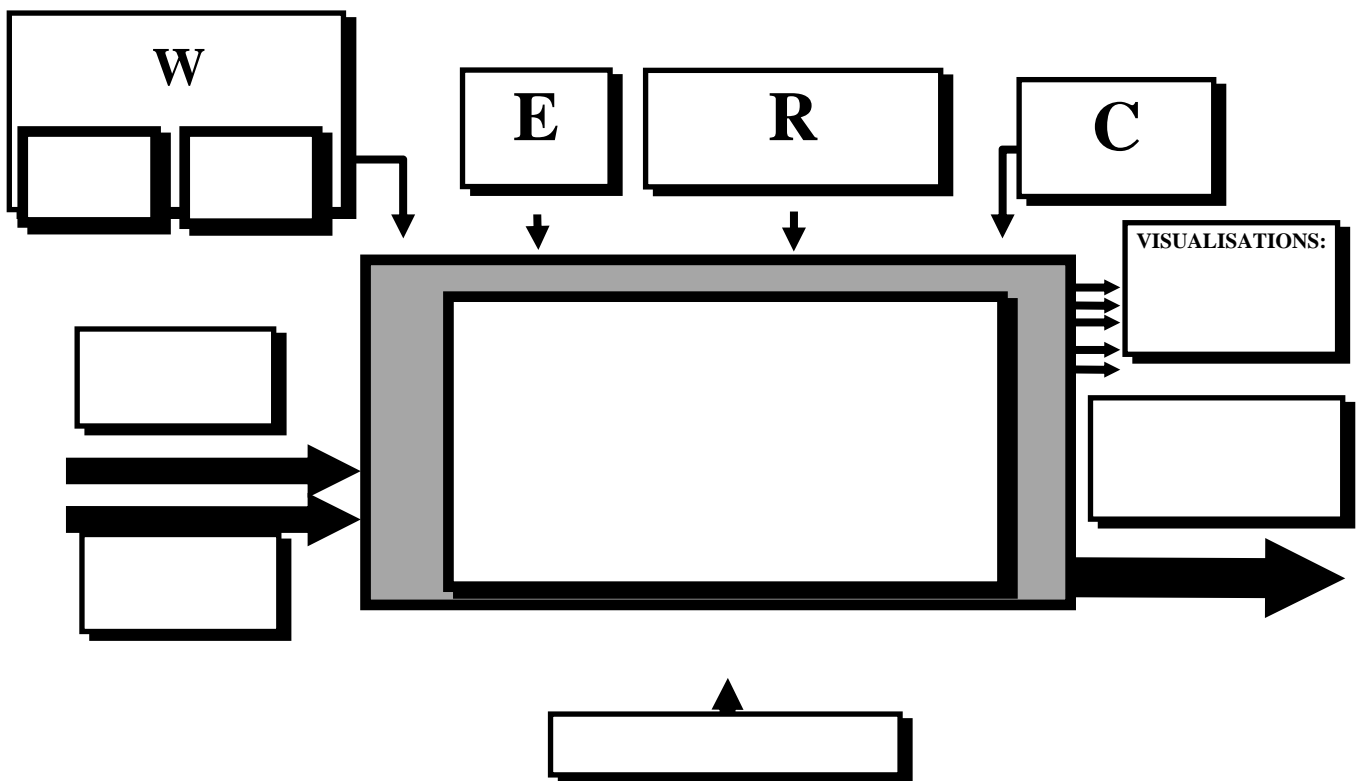
CONDITIONS :

Le système est en état de fonctionnement.

Les matières d'œuvres sont positionnées sur le système.

Le professeur lance un cycle en mode production.

Par constat, donner la fonction globale du système. Reporter cette information sur le document .



