


NOTICE CAHIER DES CHARGES

ETALONNAGE DE BALANCE

Ce document correctement complété est indispensable aux techniciens d'Odil SAS pour réaliser sur site l'étalonnage de vos balances. C'est un formulaire avec des zones à saisie obligatoires (rouges), facultatives (vertes) ou optionnelles (orange). Utilisez la touche « Tab » () pour passer d'une zone à l'autre ; la souris pour faire votre choix dans les listes déroulantes. Pour profiter pleinement de toutes ses fonctionnalités, l'activation des macros de Word est recommandée.

Si vous avez déjà complété un CDC Odil SAS de ce type, cliquez sur le bouton (comme ci-dessous) puis choisissez un CDC déjà complété. Toutes les données administratives déjà complétées seront copiées dans ce CDC.

Cliquer ici pour importer les données administratives d'un autre CDC Odil déjà complété

1. Partie administrative :

- La première page est consacrée au site principal de votre organisme. Lorsqu'une case de saisie est activée, un complément d'information est affiché. Les cases en rouge doivent être complétées.
- Les parties « Lieu de l'étalonnage » des pages 2 à 11 sont chacune consacrées à une balance (ou IPFNA). Elles sont constituées d'une partie administrative et concernent le lieu où est localisée chaque balance. S'il y a plusieurs balances sur le même site, il suffira de cocher la case « Site identique au précédent » pour copier les valeurs administratives de la page précédente.

Site principal	
Organisme : <input type="text" value="Nom principal du laboratoire"/>	Contact :
N° client :	Tél :
Adresse :	E-mail :
Tél :	Contact :
CP + Ville :	Tél :
	E-mail :

Lieu de l'étalonnage <input type="checkbox"/> Site identique au précédent
Site : <input type="text"/>
Adresse : <input type="text"/>

2. Partie technique :

- Localisation** : Entrer ici le lieu précis de localisation de chaque balance (laboratoire, salle, etc...). Les deux cases « Localisation » sont dédiées à celle-ci ; seule la première est obligatoire. « Informations complémentaires » permet de donner d'autres informations facultatives.

Localisation précise de la balance : <input type="text" value="Localisation de la balance 1"/>	<input type="button" value="Cliquez ou appuyez"/>
<input type="text" value="ici pour entrer du texte."/>	
Informations complémentaires : <input type="text"/>	

b. Informations de base : Vous trouverez toutes les informations sur la plaque signalétique de votre balance :



Informations sur la balance

Désignation : Balance de laboratoire

Marque :

Type/Modèle :

N° de série :

N° d'inventaire :

N° d'équipement :

Les « N° d'inventaire et « N° d'équipement » (facultatifs) sont propres à votre laboratoire.

c. Informations techniques

- Le coefficient C (en g/°C ou ppm) peut être trouvé dans la notice de la balance. Même s'il est facultatif, l'incertitude de la balance U(IP) pourra être surestimée si ce coefficient n'est pas donné.

Coefficient « C » (g/°C ou ppm): 0.00001

- L'affichage est souvent numérique, mais peut être analogique sur une balance ancienne.

Type d'affichage : numérique ou analogique

Affichage : Numérique

Numérique

Analogique

Essai d'excentration demandé ? : OUI

- Vous pouvez ne pas demander l'essai d'excentration si vous estimez que vos pesées sont toutes effectuées au centre. L'incertitude à l'utilisation en sera ainsi diminuée.

Test d'excentration voulu ?

Essai d'excentration demandé ? : OUI

Système d'ajustage présent ? : OUI

OUI

NON

- Précisez ici si la balance possède un ajustage utilisé en routine.

- En répondant OUI il faut alors préciser s'il est interne (« Autocal ») ou externe (à l'aide de masse(s)). Si les masses d'ajustage ne sont pas disponibles près de la balance ou que cet ajustage externe n'est jamais fait répondre NON à « Système d'ajustage présent ».

Système d'ajustage présent ? : OUI

Ajustage interne ou externe ?

