

DANS CE CADRE	Académie :	Session :
	Examen :	Série :
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
	Épreuve/sous épreuve :	
	NOM :	
	(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
NE RIEN ÉCRIRE	Prénoms :	N° du candidat
	Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
	Appréciation du correcteur	
	Note :	

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

Baccalauréat Professionnel

Maintenance des Systèmes de Production Connectés

Épreuve E2 PREPARATION D'UNE INTERVENTION

Sous-épreuve E2. b Préparation d'une intervention de maintenance

DOSSIER

QUESTIONS-REponses

BRIQUETICC

Matériel autorisé :

L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.

L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collègue » est autorisé :

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q1	Prendre en charge son intervention	DTR 3/16	Temps conseillé : 5 minutes
----	------------------------------------	----------	--------------------------------

Q1.1 – **Renseigner** la demande d'intervention, ci-dessous, en fonction de la problématique énoncée.

DEMANDE D'INTERVENTION N°6				DI N°6
Nom du demandeur :				
Date : 09-07-2024				
Matériel concerné				
Equipement	Sous-ensemble	Marque	Référence	Atelier
.....	ASTRIANE	EN 170	Plateau technique
<u>Explication des travaux à réaliser :</u>				

Il est décidé de procéder à cette intervention en semaine 28.

Q2	Organiser son intervention	DTR 4 à 5/16	Temps conseillé : 5 minutes
----	----------------------------	--------------	--------------------------------

Q2.1 – **Déterminer**, en minutes, le temps total nécessaire à un technicien de maintenance pour remplacer le vérin de remplissage « Pos 3 ».

Durée de l'intervention
-------------------------	-------

Q2.2 – **Déterminer**, en minutes, le temps d'arrêt **minimum** du système Briqueticc pour remplacer le vérin de remplissage « Pos 3 ».

Temps d'arrêt minimum
-----------------------	-------

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q2.3 – **Déterminer** le jour et l'heure de début à laquelle cette dépose pourra être programmer au plus tôt au cours de la semaine 28.

Jour
Heure de début au plus tôt

Q3	Les risques pour les biens et les personnes	DTR 7 info et 9/16	Temps conseillé : 10 minutes
-----------	--	---------------------------	-------------------------------------

Q3.1 – **Identifier** la ou les natures de risques de dangers spécifiques liés à la dépose du vérin de remplissage « Pos 3 » et à l'installation du capteur connecté « PowerTag » ?
(**cocher** la ou les bonnes réponses)