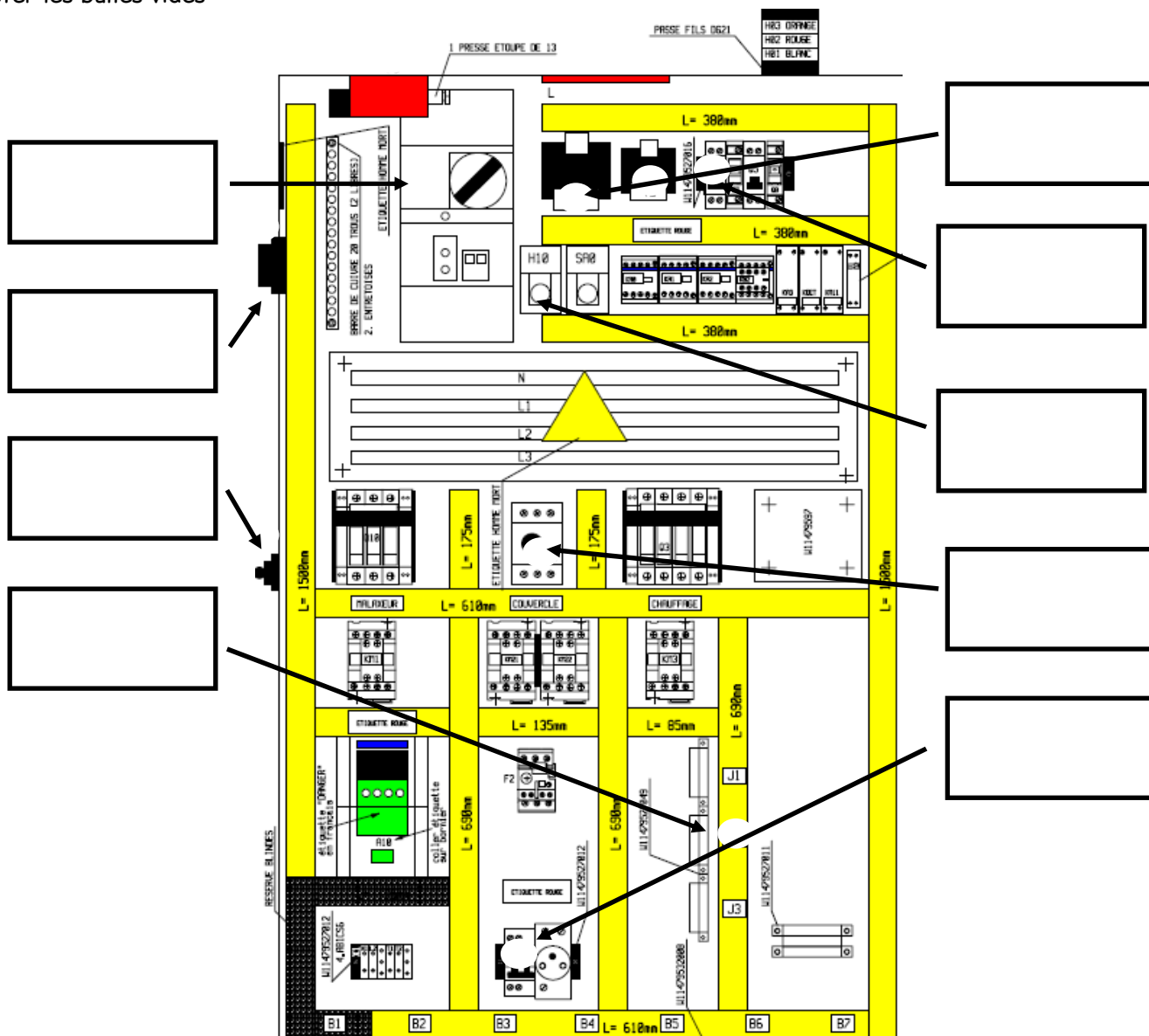
FAIRE VALIDER VOTRE TRAVAIL PAR VOTRE PROFESSEUR

1°) L'alimentation électrique.