EMT en % ou g ? :

Interne

Externe par pesée de masse

Aucun

- En répondant NON il est demandé de d'indiquer « Aucun »

Système d'ajustage présent ? : NON

Indiquer "Aucun"

EMT en % ou g ? :

Interne

Externe par pesée de masse

Aucun

- EMT : choisissez ici votre EMT :

- En choisissant une EMT en % il est demandé de la préciser dans la case du haut
- En choisissant une EMT en grammes il est demandé de la préciser dans la case du bas

EMT en % ou g ? : En % de la masse pesée

Indiquer l'EMT ici :

EMT en pour cent ?

%

g

EMT en % ou g ? : En g

Indiquer l'EMT ici :

%

EMT en g ?

g

La conformité de la balance étant établie par rapport à cette EMT, celle-ci est **obligatoire**.
L'incertitude augmentant avec la masse pesée, indiquez de préférence une EMT en % si vous pesez des masses importantes et en g pour de petites pesées.

d. Portées et échelons

Si la résolution de la balance diminue lorsque la masse pesée passe un certain seuil, elle est alors multi-échelons. (Par exemple, si l'étiquette signalétique indique 2 portées maximum (p. ex. 6/21 g) et deux résolutions (p. ex. 1/2 µg), la résolution sera de 1 µg jusqu'à 6 g et 2 µg de 6 à 21 g)

Balance à échelons multiples ?

La balance change t'ell

OUI

OUI

NON

- Répondre donc « Non » ou « Oui » en fonction du nombre d'échelons.

- Si la réponse est « Non » ne compléter que la première partie comme indiqué.
- Si la réponse est « Oui » indiquer le nombre d'échelons et compléter les portées et la résolution de chaque échelon.

Balance à échelons multiples ? **NON**

Remplir uniquement les portées et résolution ci-dessous

Portée minimale (en grammes) : 0

Portée maximale (en grammes) : 250

Echelon réel d (en grammes) : 0.0001

Indiquer le nombre d'échelons ci-contre et compléter ci-dessous :

Portée minimale 2^d échelon (g) :

Portée maximale 2^d échelon (g) :

1

1

2

3

Notes importantes :

- La portée maximale du dernier échelon est soit la portée réelle de la balance, soit la masse la plus élevée (tare comprise) que vous serez amené à peser en routine. **Dans le premier cas elle ne peut dépasser 14 kg, dans le second 7 kg.**
- Si la balance est multi étendues (remise à zéro avec ou sans changement de résolution avec augmentation de la masse) il faut alors considérer chaque étendue comme une balance unique.

e. Température

L'incertitude de votre balance change en proportion de l'écart de température ambiante. Indiquez donc les minima et maxima de température autorisés ou obtenus annuellement dans la pièce où est située la balance. **Notre limite inférieure est de 2,0°C, la supérieure de 40,0°C.**

f. Tare

Indiquez, facultativement, la tare la plus fréquemment utilisée en routine, elle sera alors incluse dans le calcul d'incertitude.

Température minimale pendant l'utilisation (°C) :

Température maximale pendant l'utilisation (°C) :

Tare de routine à l'utilisation (g) :

g. Approbation de modèle

La balance est peut-être compatible avec de la métrologie légale. Répondez « Non » si vous ne savez pas.

La balance a-t-elle fait l'objet d'une approbation de modèle ou a-t-elle eu une qualification

Balance compatible avec de la métrologie légale ? :



Points spécifiques demandés (g) :

NON

OUI

h. Points d'étalonnage spécifiques

Vous pouvez demander, sans frais supplémentaire, jusqu'à 7 points spécifiques utilisés pour déterminer l'erreur d'indication de la balance. Ils peuvent être une masse unique (recommandé) ou une combinaison cohérente de deux masses (l'incertitude finale en sera alors augmentée) parmi notre jeu de masses étalon (en g) : 0,001 ; 0,01 ; 0,1 ; 1 ; 2 ; 5 ; 10 ; 20 ; 50 ; 100 ; 200 ; 500 ; 1000 ; 2000 ; 5000

Points spécifiques demandés (g) :

1,2,5,10,20,50,100

i. Validation du CDC

Votre cahier des charges est validé à réception. Si des incohérences sont relevées, vous serez recontactés pour complément ou correction.