



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV[®]](#)

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer



Dossier Livraison

Nom du Candidat :

Poste N°:



Milliken.

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Dossier LIVRAISON

Session 2019

Durée : 3h

DR1/DR19

SOMMAIRE

DESCRIPTION DE L'ÉPREUVE DE LIVRAISON	page 3
CHRONOLOGIE DES ÉTAPES DE LA MISE EN SERVICE	page 4
<i>ACTIVITÉS HORS TENSION</i>	<i>pages 5 à 7</i>
Contrôler la continuité du conducteur de protection	page 5
Contrôler la conformité du repérage des conducteurs	page 6
Contrôler les dispositifs de protection	page 6
Contrôler l'isolement du circuit de puissance	page 7
<i>ACTIVITÉS EN PRÉSENCE TENSION</i>	<i>pages 8 à 14</i>
Effectuer la mise sous tension progressive :	pages 8 à 9
Effectuer le réglage du variateur	page 9
Contrôler l'ordre des phases	page 10
Contrôler le fonctionnement du système	pages 10 à 11
Livrer le système	page 12
Configuration réseau	pages 13 à 19

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

DESCRIPTION DE L'ÉPREUVE DE LIVRAISON

Mise en situation :

Le câblage terminé, habilité BR, vous êtes chargé d'effectuer la première mise en service et les essais nécessaires afin de s'assurer du fonctionnement de l'équipement à livrer.

Les essais permettront de contrôler :

- la conformité de l'équipement par rapport à la norme,
- la conformité fonctionnelle de l'équipement.

La livraison doit permettre au responsable gestion de l'air ambiant d'appréhender les spécificités techniques du système de traitement des fumées et ses modalités d'exploitation.

Durée : 3h

Travail demandé :

- **contrôler** la conformité de l'équipement électrique,
- **effectuer** le réglage du variateur de vitesse,
- **contrôler** le fonctionnement global de l'installation,
- **compléter** le rapport de conformité du système,
- **effectuer** la livraison au client.

Documents ressources :

- le dossier de livraison,
- le dossier technique,
- les notices.

Matériels mis à disposition :

Les appareils de mesures :

- le contrôleur d'installation électrique Chauvin Arnoux,
- la pince multimètre Chauvin Arnoux,
- un multimètre Chauvin Arnoux,
- un VAT Chauvin Arnoux.

Une caisse à outils.

Un ensemble d'équipements de sécurité électrique (EPI, ECS).

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

CHRONOLOGIE DES ÉTAPES DE LA MISE EN SERVICE

ACTIVITÉS HORS TENSION :

Temps préconisé

- | | | |
|----|--|-------|
| 1. | Décrire oralement les étapes de la mise en service. | 10 mn |
| 2. | Contrôler la continuité du conducteur de protection électrique. | 10mn |
| 3. | Contrôler la Conformité du repérage des conducteurs | 10mn |
| 4. | Contrôler les dispositifs de protection (calibre) | 10 mn |
| 5. | Contrôler l'isolement du circuit de puissance | 10mn |

ACTIVITÉS EN PRÉSENCE TENSION :

- | | | |
|-----|--|-------|
| 6. | Effectuer la mise sous tension progressive. | 15 mn |
| 7. | Effectuer le réglage du variateur. | 15 mn |
| 8. | Contrôler l'ordre des phases | 10mn |
| 9. | Contrôler le fonctionnement de système | 15 mn |
| 10. | Livrer le système au client. | 15 mn |

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

ACTIVITÉS HORS TENSION

- **Compléter** au fur et à mesure le rapport de conformité.

2. Contrôler la continuité du conducteur de protection électrique :



Contrôle de la continuité du conducteur de protection en présence du jury.

Noter vos points de contrôle dans le tableau ci-dessous

Valeur attendue :

Compléter le tableau ci-dessous en précisant les points de contrôles, les valeurs mesurées et en déduire la conformité ou non-conformité de la continuité du conducteur de PE

Points de contrôle	Valeur obtenue	Conformité	
		oui	non
1 - Bornier de terre principale - ensemble des bornes de terre			
2 - Bornier de terre -			
3 - Bornier de terre -			
4 - Bornier de terre -			
5 - Bornier de terre -			
6 - Bornier de terre -			
7 - Bornier de terre -			
8 - Bornier de terre -			
9- Bornier de terre -			
10- Bornier de terre -			
11- Bornier de terre -			
12- Bornier de terre -			

