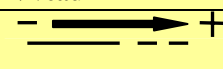


FICHE D'ÉVALUATION

Analyse et préparation d'une activité de maintenance

Epreuve E2 – Coefficient : 4

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

COMPETENCES ÉVALUÉES		Niveau						
CP2 3 : Analyser les solutions de gestion, de distribution, de conversion des énergies pneumatique hydraulique et électrique.		Indicateurs de performance						
Actions	Décoder toutes formes de représentation des circuits de distribution des énergies.	Les représentations sont lues et comprises sans erreur.					... 8	
	Identifier les matériels qui concourent à assurer la protection des personnes et des biens.	Les matériels qui concourent à assurer la protection des personnes et des biens sont localisés, reconnus et nommés Le régime de neutre de l'installation est identifié.						
	Identifier et désigner pour chaque solution technique (gestion, traitement, distribution, protection, conversion) : - les composants utilisés, - les performances attendues ou constatées, - les caractéristiques, - les conditions d'utilisations, - les risques de défaillances.	Les composants constitutifs des solutions techniques et leurs éléments d'assemblage sont identifiés et désignés exhaustivement et sans erreur.						
		Les caractéristiques, les performances, les conditions d'utilisations, les risques de défaillances sont listés.						
		Les dérives de fonctionnement sont justifiées.						
	Décrire d'un point de vue temporel : - l'évolution des niveaux d'énergie - les comportements des différents composants.	Les risques de défaillances sont listés et décrits.						
		Les outils descripteurs sont maîtrisés.						
Décrire et valider par le calcul les niveaux d'énergie associés aux solutions techniques à assurer.	La description temporelle représente fidèlement des paramètres des énergies et le fonctionnement des composants.							
	Les paramètres (débit, pression, intensité...) sont vérifiés.							
CP3.1 : Préparer son intervention		Indicateurs de performance						
Actions	Prendre connaissance de la demande d'intervention.	Les indications portées sur la demande d'intervention et au plan de prévention sont identifiées et assimilées (comprises).					... 6	
	Collecter les documents nécessaires à l'intervention.	Les documents collectés permettent d'organiser et de réaliser l'intervention.						
	Evaluer les difficultés d'accès aux composants.	Les contraintes d'accès sont repérées et énumérées.						
	Situer le ou les dispositifs de sécurité interne ou externe du bien.	Les dispositifs de sécurités sont convenablement localisés.						
	Identifier les risques de son intervention	Les risques sont bien repérés.						
	Recenser les moyens de protections individuels et collectifs.	Les moyens sont listés exhaustivement.						
	Formuler les modifications à apporter si nécessaire.	Les nouvelles contraintes sont prises en compte.						
	Analyser ou établir la procédure de son intervention.	La procédure est comprise ou judicieusement rédigée.						
	Evaluer le temps nécessaire et le délai de livraison (mise à disposition après réparation).	La durée de l'intervention prévue est adaptée.						
	Planifier son intervention en tenant compte : - des impératifs de production, - des stocks disponibles, - de la durée estimée de son intervention.	Tous les critères de planification sont respectés.						
Rassembler et inventorier les outils, les appareils de mesures et de contrôles, les moyens de manutention et de sécurité nécessaires.		L'ensemble des moyens est identifié, vérifié et répertorié.						

CP3.2 : Émettre des propositions d'améliorations d'un bien		Indicateurs de performance						
Actions	Exploiter l'historique du bien.	Les événements sont analysés.					...	6
		Les données liés à la maintenabilité (fiabilité, accessibilité, temps d'intervention...) et à la sécurité, justifiant la proposition de modification, sont repérées.						
	Argumenter la proposition d'amélioration au regard des problèmes constatés (maintenabilité, sécurité).	Les justifications orales et écrites sont exploitables et pertinentes.						
		La proposition est justifiée économiquement.						
	Proposer des solutions d'amélioration d'un point de vue maintenance sur :	La solution ou le composant proposé doit permettre						
	- la partie commande	- d'améliorer la fiabilité,						
	- la partie opérative	- de diminuer le temps d'intervention,						
	- l'environnement	- d'améliorer l'accessibilité,						
	Exemple :	- de diminuer le coût des pièces de rechanges.						
	- une nouvelle solution constructive	- d'améliorer la sécurité.						
- un composant de remplacement...	La sécurité est optimisée.							
Produire des documents présentant l'évolution.	Les documents produits sont exploitables et conformes aux normes en vigueur quand ils y font référence.							
	L'évolution du plan de prévention est proposée.							
Proposition de note arrondie au demi point		Date :	/20					

Observation :		
	Noms, prénoms	Signature
Professeurs responsables
Professionnel(s)