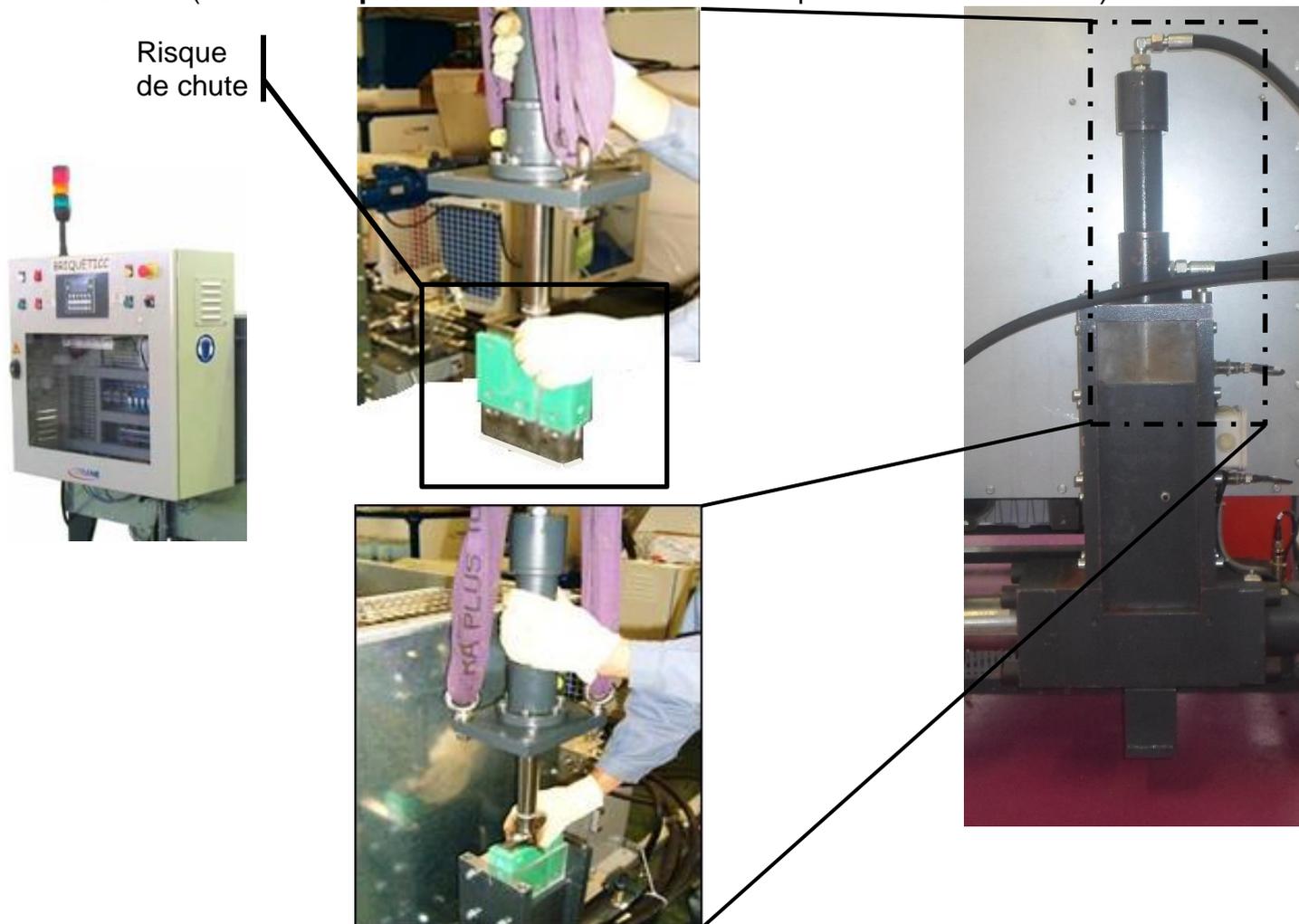
Vous vous aidez de la gamme de maintenance préventive / corrective, sous format informatique.



Risque électrique		Risque chimique	
Risque de haute température		Risque biologique	
Risque de chute		Risque de coincement	
Risque d'incendie		Risque rayonnement laser	
Risque lié à la manutention mécanique		Risque de bruit	
Risque obstacle en hauteur		Risque de glissade	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q3.2 – **Localiser** le ou les risques identifiés liés à la dépose du vérin de remplissage « Pos 3 » et à l'installation du capteur connecté « PowerTag », à l'aide des photos ci-dessous ? (**entourer** et **préciser** la ou les natures des risques liés à l'intervention)



Q3.3 – **Déterminer** le ou les moyens de prévention liés aux risques identifiés et localisés ? (**cocher** la ou les bonnes réponses)

Positionner un écran de protection contre le laser	Mettre un masque à gaz	
Utiliser un absorbant pour huile	Utiliser un casque anti-bruit	
Prévoir un extincteur à poudre	Porter des gants anti-brûlure	
Porter des gants de manutention	Respecter les limites de charge de la chèvre ou de la grue d'atelier	
Réaliser la consignation électrique	Immobiliser le coulisseau lors de la manutention mécanique	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q3.4 – **Identifier et inventorier**, à l'aide des illustrations ci-dessous, les matériels nécessaires à la réalisation de votre intervention.
(cocher les bonnes réponses)

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q4	La consignation du système	DTR 10/16	Temps conseillé : 10 minutes
-----------	-----------------------------------	------------------	---

Q4.1 – **Indiquer** les moyens ou matériels à mettre en œuvre, sur le système Briqueticc, afin de réaliser la consignation électrique.