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

3. Contrôler la conformité du repérage des conducteurs (couleurs et sections) :

Normes d'identification des couleurs des conducteurs :

circuit	couleur	conforme	Non conforme
Circuit puissance conducteur actif	Noire		
Circuit puissance conducteur neutre	Bleu clair		
Circuit commande en alternatif	Rouge		Non utilisé
Circuit commande en continu	Bleu foncé		
Conducteur sous tension en permanence	Orange		Non utilisé
Conducteur de protection	Vert jaune		

4. Contrôler les dispositifs de protection :

- **Relever** le calibre des moyens de protection de l'ensemble du système en vous aidant du dossier technique.

Q01	Q02	Q03	Q04	Q1	Q2

- Les calibres sont-ils en adéquation avec ceux de la platine ?

Dispositif de protection	conforme	Non conforme
Q01		
Q02		
Q03		
Q04		
Q1		
Q2		

Régler la protection thermique du disjoncteur Q2 en vous référant aux schémas électriques.

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

5. Contrôler l'isolation du circuit de puissance.



Contrôle de l'isolation en présence du jury.

Noter vos points de contrôle dans le tableau ci-dessous

Valeur attendue :
Appareil utilisé :

Compléter le tableau ci-dessous en précisant les points de contrôles, les valeurs mesurées et en déduire s'il y a conformité ou non-conformité de l'isolation.

Points de contrôle	Valeur obtenue	Conformité	
		oui	non
1 -			
2 -			
3 -			
4 -			

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Dossier LIVRAISON

Session 2019

Durée : 3h

DR7/DR19

ACTIVITÉS EN PRÉSENCE TENSION

- *Tous les appareils de protections doivent être ouverts.*
- *Arrêt d'urgence actionné.*



Faire constater par le jury l'état de votre armoire avant les mesures

Prévoir l'utilisation des protections adéquates afin d'assurer votre propre sécurité.

6. Effectuer la mise sous tension progressive :

Avant d'effectuer la mise sous tension progressive il va vous falloir choisir les fusibles à insérer dans la prise canalis sachant que la section du câble d'alimentation est 2,5mm².

Calibre des fusibles :.....

Type des fusibles :.....

Vous pouvez désormais brancher la prise canalis

➤ **Effectuer** la mise sous tension progressive en complétant le tableau ci-dessous :

En cas de non-conformité, une modification de votre câblage sera nécessaire

Points de Mesure	Valeur mesurée	Conformité	
		oui	non
Fermer INT1			
Amont de Q01			
Fermer Q01 si conforme ci dessus			
Amont de Q02			
Amont de Q03			
Amont de Q04			

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Dossier LIVRAISON

Session 2019

Durée : 3h

DR8/DR19

Points de Mesure		Valeur mesurée	Conformité	
			Oui	Non
Fermer Q02, Q03, Q04 et vérifier que S0 n'est pas actionné, ensuite appuyé sur S1				
Amont de KSEC2				
Amont de Q1				
Amont de Q2				
Fermer Q1 et Q2 si conforme ci-dessus				

7. Effectuer le réglage de certains paramètres du variateur :

➤ Effectuer le réglage des paramètres suivants :

Appuyez sur mise en service pour mettre le variateur sous tension

réglage	Nom du paramètre	Valeur de réglage
Courant nominal moteur		
Vitesse nominale moteur		
Accélération		10s
décélération		10s

Document ressources :

- Notice variateur
- Schémas électriques

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

8. Contrôler l'ordre des phases sur l'interrupteur sectionneur INT1 :



Appareil utilisé :

- **Vérifier** sur INT1 que les phases L1, L2 et L3 arrivent respectivement sur les bornes 2, 4 et 6 de celui-ci.
- **Modifier** le câblage si non-conformité **en prenant soin de vous mettre en sécurité.**

9. Contrôler le fonctionnement du système :



- **Contrôler** le fonctionnement du système en vous référant au tableau ci-dessous.

Nota :

Mettre le commutateur « Vitesse 1 » en position ouvert.

Mettre le commutateur « Marche M1 » en position ouvert.