- Tension d'alimentation générale du système.
 - Valeur.....
 - Donner la signification des balises lumineuses
 -

- Donner les caractéristiques du disjoncteur compact QO

Compléter les bulles vides



Etape 2 : Procéder à la mise en service

Pour remplir ce document aidez vous du dossier ressource système pour la mise en service
CHAPITRE 4 page 23

C : conforme **NC** : non conforme

1) VERIFICATION PAR EXAMEN à faire avant la mise sous tension	C	NC	PRECISIONS EVENTUELLES	date de mise en conformité
Protection des personnes contre les contacts directs				
• (conducteurs dénudés, appareillage détérioré, parties sous tension accessibles ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Protection des personnes contre les contacts indirects				
• Les masses métalliques du système sont reliées à la terre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Tous les appareils sont connectés à la terre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Liaison équipotentielle sur la porte de l'armoire (uniquement si appareillage non alimenté en TBTS)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Mise à la terre de l'un des conducteurs actifs du secondaires des transformateurs de commande	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Mise en œuvr

• Matériels adaptés aux conditions d'influences externes (IP...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Armoire en état (étanchéité au niveau des presse-étoupes, passe-fil, joint des portes, propreté ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Présence des schémas électriques de l'installation, notice d'avertissement et informations analogues	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Appareils, bornes, départs de câbles identifiés durablement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Appareillage, goulottes correctement fixés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Qualité des connexions	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Couleur des conducteurs actifs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Couleur des conducteurs de protection	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Section des conducteurs		
• Isolement des conducteurs placés dans une même goulotte et appartenant à des circuits différents ou présence d'écran		
• Conducteurs de protection connectés individuellement sur une seule borne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Entrées de câble correctes (têtes de câble, manchons, fixation ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Constitution et protection des circuits

• Le matériel implanté est celui mentionné sur les documents (schéma, liste du matériel ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• La tension des appareils est égale à la tension d'utilisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Accessibilité des appareils de commande, de sectionnement, de coupure d'urgence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Dispositifs appropriés de sectionnement et de commande, coupant tous les conducteurs, neutre compris (seule exception pour le PEN)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Protection pour chaque circuit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Calibre des appareils de protection, des interrupteurs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Réglage des appareils de protection	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Type des fusibles, des disjoncteurs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Prise de courant < 32A protégée par un DDR 30mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Pouvoir de coupure des appareils de protection supérieur au I_{cc}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2) ESSAIS NF C 15 100 à faire dans l'ordre suivant :	Résultats	Appareils employés, remarques	
<ul style="list-style-type: none"> • Continuité des conducteurs de protection <i>(Entre la barre de terre et chaque appareil)</i> 	<p>.....</p>	<p>.....</p>	<p>.....</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance d'isolement entre conducteurs actifs et la terre <i>(Les circuits électroniques ne supportent pas les 500 V d'essai).</i> 	<p>.....</p>	<p>.....</p>	<p>.....</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance d'isolement entre conducteurs actifs 	<p>.....</p>	<p>.....</p>	<p>.....</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance de la prise de terre 	<p>.....</p>	<p>.....</p>	<p>.....</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Test des différentiels 	<p>.....</p>	<p>.....</p>	<p>.....</p>

3) ESSAIS FONCTIONNELS complets - partiels

Essais à vide

- Nature et valeur des différentes tensions d'alimentation.....
- Mise en configuration des appareils :
 - chargement du programme de l'API.....
 - capteurs
 - capteurs
 - afficheurs
 - convertisseurs
 - carte API
 -
 -
- Contrôle des sécurités
- Vérification de l'affectation des entrées de l'API
- Test des auxiliaires de signalisation
- Contrôle "ligne par ligne" du circuit de commande limité au folio.....
-
-

Essais en charge

- Contrôle du fonctionnement du
-
- Test des différentes phases de fonctionnement . Faire une démonstration du fonctionnement au client (l'examineur)
-

4) RAPPORT

Rédiger un rapport. Ce rapport doit faire apparaître les essais et/ou mesures nécessaires à la mise en évidence de la NON CONFORMITE éventuelle par rapport aux spécifications fonctionnelles du dossier technique. Il doit également mettre en évidence les travaux à effectuer pour mettre l'installation en conformité.

Etape 3 : rendre compte

Question: Rédiger un rapport de mise en service

..... :

..... :

..... :

..... :

..... :

..... :

..... :

..... :

..... :

..... :

..... :

..... :

..... :

..... :

..... :

..... :

..... :

..... :

..... :

..... :

..... :

..... :

..... :

..... :