

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

Centre d'intérêt N° 2 CI2	Découverte	<b>DEPOSE REPOSE</b>
	Approfondissement	
	Maitrise	

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> <b>Banc hydraulique proportionnel :</b>
Responsable des travaux	<b>Banc hydraulique proportionnel</b>	<b>3h</b>	

**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	<b>X</b>	<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

<b>Règlement transgressé :</b>	-2	-5	<b>/20</b>
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	<b>Système : Banc hydraulique Proportionnel</b>	
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	<b>Système : Banc hydraulique Proportionnel</b>	
Nom :	Prénom :	BAC Pro MSPC

Nous choisissons 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	<b>Système : Banc hydraulique Proportionnel</b>	
Nom :	Prénom :	BAC Pro MSPC

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

LYCEE F BUISSON 38300 VOIRON	<b>BON SORTIE MAGASIN</b>	Date :
	Equipement :	Demandeur :
DESIGNATION	REFERENCES	Qté

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

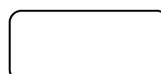
N° opération	Opération à réaliser
1	
2	
3	
4	



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



Demander la validation de la consignation  
par le professeur

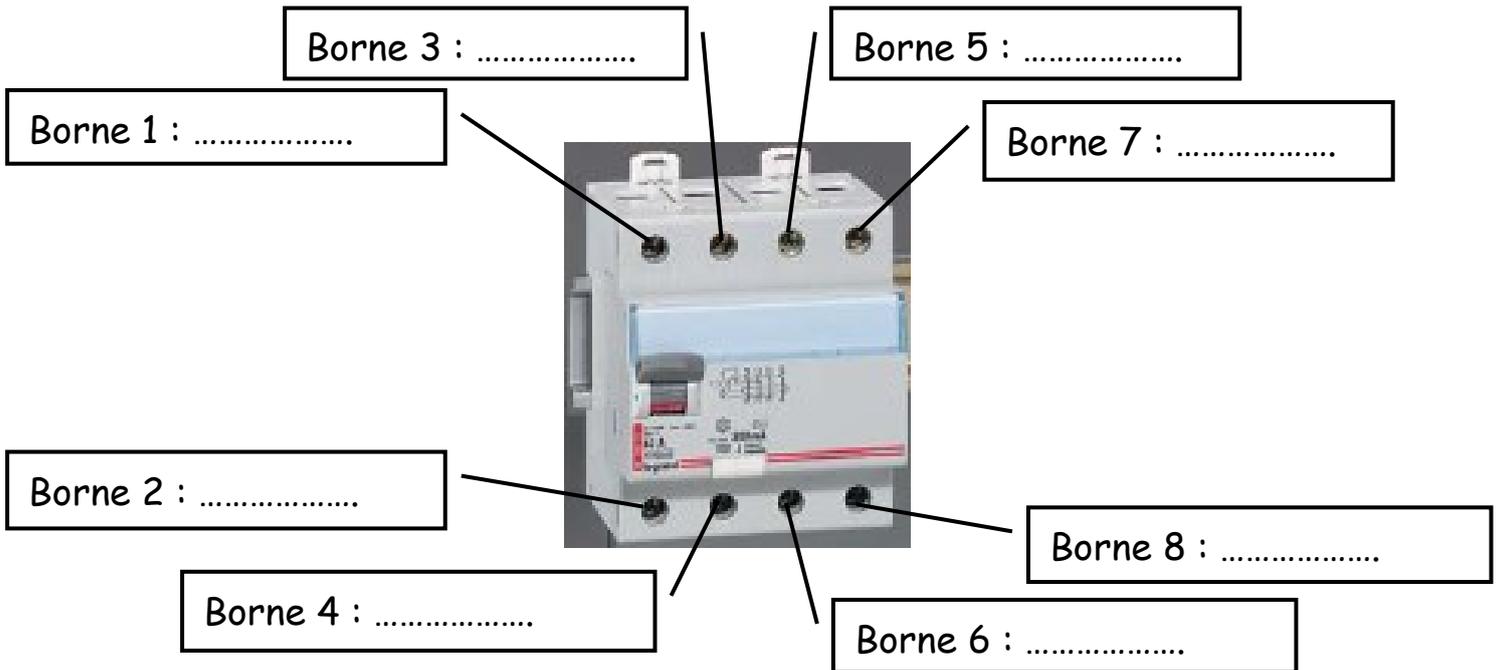


*validation professeur*

Repère : 3-CI2-325	Intervention sur l'interrupteur différentiel	Page 5 sur 5
Zone réparation	<b>Système : Banc hydraulique Proportionnel</b>	
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*