Régler le potentiomètre à 0.

action	vérifications	Conforme	Non conforme
Appuyez sur « AU »	Coupe du module sécurité A1 Présence 24V DC Voyant Défaut M1 allumé		
Retirez « AU »	Voyant supply module de sécurité A1 allumé		
Appuyez sur « acquit préventa »	Voyant K1/K2 module de sécurité allumé Centrale de mesure allumée Contacteur KSEC1 et KSEC2 sous tension		
Appuyez sur « mise en service »	Relais KA1 sous tension Contacteur KM1 sous tension Variateur de vitesse sous tension Voyant « en service » allumé Voyant « marche moteur M1 » allumé		
Tournez le commutateur « Marche moteur M1 »	Variateur de vitesse passe en mode Run		
Tourner le potentiomètre à la valeur « 5 »	Moteur M1 en fonctionnement à environ 25Hz		

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Tournez le commutateur « Vitesse 1 »	Le moteur M1 passe de 25 à 15Hz		
Appuyez sur « marche M2 »	Contacteur KM2 sous tension Voyant marche M2 sous tension		
Réalisez le déclenchement de Q2	Contacteur KM2 hors tension Voyant « défaut M2 » sous tension		
Appuyez sur « Arrêt »	Relais KA1 hors tension Contacteur KM1 hors tension Voyant marche M1 hors tension Voyant défaut M1 sous tension		



En cas de non-conformité vous pouvez modifier votre câblage en prenant en compte les règles de sécurité.

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Dossier LIVRAISON

Session 2019

Durée : 3h

DR11/DR19

10. Livrer le système au client :

- **Présentez oralement** au responsable maintenance le rapport de conformité du système, ainsi qu'une présentation fonctionnelle du système.

11. Remplir la fiche de conformité du système traitement des fumées.

Rapport de conformité du système

Compléter la fiche client.

Désignation équipement :		
		Conforme :
Aspect général de l'armoire :		
Contrôle équipotentialité :		
Contrôle de l'isolation :		
Contrôle ordre des phases :		
Essais de fonctionnement :		
Réglages variateur de vitesse	F415 et F417	
	Acc et Dec	
Observations :		
Vérifié le :	<u>Signature :</u>	
Par :		

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Dossier LIVRAISON

Session 2019

Durée : 3h

DR12/DR19

CHRONOLOGIE DES ÉTAPES DE LA CONFIGURATION RÉSEAU

	<i>ACTIVITÉS :</i>	<i>Temps préconisé</i>
1.	Modifier l'adresse IPV4 de l'IHM	5 min
2.	Configurer l'adresse IPV4 de la passerelle EGX100	15 min
3.	Configurer l'adresse finale du PC	5 min
4.	Configurer l'adresse de la cible sur VIJE DESIGNER	5 min
5.	Transférer le programme CGM 2019 dans l'IHM	5 min
6.	Effectuer une démonstration du fonctionnement de l'IHM	10 min
7.	Installer le WIFER et lancer un scan du réseau	5 min
8.	Configurer le logiciel VIJE DESIGN'AIR FREE	5 min
9.	Démonstration avec la tablette	5 min

