

Repère : 3-CI2-325	Intervention sur l'interrupteur différentiel	Page 1 sur 5
Zone réparation	Système : Banc hydraulique Proportionnel	
Nom :	Prénom :	BAC Pro MSPC

Centre d'intérêt N° 2 CI2	Découverte	
	Approfondissement	
	Maîtrise	

Période	2nde			1ère			ter		
---------	------	--	--	------	--	--	-----	--	--

Taches principales :	A2 T2 : réaliser des opérations de maintenance préventive systématique
----------------------	--

DEMANDE D'INTERVENTION

Demandeur : M. Blachier	Zone d'Intervention :	Temps alloué :	<u>Equipement concerné :</u> Banc hydraulique proportionnel :
Responsable des travaux	Banc hydraulique proportionnel	3h	

Motif de l'intervention : Suite à l'essai de l'interrupteur différentiel, (lors d'un contrôle périodique), il a été consigné que celui-ci n'était plus fonctionnel. Vous devez le changer en urgence. On vous demande : - De préparer l'intervention - De changer l'interrupteur différentiel incriminé en respectant les règles de sécurité.		
---	--	--

Piloter une installation	X	<u>Maintenance préventive</u>	Maintenance corrective	Maintenance améliorative
--------------------------	----------	-------------------------------	------------------------	--------------------------

Compétence(s) communes PMIA évaluée(s) :	Bac MSPC	Pas de réussite ou non fait	Réussite partielle	Réussite totale avec aide	Réussite totale en autonomie
CC4.2 : réaliser des opérations de maintenance de niveau 2 (dépose repose ...)	C2.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C2.2.2 : Préparer les documents nécessaires à la maintenance de l'installation, organiser son intervention ...	C1.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CC2.4 : Mettre en œuvre les mesures de prévention associées aux risques identifiés		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CC2.3 : Identifier les risques pour les biens et les personnes	C1.7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Savoirs associés principaux	S2.4 La chaîne d'énergie ; conversion d'énergie ; S4 : intervention de maintenance : S4.6 : intervention sur un système et S4.5 Mise à l'arrêt d'un système
-----------------------------	--

Evaluation des travaux

Règlement transgressé :	-2	-5	/20
Non-respect : du règlement interne à l'atelier / de l'équipe / des équipements			
Non respect des consignes écrites et orales			

Repère : 3-CI2-325	Intervention sur l'interrupteur différentiel	Page 2 sur 5
Zone réparation	Système : Banc hydraulique Proportionnel	
Nom :	Prénom :	BAC Pro MSPC

1. Expliquer en quelques mots l'objet de votre intervention :

.....

.....

.....

I) Etude : fonction, rôle, caractéristiques, consignes de sécurité. A l'aide du Cours

2. Donner le symbole général d'un interrupteur différentiel et d'un disjoncteur différentiel avec la symbolisation utilisée dans industrie.

.....

.....



.....

.....

Interrupteur différentiel (tripolaire)

disjoncteur différentiel (tripolaire)

3. Quelle est la fonction de l'interrupteur différentiel ?

.....

.....

.....

4. Rechercher dans le catalogue LEGRAND le composant à changer : Voir catalogue papier ou lien QR code

Retrouver quel est la différence entre un interrupteur différentiel de type A et de type AC :

.....

.....

.....



Repère : 3-CI2-325	Intervention sur l'interrupteur différentiel	Page 3 sur 5
Zone réparation	Système : Banc hydraulique Proportionnel	
Nom :	Prénom :	BAC Pro MSPC

