

ACADEMIE DE LA REUNION

Epreuve : E3 [E32] Unité U32
INTERVENTION SUR UN EQUIPEMENT MECANIQUE / DOSSIER REPONSES

SESSION
2010

Durée : 4 h / Coefficient 3

DEMANDE D'INTERVENTION N°01

Nom du demandeur : *Olivier VITRY* Equipement : *Tour*

Date :

Matériel concerné

Marque	Sous ensembles	Référence	Atelier/Service	Temps alloué
	Moteur d'entraînement	STAR 300	MEI	4 heures

Motif de l'appel :

Remplacer les roulements du moteur électrique d'entraînement

Nature des travaux à réaliser :

Après entretien avec le professeur, réaliser :

- La vidange de la boîte de vitesse accouplée au moteur
- le démontage et la dépose du moteur électrique,
- le démontage du moteur,
- la prise des cotes des roulements du moteur afin d'en commander pour le stock
- le remplacement des roulements.
- la fabrication d'un joint si nécessaire
- le remontage de l'ensemble,
- la repose du moteur
- la remise a niveau de l'huile



PROCEDER AU MARQUAGE DES EMBLACEMENT DES PIECES AVANT DEMONTAGE

Très urgent

Urgent

Normal

ACADEMIE DE LA REUNION

Epreuve : E3 [E32] Unité U32
INTERVENTION SUR UN EQUIPEMENT MECANIQUE / DOSSIER REPONSES

SESSION
2010

Durée : 4 h / Coefficient 3

- Pendant le démontage observez-vous des anomalies si oui les citer :

Que proposez vous de changer ou de réaliser sur pour rendre l'ensemble le plus fiable possible après intervention ?

- **Mesurer toutes les cotes** des éléments et **les reporter sur un schéma que vous dessinerez** dans le cadre ci dessous :

MESURES AUSSI PRECISES QUE LE PERMET L'INSTRUMENT DE MESURE

(Si manque de place utiliser une page supplémentaire à rendre en fin d'intervention)

- **Remonter** le sous ensemble en effectuant les réglages nécessaires si besoin
- **Remonter** le sous ensemble le sous ensemble **sur le système** et vérifier le bon fonctionnement de l'ensemble
- **Déconsigner électriquement votre bien (page 6)**

ACADEMIE DE LA REUNION

**Epreuve : E3 [E32] Unité U32
INTERVENTION SUR UN EQUIPEMENT MECANIQUE / DOSSIER REPONSES**

**SESSION
2010**

Durée : 4 h / Coefficient 3

- **Compléter La fiche d'intervention** ci-dessous. (En vous référant à la demande d'intervention)

FICHE D'INTERVENTION

Système / Outillage: _____ Marque: _____	Service demandeur
Type: _____ N°: _____	_____

Cause d'appel / de demande d'intervention _____ _____	Trés urgent <input type="checkbox"/> Urgent <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/>
	Dessin fourni: Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>
	Intervenants _____

Date d'appel: _____ Lieu d'intervention: _____
Date de début de l'intervention: _____ Date de fin de l'intervention: _____

Pièces / constituants remplacés ou employés

Désignation	Réf	Nb	P.U HT	Remise	P U HT remisé	P T HT

Nature de l'intervention

Mécanique <input type="checkbox"/> Pneumatique <input type="checkbox"/> Electrique <input type="checkbox"/> Soudure <input type="checkbox"/> Hydraulique <input type="checkbox"/> Autre <input type="checkbox"/> : _____	Remise de _____ %	
	T V A de _____ %	
	Prix total TTC en €	

Type d'intervention

Echange de composant Réglage, nettoyage, graissage Réparation Dépannage Rebut
 Entretien Reprise de soudure Reprogrammation Reconfiguration Modification
 Amélioration Autre : _____

Taux horaire de l'intervention	Durée de l'intervention (en heures)	Coût main d'oeuvre
T1 T2 T3 T4	_____	_____ €

Obs, anomalies, défauts ou dégâts constatés, travaux ou intervention à prévoir _____ _____ _____	Visa de réception de l'intervention Mr: _____
---	--

ACADEMIE DE LA REUNION

Epreuve : E3 [E32] Unité U32
INTERVENTION SUR UN EQUIPEMENT MECANIQUE / DOSSIER REPONSES

SESSION
2010

Durée : 4 h / Coefficient 3

CONSIGNATION MECANIQUE

A l'aide du dossier technique, de votre connaissance faites l'inventaire des risques.