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

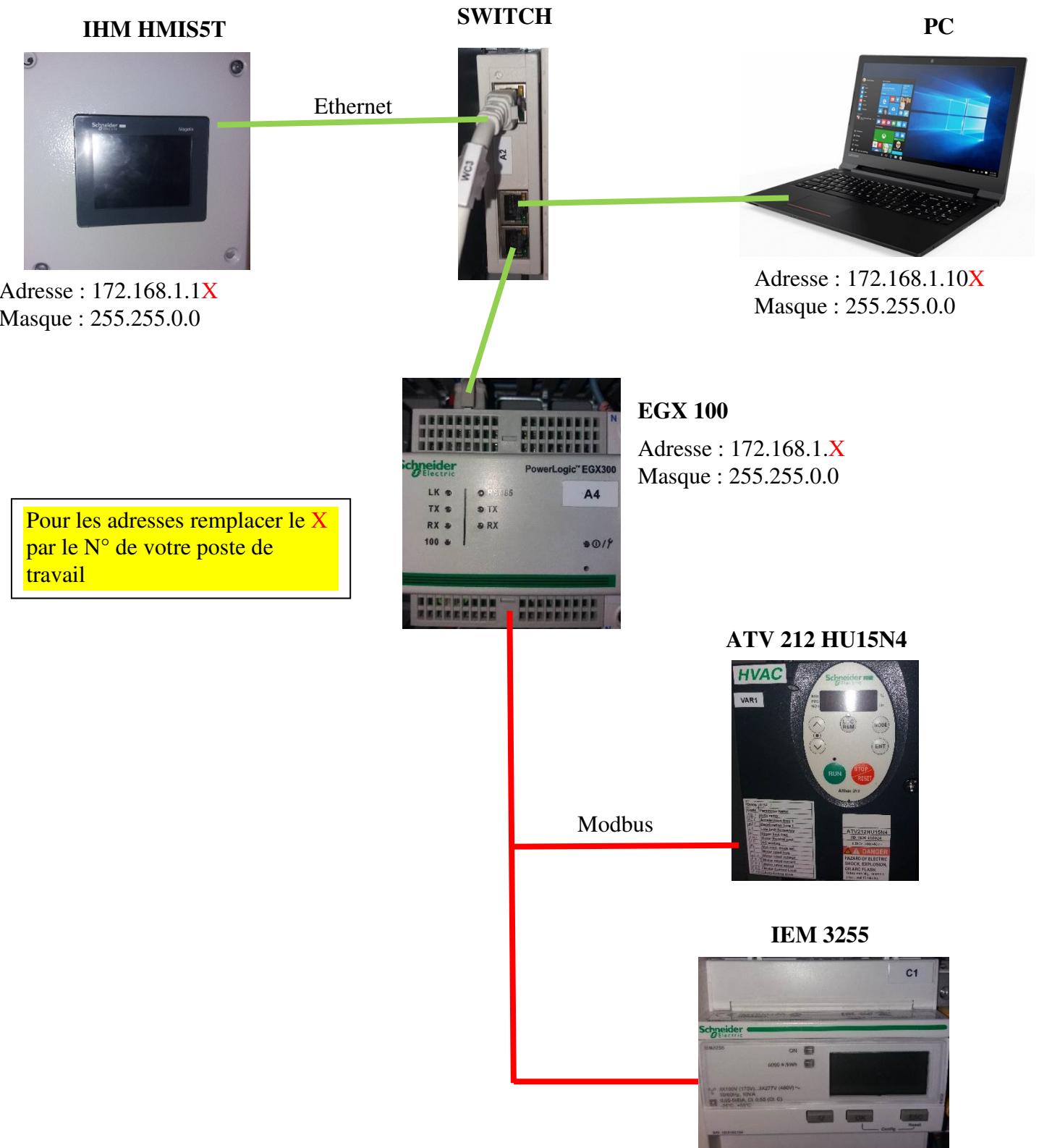
Dossier LIVRAISON

Session 2019

Durée : 3h

DR13/DR19

SYNOPTIQUE DU RÉSEAU FINAL



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Dossier LIVRAISON

Session 2019

Durée : 3h

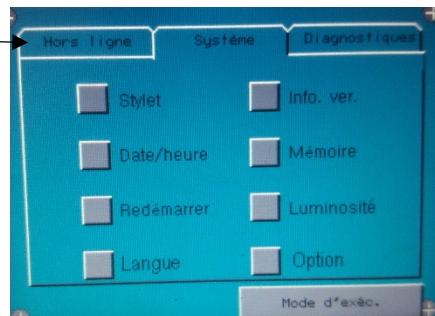
DR14/DR19

1. Modifier l'adresse IPV4 de l'IHM suivre la procédure :

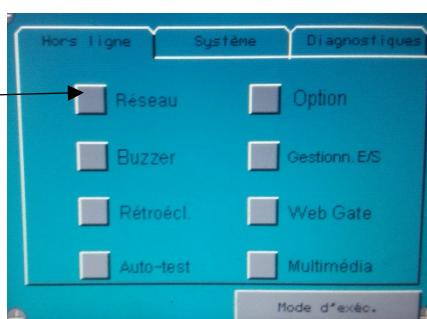


Appuyer en même temps sur les 2 coins opposés de l'écran de l'IHM

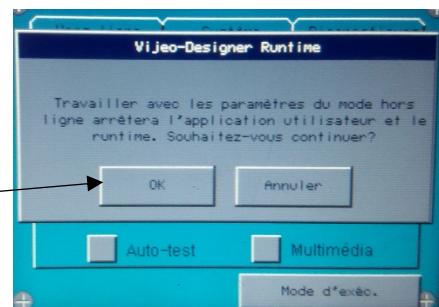
Sélectionner l'onglet hors ligne



Sélectionner réseau



Valider avec ok



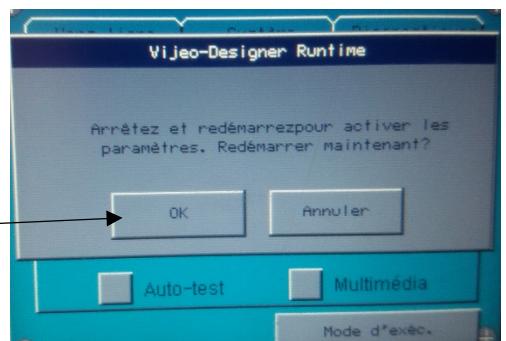
Modifier l'adresse IP

IP statique	DHCP	MIC/CHS
Adresse IP		
85	16	1
255	255	0
Masque sous-réseau		
0	0	0
Passerelle par défaut		
OK	Annuler	

Valider avec ok