Nous choisirions donc un interrupteur différentiel de type : ☐ A ou ☐ AC

Cocher
la bonne
réponse

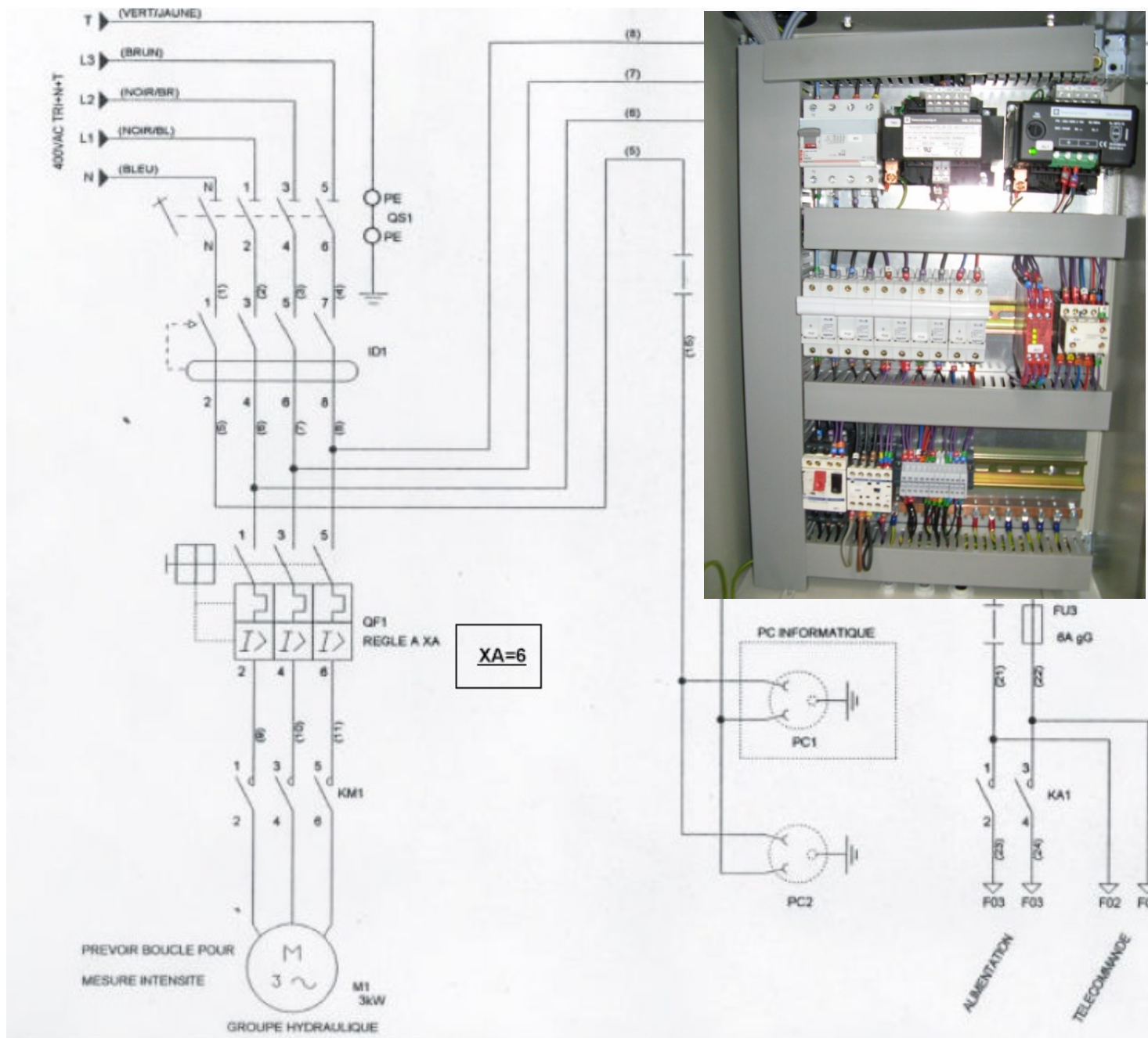
avec un seuil de sensibilité de : ☐ 30 mA ou ☐ 300 mA

Nous avons 3 phases et un neutre : nous avons un interrupteur différentiel :

☐ Tripolaire ☐ tétrapolaire

PREPARER SON INTERVENTION

5. Vous devez localiser l'interrupteur différentiel en le surlignant sur le schéma électrique et sur la photo de l'armoire.



