

# BAC PRO

## Maintenance des Systèmes de Production connectés

**Epreuve E31a** : Surveiller, inspecter, contrôler un système

Durée maximale de l'épreuve: **2 heures**

Coefficient : **3**

### FICHE D'EVALUATION

Nom : .....

Prénom : .....

Etablissement :



Tampon de l'entreprise :

Description sommaire du travail demandé :

Support d'évaluation :

### Données fournies au candidat :

<input type="checkbox"/>	-Le bien.	<input type="checkbox"/>	- Les moyens de protection individuelle et de collectif.
<input type="checkbox"/>	- Dossier technique	<input type="checkbox"/>	- Les matériels de contrôle et de mesure.
<input type="checkbox"/>	- Consignes de remise en état et mode opératoire.	<input type="checkbox"/>	- Les moyens de manutention.
<input type="checkbox"/>	- Document de maintenance, GMAO.	<input type="checkbox"/>	- Catalogue de composants
<input type="checkbox"/>	- L'Outillage.	<input type="checkbox"/>	- Pièces de rechanges et consommables

Nota : L'élève coche en mettant une croix en face des données mises à sa disposition.

## ETAPE 1 : Préparation de l'intervention

A l'aide des documents de la machine, compléter le tableau suivant :

Renseignement sur la machine	Réponses
Nom de la machine :	
Energie d'alimentation :	
Matières entrantes :	
Produit fabriqué :	
Déchets créés par la machine	
Risques présents pendant l'intervention	

Quels sont les outils ou les appareils de contrôle nécessaires pour réaliser l'intervention ?

Outils : - .....

Appareils de contrôle : - .....

## ETAPE 2 : Réalisation de l'intervention

Mise en sécurité de la machine et de la zone d'intervention.

L'intervention nécessite-t-elle une mise en sécurité ? .....

Si oui quel est le matériel nécessaire :

- .....

- .....

- .....

L'intervention nécessite-t-elle de prévenir le conducteur de la machine ?

Si oui quelle démarche effectuée ? :

- .....

.....

.....

Pendant l'intervention compléter le tableau suivant en vous servant de l'exemple.

Composants	Type de contrôle	Points de mesures	Appareil de contrôle utilisé	Résultat théorique du contrôle	Résultat effectif du contrôle	Diagnostic sur le composant (bon ou hs)
<i>Filtre</i>	<i>Visuel</i>	<i>Voyant de colmatage</i>	<i>Yeux</i>	<i>Voyant éteint</i>	<i>Voyant allumé</i>	<i>filtre à remplacer</i>

### ETAPE 3 : Rendre compte de son intervention

Date de l'intervention : .. / .. / .....

Durée de l'intervention : .. H ..

Type de maintenance effectuée :

Anomalie (s) constatée(s) :

Personne à avertir en cas d'anomalie constaté pendant l'intervention :

Consommable utilisé :

Problème de sécurité rencontré :

Proposition pour améliorer l'intervention :

Bac Pro MSPC	N° CANDIDAT:	Etablissement : Lycée JB SCHWILGUE	ACADEMIE DE : STRASBOURG
	Nom : .....		
	Prénom : .....	Session : 20 . .	

E31.a	Maintenance préventive d'un système	ère situation: Surveiller, inspecter, contrôler un système	Coef:	1	Durée:			2h	Poids de la compétence
Compétences évaluées		Indicateurs d'évaluation	N.E	0	1	2	3		
C2.1	<b>Exécuter des opérations de surveillance et d'inspection</b>							100%	
C2.1.1	<b>Prendre en charge</b> la demande d'intervention	Les indications portées sur la demande d'intervention sont identifiées et assimilées						5%	
C2.1.2	<b>Mettre en œuvre un planning de maintenance</b> en tenant compte des disponibilités du système et des personnes	Le planning de l'intervention tient compte des disponibilités du bien et des personnes						5%	
C2.1.3	<b>Mettre</b> le système dans les conditions requises pour effectuer les mesures, les contrôles et les surveillances	Les procédures et consignes sont respectées						10%	
C2.1.4	<b>Surveiller</b> le fonctionnement d'un système en mobilisant les cinq sens	Les cinq sens sont mobilisés et les signes d'anomalies sont détectés						10%	
C2.1.5	<b>Vérier</b> les données de contrôle (indicateurs, voyants....) et repérer les dérives par rapport aux attendus	Les données observées et repérées sont correctement lues et les dérives détectées						20%	
C2.1.6	<b>Effectuer</b> les mesures et les contrôles : localiser les points de contrôle sur le bien régler, calibrer les appareils ou matériels de contrôle effectuer les mesures, contrôles et tests en lien avec l'intervention collecter les résultats des mesures et des contrôles reporter les résultats des mesures et des contrôles	Les points de contrôle sont repérés sans erreur Les appareils de mesure et de contrôle, les calibres sont choisis et les réglages sont effectués correctement Les données mesurées sont correctes et les dérives détectées La chronologie des contrôles est respectée conformément à la demande d'intervention Les résultats des mesures et contrôles sont reportés sans erreur						30%	
C2.1.7	<b>Analyser</b> les différents indicateurs relevés	Les résultats sont bien interprétés par rapport aux attendus						15%	
C2.1.8	<b>Remettre</b> le système dans les conditions normales de fonctionnement (si nécessaire)	Le bien est dans les conditions normales de fonctionnement						5%	

Taux pondéré de compétences et indicateurs évalués :  
 Note brute obtenue par calcul automatique (attention si le taux de couverture des compétences est inférieur à 50%, la note n'est pas recevable) : /10  
 Note sur 10 proposée au jury\* : /10

\* La note proposée, arrondie au demi point, est décidée par les évaluateurs à partir de la note brute qui peut être modulée de + 0 à + 1 point en fonction de la réactivité du candidat ou de tout autre attitude professionnelle positive observée.

**ATTENTION**, si le symbole ◀ apparaît dans cette colonne c'est qu'il y a plus d'une valeur donnée à l'indicateur, il faut alors choisir laquelle retenir, ou que l'indicateur est mentionné "non" évalué :

Appréciation globale:

Noms des Correcteurs	Signatures	Date