Modifier le masque

Valider avec ok



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

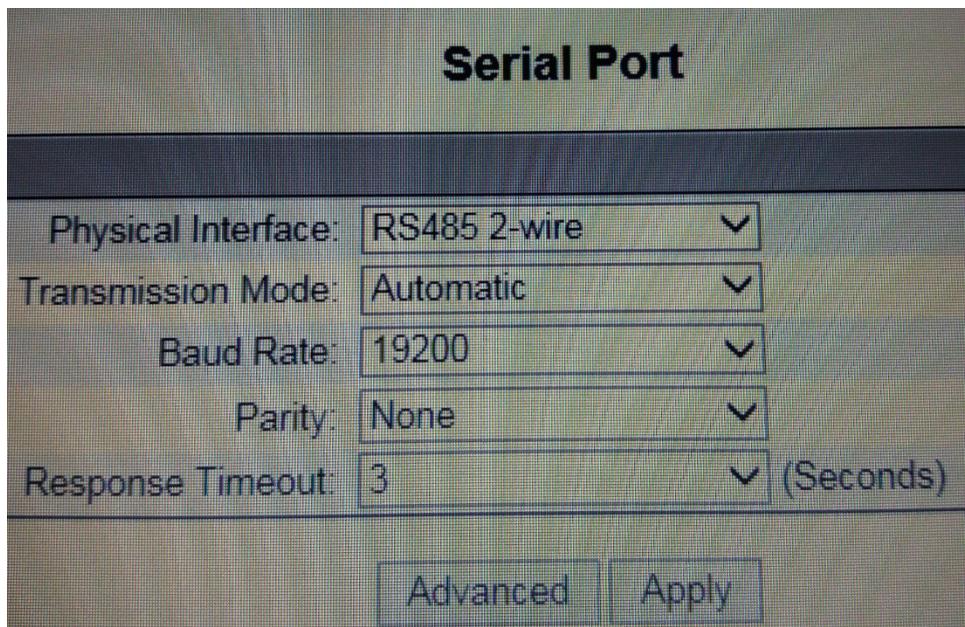
Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

2. Configurer l'adresse IPV4 de l'EGX100 :

Suivre les instructions de la notice technique EGX100.

Modifier l'adresse IP et la passerelle.

Puis dans le setup menu serial port, configurer la matériel comme dans l'image ci-dessous :

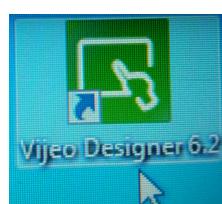


3. Configurer l'adresse finale du PC.

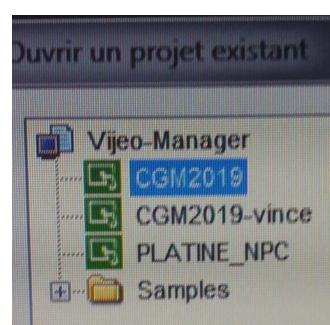
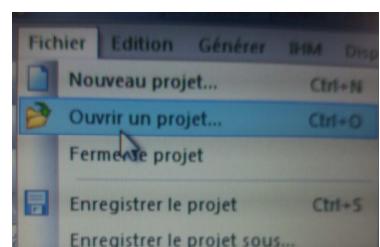
4. Configurer l'adresse cible sur vijeo designer.

Suivre la procédure :

- Ouvrir vijeo disigner 6.2 (l'icone est sur le bureau).



- Dans l'onglet fichier sélectionner « Ouvrir un projet ».
- Sélectionner le fichier CGM 2019.