Moyens / Matériels
Tenue de travail +

L'installation du capteur connecté « PowerTag » est réalisé par votre collègue, **habilité B1**.

Q4.2 – **Indiquer** votre niveau d'habilitation qui doit apparaître sur votre titre d'habilitation sachant que vous devez consigner le système Briqueticc ? (**cocher** la bonne réponse) :

<input type="checkbox"/> B0	<input type="checkbox"/> B1V	<input type="checkbox"/> B2	<input type="checkbox"/> BC	<input type="checkbox"/> BS	<input type="checkbox"/> BR
-----------------------------	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Q4.3 – **Lister** les différentes étapes d'une consignation électrique.

Étapes	Action(s)
1
2
3
4

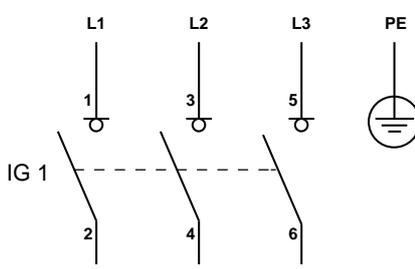
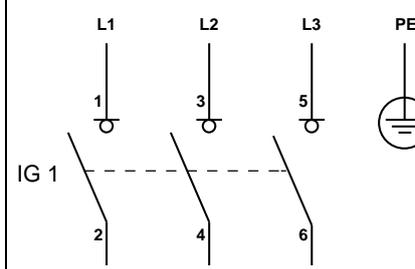
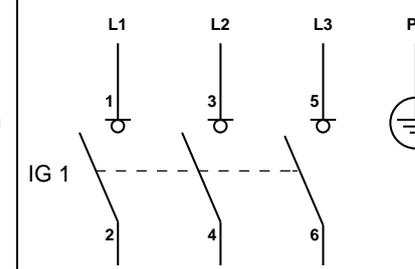
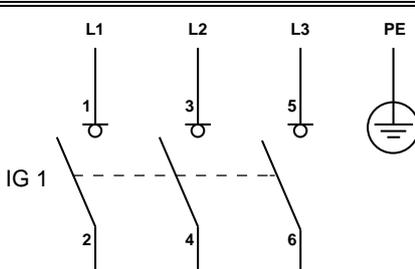
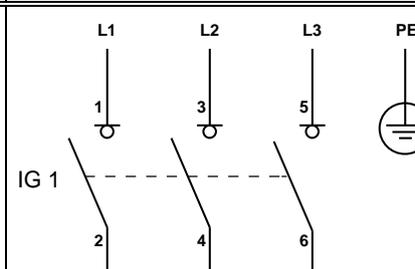
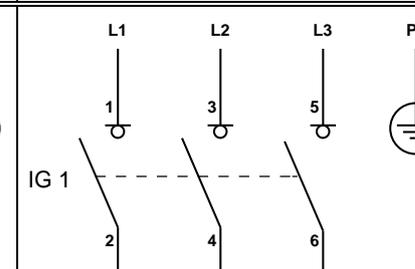
Q4.4 – **Enumérer** les trois étapes d'une V.A.T.

Étapes	Action(s)
1
2
3

Q4.5 – **Localiser** les bornes du composant « IG 1 » afin de réaliser l'étape 2 de la vérification d'absence de tension ou V.A.T.