Repère : 3-CI2-325	Intervention sur l'interrupteur différentiel	Page 4 sur 5
Zone réparation	Système : Banc hydraulique Proportionnel	
Nom :	Prénom :	BAC Pro MSPC

6. Compléter le bon de sortie magasin pour l'interrupteur différentiel.

LYCEE F BUISSON 38300 VOIRON	BON SORTIE MAGASIN		Date :
	Equipement :		Demandeur :
DESIGNATION		REFERENCES	Qté

7. A l'aide du dossier ressource sur l'habilitation électrique retrouvez les 4 opérations obligatoire à effectuer pour réaliser la consignation :

N° opération	Opération à réaliser
1	
2	
3	
4	



8. Réaliser la consignation du système en respectant la réglementation.

Validation
professeur



Demander la validation de la consignation
par le professeur



Validation
professeur

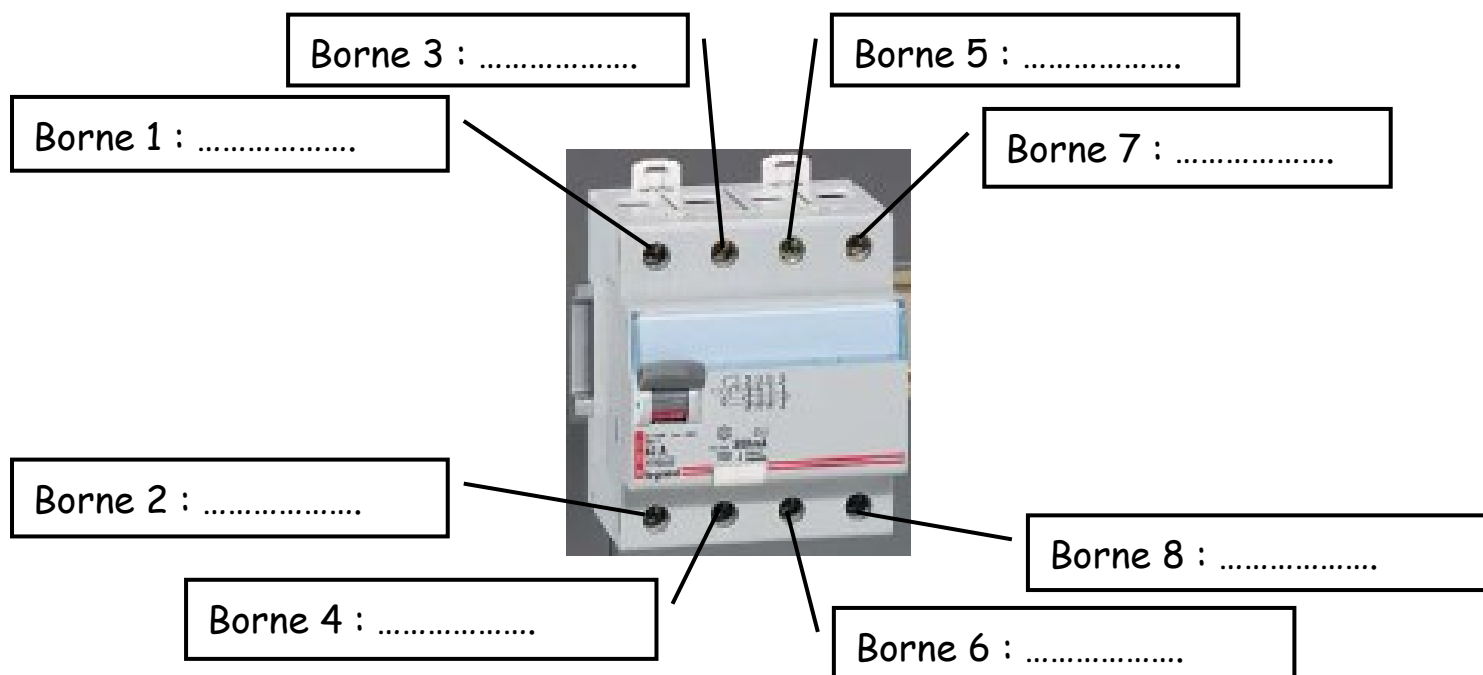


validation professeur

Repère : 3-CI2-325	Intervention sur l'interrupteur différentiel	Page 5 sur 5
Zone réparation	Système : Banc hydraulique Proportionnel	
Nom :	Prénom :	BAC Pro MSPC

2 REALISER SON INTERVENTION.

9. Relever les numéros des conducteurs connectés à l'interrupteur différentiel. à remplacer.



10. Déconnecter les conducteurs et déposer le.
11. remplir le tableau ci-dessous.

Repère	Référence	marque	Seuil de sensibilité
<u>ID1</u>			



validation professeur

12. Câbler le nouvel interrupteur différentiel donné par le professeur.

13. Déconsigner le système

14. Remettre en service le bien dans le respect des procédures.



validation professeur