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

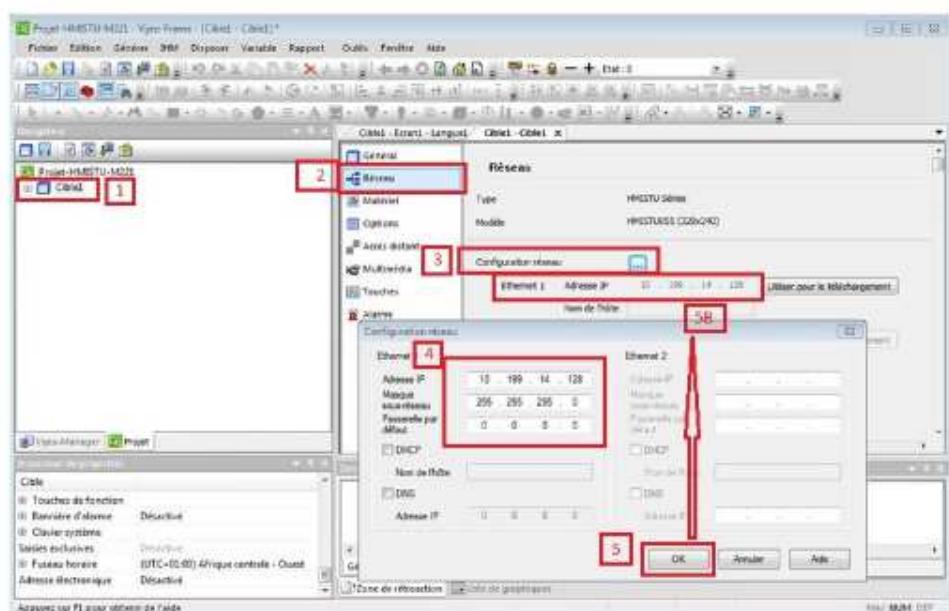
Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

- Pour configurer l'adresse de la cible (votre IHM) suivre la procédure ci-dessous.

VIEJO DESIGNER : Comment configurer l'adresse IP de l'IHM sous Vijeo Designer V6.2 ?

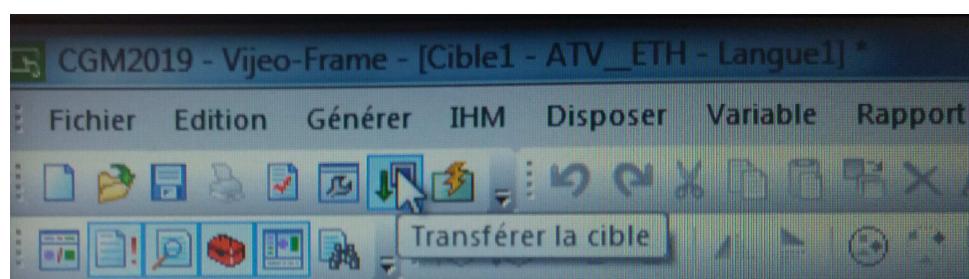
Pour configurer l'adresse IP d'une Interface Homme Machine (IHM) sous Vijeo Designer V6.2, il faut d'abord sélectionner l'IHM de votre choix (exemple un HMISTU855) puis :

1. Dans la fenêtre « Navigateur », cliquer 2 fois sur « Cible1 » ou faire clic droit « Propriétés » pour ouvrir la fenêtre « Cible1 »
2. Sélectionner « Réseau » dans la fenêtre « Cible1 – Cible1 »
3. Cliquer sur le bouton correspondant à Configuration réseau (), une fenêtre « Configuration réseau » s'ouvre .
4. Dans la fenêtre « Configuration réseau », renseigner l'adresse IP de l'IHM dans la zone « Adresse IP » , ainsi que l'@IP du Masque de sous - réseau (+éventuellement l'@ de la passerelle).
5. Valider l'@IP en appuyant sur le OK, l'@IP se reporte sur la page Réseau à « Ethernet 1_Adresse IP » (5B)



5. Transférer le programme dans l'IHM :

- Pour cela cliquer sur l'icone : (transférer la cible).