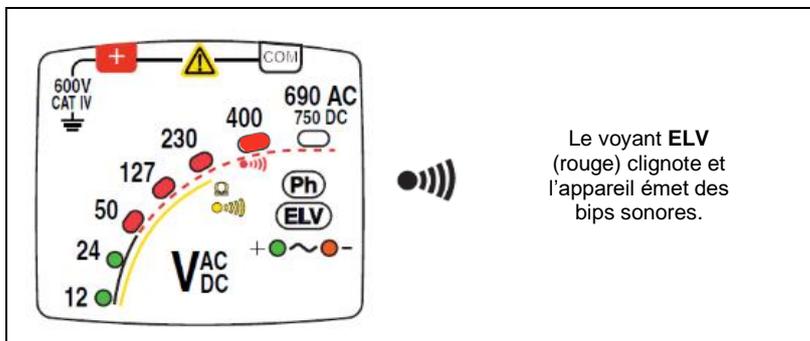
(**relier** les pointes de touches **A** et **B** du V.A.T avec les bornes du composant « IG 1 »)

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

 <p style="text-align: center;">Mesure 1</p> <p style="text-align: center;">V.A.T référence CA 742</p> 	 <p style="text-align: center;">Mesure 2</p> 	 <p style="text-align: center;">Mesure 3</p> 
 <p style="text-align: center;">Mesure 4</p> <p style="text-align: center;">V.A.T référence CA 742</p> 	 <p style="text-align: center;">Mesure 5</p> 	 <p style="text-align: center;">Mesure 6</p> 

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Dans le cas où le V.A.T (référence CA 742) indiquera le bargraphe ci-contre :



Q4.6 – **Cocher** la réponse correspondant à la conclusion de la lecture de ce bargraphe.

- Le V.A.T indique aucune tension, mon collègue peut installer le capteur connecté.
- Le V.A.T indique la présence d'une tension, mon collègue peut installer le capteur connecté.
- Le V.A.T indique la présence d'une tension, mon collègue ne peut pas installer le capteur connecté.

Le système Briqueticc est à l'arrêt (fin de production) et cadenassé (pour éviter toute remise en production).

On vous demande de procéder à l'intervention de maintenance.

Q5	Partie pratique sur le plateau technique	DTR à 6 à 8/16	Temps conseillé : 80 minutes
-----------	---	-----------------------	-------------------------------------

Respecter les règles environnementales :

Le respect des règles environnementales et la maîtrise des risques seront évalués tout au long de l'intervention.

Préparer son intervention : Afin d'optimiser l'intervention, le vérin de remplissage doit être sorti (coulisseau en position haute)

Q5.1 - **Identifier** et **situer** :

- le composant permettant de séparer le Briqueticc du réseau d'alimentation électrique.
- le bon positionnement du coulisseau dans le cadre de la dépose du vérin de remplissage.

.....
 **En présence du professeur**

Q5.2 - **Déconsigner** le Briqueticc.

.....
 **En présence du professeur**

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

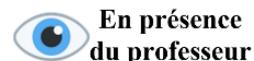
Préparer le Briqueticc pour une mise en service :

A l'aide la « fiche de mise en service » du dossier technique et ressources.

Q5.3 - **Préparer** le Briqueticc pour l'intervention.

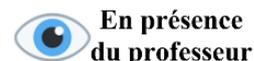
.....
.....

Q5.4 - **Mettre** le Briqueticc en position initiale, et s'assurer que le vérin de remplissage est en position haute.



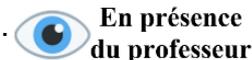
.....
.....

Q5.5 - **Vérifier** l'efficacité de la chaîne de sécurité.



.....
.....

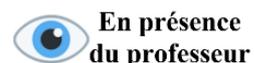
Q5.6 – **Vérifier**, visuellement, la présence et les niveaux des énergies d'alimentation.



.....
.....

Consigner le système Briqueticc :

Q5.7 - **Réaliser** la consignation électrique.



.....
.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q6	Respect des règles environnementales		Temps conseillé : 10 minutes
-----------	---	--	-------------------------------------

Lors de votre intervention, vous devrez gérer vos déchets industriels et avoir une démarche écoresponsable.

Dans l'atelier, il y a 6 conteneurs destinés au tri des déchets et étiquetés comme ci-dessous :

Q6.1 – Sélectionner les conteneurs pour : les emballages carton et plastique du capteur « PowerTag », les chiffons, les copeaux récupérés lors du déboufrage



Q6.2 – Nettoyer et ranger le poste de travail.