

**DOSSIER**

**TRAVAUX PRATIQUES**

**TECHNICIEN SUPERIEUR**

**en**

**MAINTENANCE INDUSTRIELLE**

**TP6.2**

**" Intervention : EXTRUDICC "**



## Au programme:

### 1 / OBJECTIFS :

Cette sous-épreuve a pour objectif d'évaluer l'aptitude du candidat à :

- Organiser une action de maintenance.
- Définir les moyens humains et matériels afin de réaliser celle-ci dans des conditions optimales.
- Identifier les risques et définir les mesures de prévention à mettre en œuvre.
- Organiser un poste de travail.



### 2 / ON DONNE :

- Un ordre de travail.
- La documentation technique du bien.
- Les outillages nécessaires.
- Les équipements de protection individuelle.
- Les équipements de protection collective.

### 3 / **TRAVAIL A REALISER :**

On vous demande :

- De changer le variateur de vitesse ATV-28HU41N4 de l'EXTRUDICC.

Pour cela il faudra :

- Définir le processus opératoire lié à l'intervention et les moyens matériels et humains nécessaires à sa réalisation.
  - ✓ Prendre connaissance du fonctionnement de la machine et la faire fonctionner.
  - ✓ Repérer sur les schémas le composant.
  - ✓ Relever les réglages du variateur.
  - ✓ Vérifier le repérage des câbles arrivant sur le variateur. Eventuellement les compléter.
- Ordonnancer les différentes actions.
- Identifier les risques et définir les mesures de prévention à mettre en œuvre.
- Vérifier les équipements de protection individuelle.
- Câbler le nouveau variateur.
- Vérifier que la protection contre les surcharges est bien adaptée. Quel est le paramètre qui permet de vérifier cela. Justifier. Puis rentrer les données dans le nouveau variateur.
- Essayer la machine.
- Réaliser un compte rendu par personne et rendre un compte rendu par groupe en fin de séance avec la grille d'évaluation et le bon d'intervention.

## BON DE TRAVAIL

HABILITATION REQUISE : BR	N° BON : 04
ATELIER : Salle système BTS MI	DATE : 04/01/2018
DESIGNATION MACHINE : EXTRUDICC	
NOM DU DEMANDEUR : Bousquet Jean-Michel	
INTERVENTION A EFFECTUER : - Changer le variateur ATV-28HU41N4 de l'EXTRUDICC.	
OBSERVATIONS :	
NOM DE L'INTERVENANT :	SIGNATURE :



# B.T.S. MAINTENANCE DES SYSTÈMES

## Systèmes de production

SESSION

Nom / Prénom du candidat	Etablissement de formation / Ville	Académie

<b>Épreuve E5 : Activités de maintenance</b>	Fiche
<b>Sous-épreuve E51 : Maintenance corrective d'un bien</b>	<b>E51a</b>
Coefficient 3	

**1ère partie de l'épreuve ou 1ère situation d'évaluation en CFF : Diagnostic.**  
*durée : 3 heures maxi.*

Support de l'épreuve :	Effet constaté :
	Élément défectueux :

### ÉVALUATION DE LA COMPÉTENCE C 11

#### ⇒ Diagnostiquer les pannes

Actions liées à l'activité	Indicateurs de performance	Toutes les actions sont à réaliser obligatoirement	0	1	2	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Établir le constat de défaillance.</li> <li>· Identifier la fonction défaillante.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· La collecte des informations liées aux circonstances de la panne est correctement réalisée.</li> <li>· La fonction défaillante est repérée.</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Identifier et répertorier les composants liés à la non réalisation de la fonction et susceptibles d'être défaillants.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Les composants de la chaîne défaillante sont répertoriés.</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Localiser la panne : hiérarchiser les hypothèses, définir les tests, mesures, contrôles permettant de valider ou non les hypothèses.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· La hiérarchisation est logique.</li> <li>· Les points de test et de contrôle sont identifiés.</li> <li>· La chronologie des tests, mesures, contrôles est pertinente et justifiée.</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Localiser la panne : réaliser les tests, mesures, contrôles permettant de valider ou non les hypothèses.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Les appareils de mesure et de contrôle sont correctement choisis et mis en œuvre.</li> <li>· L'identification de l'élément défectueux est correcte.</li> </ul>					

**2<sup>e</sup> partie de l'épreuve ou 2<sup>e</sup> situation d'évaluation en CCF : réparation ou dépannage, remise en service.**  
*durée : 3 heures maximum*

### ÉVALUATION DE LA COMPÉTENCE C 12

#### ⇒ Réparer, dépanner et éventuellement remettre en service

Support de l'épreuve :	Description de l'activité proposée :					
Actions liées à l'activité	Indicateurs de performance	non évaluée	0	1	2	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Effectuer la consignation du bien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· La consignation est réalisée dans les règles de l'art.</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Déposer le composant.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· La dépose est effectuée dans les règles de l'art.</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Dans le cadre d'une réparation : Réaliser l'échange standard du composant ou intégrer un composant nouveau.</li> <li>· Dans le cadre d'un dépannage : Réaliser l'adaptation nécessaire, monter le composant provisoire.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· La réparation est effectuée dans les règles de l'art.</li> <li>· L'adaptation du composant provisoire est effectuée dans les règles de l'art.</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Effectuer la déconsignation du bien, effectuer les réglages et/ou les paramétrages, vérifier le bon fonctionnement du bien, procéder à la mise en service.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Les réglages et/ou les paramétrages sont corrects, les procédures de remise en service sont respectées, le bien a retrouvé son état spécifié.</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Renseigner l'historique et mettre à jour si nécessaire la documentation technique.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Les renseignements sont exploitables et corrects.</li> </ul>					

**EVALUATION DE LA COMPÉTENCE C 15**

⇒ Identifier les risques pour les personnes ou l'environnement, définir et respecter les mesures de prévention adaptées

Actions liées à l'activité	Indicateurs de performance	non évaluée	0	1	2	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifier les phénomènes dangereux et les situations dangereuses liées :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- au bien et à son environnement,</li> <li>- à l'activité de maintenance.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les phénomènes dangereux et les situations dangereuses liés au bien, à son environnement et à l'activité de maintenance sont identifiés.</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Déterminer les mesures de prévention au regard des situations dangereuses identifiées dans l'acte de maintenance.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les mesures de prévention sont adaptées aux situations dangereuses identifiées.</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Appliquer les mesures de prévention définies :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- utiliser les équipements de protection,</li> <li>- consigner,</li> <li>- respecter les procédures,</li> <li>- respecter les principes ergonomiques.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La mise en œuvre des mesures de prévention est correcte.</li> <li>- Les procédures de mise en œuvre des équipements de sécurité et des outillages sont conformes</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Assurer la gestion des déchets (recyclage, destruction, valorisation, etc.).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suite à une opération de maintenance, l'intégralité des déchets est traitée.</li> <li>- Le bordereau de suivi des déchets est correctement complété.</li> </ul>					

Observations de la commission :

**Dans le cas d'une évaluation en CCF :** L'évaluation du candidat se réalise en présence d'un représentant de la profession, sans la présence de celui-ci, l'évaluation peut réglementairement se réaliser.

**Dans le cas d'une épreuve ponctuelle :** La commission d'interrogation du candidat est constituée de deux enseignants (ou formateurs) de l'enseignement professionnel et d'un représentant professionnel. En l'absence du représentant professionnel, la commission peut réglementairement assurer l'évaluation.

**COMMISSION D'INTERROGATION**

Nom / Prénom	Emargement

**NOTE :**

**/ 20**