Attestation de consignation d'une installation

 Jour Mois Année Heure Minutes

Sur l'équipement : _____

Déconsignation faite le :

 Jour Mois Année Heure Minutes

Faite par nom : _____

Visa du professeur : _____

Vous allez réaliser une consignation.
Cochez les cases au fur et à mesure des opérations.
Pensez aux protections individuelles.

Délimiter un périmètre de sécurité

Supprimer le périmètre de sécurité

IDENTIFIER et SEPARER

IDENTIFIER et SEPARER

- Examiner le schéma
- Repérer les sources d'énergie
- Repérer appareil(s) de séparation
- Ouvrir appareil(s) de séparation
- Vérifier la séparation

- Vérifier le réglage de la pression
- Manœuvrer appareil(s) de séparation
- Prévenir de la mise sous énergie

CONDAMNER

DECONDAMNER

- Placer un cadenas si possible
- Placer une signalisation

Vérifier que tout est fait

S'assurer de la fin des travaux et personnel rassemble

Consignation faite le :

 Jour Mois Année Heure Minutes

Faite par nom : _____

Visa du professeur : _____

Fin des travaux

 Jour Mois Année Heure Minutes

Faite par nom : _____

Visa du professeur : _____

ACADEMIE DE LA REUNION

**Epreuve : E3 [E32] Unité U32
INTERVENTION SUR UN EQUIPEMENT MECANIQUE / DOSSIER REPONSES**

**SESSION
2010**

Durée : 4 h / Coefficient 3

Nom :	Prénoms :	
N° sujet :	Support :	Barème national indicatif
Etablissement :	Académie :	Notes proposées

COMPETENCES EVALUEES		Niveau							
<u>CPI.3 : Réparer un composant</u>		<u>Indicateurs de performance</u>				- ———— +			
Actions	Etudier le démontage, analyser la gamme ou la réaliser si nécessaire.	La stratégie est logique et permet un démontage sans détérioration.							
	Rassembler et vérifier les outillages et matériels nécessaires.	Les moyens rassemblés sont en bon état et adaptés à l'intervention.							
	Effectuer le démontage.	Les moyens de manutention et l'outillage sont mis en œuvre correctement et en toute sécurité.							
	Analyser l'état du composant.	L'inspection du composant permet : - de définir les pièces à remplacer ou à retoucher. - d'évaluer le coût de la réparation et de décider de sa poursuite.							
	Vérifier la disponibilité des pièces de rechange, des consommables, et leurs correspondances avec le composant démonté.	Les pièces de rechanges commandées ou sorties du magasin sont conformes.						...	16
	Remonter le composant avec les pièces de rechange, le régler.	Le remontage est réalisé dans le respect des procédures. Les réglages et essais nécessaires sont correctement réalisés.							
	Vérifier le bon fonctionnement du composant.	La réparation réalisée est conforme aux exigences de fonctionnement du composant.							
	Maîtriser les risques tout au long de l'intervention	Les risques sont identifiés et les mesures de prévention respectées. Le plan de prévention est compris et appliqué.							
<u>CPI.7 : Identifier les risques, définir et mettre en œuvre les mesures de préventions</u>		<u>Indicateurs de performance</u>							
Actions	-Identifier les phénomènes dangereux	Les phénomènes dangereux et les situations dangereuses liés au bien, à son environnement et à l'activité sont identifiés.							
	-Déterminer les mesures de prévention	Les mesures de prévention définies sont adaptées aux situations dangereuses identifiées.							
	-Mettre en œuvre les E.P.I.	mise en œuvre des E.P.I. est correcte.							
	-Mettre en œuvre les E.P.C.	mise en œuvre des E.P.C. est correcte.							
	-Utiliser des équipements individuels de sécurité (EIS)*	mise en œuvre des E.I.S. est correcte.						...	4
	-Respecter les procédures	Les procédures de mise en oeuvre des équipements et des outillages sont conformes							
	-Proposer des modifications au plan de prévention.	Les propositions permettent: - de se prémunir de situations ou de phénomènes dangereux résiduels identifiés. - d'améliorer les mesures de prévention préconisées.							
Proposition de note arrondie au demi point		Date :				/20			

Observation :

	Noms, prénoms	Signature
Professeurs responsables