

# ETALONNAGE D'UNE BALANCE

Valeur de l'exercice **20** points

Résultat obtenu : \_\_\_\_ / 20



## EXERCICE :

*Vous êtes dans un laboratoire avec une température de  $20^{\circ} \pm 1^{\circ}$  et avec 56% Hygrométrie*

*Vous disposez d'une balance de capacité 10 Kg de précision  $\pm 1g$  et de 4 poids de 2 kg avec leurs valeurs étalons.*

*\* Vous devez renseigner les parties réponses ci-dessous*

4/20

### ETALONNAGE D'UNE BALANCE

Désignation : Balance de précision au 0,01 g.

Marque : \* Réponse \_\_\_\_\_

N° de série : \* Réponse : \_\_\_\_\_

Modèle : \* Réponse \_\_\_\_\_

Identification client (Customer ID) : \* Réponse : \_\_\_\_\_

CONFORME OU NON  
CONFORME SUITE AUX  
RESULTATS CI-DESSOUS

Etat du matériel avant intervention (Instrument status before operation) : \* Réponse : \_\_\_\_\_

Nature de l'intervention réalisée (Opération type) : \* Réponse : \_\_\_\_\_

Etat du matériel après intervention : \* Réponse : \_\_\_\_\_

Conditions d'environnement, Température de référence : \* Réponse : \_\_\_\_\_

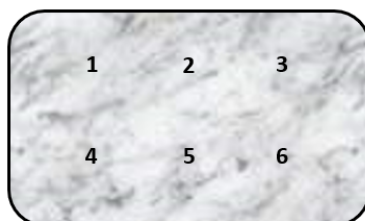
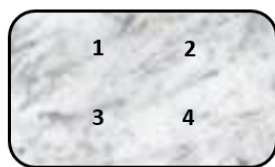
Hygrométrie : \* Réponse : \_\_\_\_\_

Tolérance Température du laboratoire : \* Réponse : \_\_\_\_\_

Liste des étalons utilisés : \* Réponse : \_\_\_\_\_

En fonction du modèle de plateau de la balance à contrôler, cocher ci-dessous le bon schéma de répartition des poids.

2/20





JE DOCUMENTE UN CERTIFICAT D'ETALONNAGE

4/20

Constat de vérification de la balance	
<p>Constat N° : _____</p> <p>Intervenant : _____</p>	<p>Date : _____</p>

\*Ecart entre la capacité maxi et la somme des points mesuré.

Essai en charge maximum Répartir les poids sur la balance et renseigner les cases vides dans le tableau ci dessous					
% de la portée maxi $\pm 100\%$ *	capacité maxi g	valeur lue g	tolérance de la balance g	erreur maximale tolérée g	conformité
<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>

Essai charge maximum après ajustement Si <b>NON CONFORME</b> au premier essai en charge maximum Réajuster la balance et le poids. Refaire la mesure et renseigner le tableau ci-dessous					
% de la portée maxi $\pm 100\%$ *	capacité maxi g	valeur lue g	tolérance de la balance g	erreur maximale tolérée g	conformité
<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>

Traçabilité des étalons	
<p>N° d'équipements des poids étalons : _____</p> <p>Classe : _____ Poids de contrôle : _____</p>	

Caractéristique de l'équipement à vérifier	
<p>N° équipement / N° Balance : _____</p> <p>Plage de mesure : Mini (g), Maxi (g) : _____</p>	<p>Résolution (g) : _____</p> <p>Tolérances (g) : _____</p>

10/20



Résultat de conformité							
L'équipement est :	<table border="1"><tr><td>Non conforme</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Conforme</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Conforme après ajustage</td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	Non conforme	<input type="checkbox"/>	Conforme	<input type="checkbox"/>	Conforme après ajustage	<input type="checkbox"/>
Non conforme	<input type="checkbox"/>						
Conforme	<input type="checkbox"/>						
Conforme après ajustage	<input type="checkbox"/>						

Commentaires

Visas	
Technicien de la vérification : _____	Valideur : _____
Signature : _____	Signature : _____