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

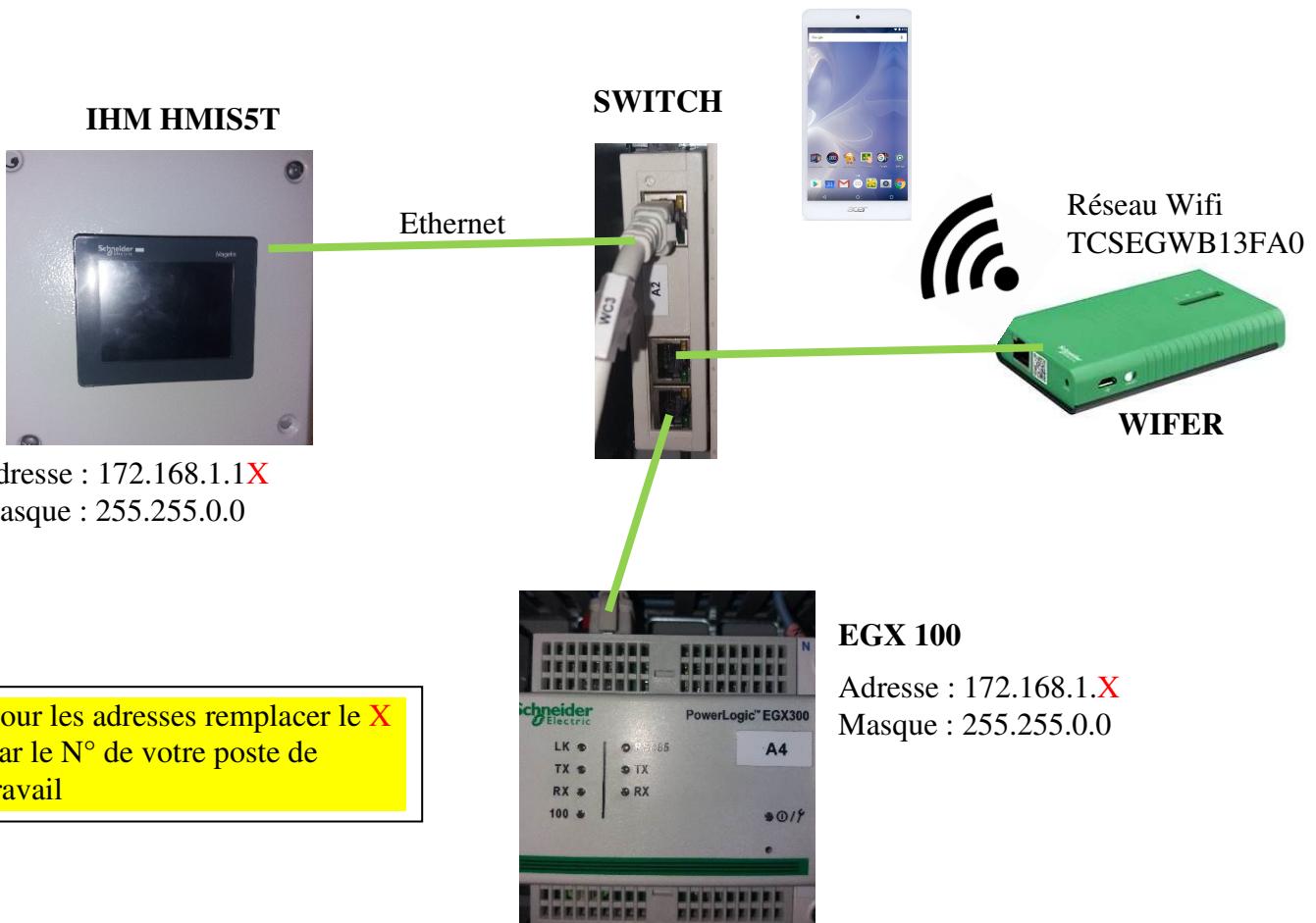
6. Effectuer une démonstration de la machine :

- Vous montrerez au jury les pages utilisables dans l'IHM :
 - o la page ATV ETH,
 - o la page IEM ETH.



7. Installer le WIFER :

- Suivre la notice technique TCSEGW13FA0 (Wifer) pour le scan du réseau (cela dure environ 5 minutes).



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Dossier LIVRAISON

Session 2019

Durée : 3h

DR18/DR19

8. Configurer vijeo design'air free :

- Ouvrir le logiciel sur la tablette.



Cliquer sur ajouter un périphérique



Dans Hôte taper l'adresse réseau de votre IHM

9. Effectuer une démonstration du fonctionnement avec la tablette :

- Vous réaliserez une démonstration du changement des pages sur la tablette et vous vérifierez que les pages changent aussi sur votre IHM.

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.