

# BALANCES DE LABORATOIRE

rentrée 2018



**LABOMODERNE**  
[www.labomoderne.com](http://www.labomoderne.com)

## SOMMAIRE

	Balances 0,01 mg	7
	Balances 0,1 mg	8
	Balances 1 mg	12
	Balances 10 mg	18
	Balances 0,1 g	24
	Balances 1-300 kg	30
	Mini-balances	34
	Tables anti-vibration	35
	Accessoires	36
	Imprimantes	38
	Poids étalons	41
	Thermobalances	44

## TECHNOLOGIES DE PESÉE

## principe du diapason

Modification de la fréquence d'un double diapason sous l'effet d'une charge.

## jauge de contrainte

Modification de la résistance électrique d'un matériau qui se déforme sous l'effet d'une charge. Balances robustes et fiables.

## compensation électromagnétique

Une force exercée sur le noyau d'une bobine nécessite une augmentation du courant pour remettre le noyau à sa position initiale.

## cellule de pesée MonoBloc :

- comportement stable, indépendant de la température
- temps de stabilisation de la mesure particulièrement court
- robustesse mécanique élevée
- excellente uniformité de la répartition de charge sur le plateau

HOMOLOGATION  
CERTIFICATION

**Homologation** : l'homologation d'une balance, en métrologie légale, garantit sa conformité à la norme NF 45501 et à la directive européenne UE 90/384/CEE. Généralement valide 2 ans, elle est obligatoire pour :

- Les transactions commerciales
- Le domaine médical, la fabrication de médicaments
- La détermination d'un poids dans un cadre officiel

M1 M2 M3

**Certification** : le certificat d'étalonnage est la validation du respect d'un cahier des charges, par un organisme indépendant (COFRAC en France, DAkkS en Allemagne). **Toutes nos balances sont certifiables.**

## FONCTIONS USUELLES

	étalonnage externe	l'étalonnage des balances est indispensable pour obtenir des résultats de pesée exacts et doit être fait régulièrement. Il est réalisé à l'aide d'un poids de référence :  externe ou  intégré
	étalonnage interne	déduction du nombre de pièces restantes dans un récipient à partir de la pesée d'une quantité déterminée de pièces
	compte-pièces	obtention d'une valeur moyenne stable même si l'animal bouge pendant la pesée
	pesée d'animaux	affichage des écarts, en % absolu ou en % relatif, par rapport à une valeur la pesée de référence (100%)
	pesée en %	détermination des valeurs limites inférieures et supérieures. Affichage des dépassements vers le haut ou vers le bas de ces valeurs limites
	contrôle min./max.	les valeurs de poids de marchandises similaires peuvent être additionnées et la somme imprimée
	totalisation	mémorisation de la valeur maximum d'une pesée
	mémoire valeur max.	permet de peser séparément les poids de chaque ingrédient d'un mélange, tout en contrôlant le poids total
	formulation	permet de peser tous les composants d'une formule dans un seul récipient, tout en contrôlant le poids total
	mélange	pour matières solides et/ou liquides. Cette fonction nécessite l'achat d'un kit de détermination de la densité en option
	détermination densité	Maximum, Minimum, Moyenne, Somme, écart-type. Cette fonction nécessite l'ajout d'une imprimante statistique
	statistiques	saisie du facteur de conversion pour un calcul automatique
	conversion	permettent le transfert de données des pesées directement à un ordinateur ou à une imprimante, avec ou sans logiciel. Il est nécessaire d'ajouter un câble de connexion
	interface RS232	interface USB
	interface USB	<b>Bonnes Pratiques du Laboratoire</b> : système de garantie de la qualité, la reproductibilité et l'intégrité des données générées
	fonction BPL	certaines balances possèdent 2 gammes de portée avec 2 niveaux d'exactitude différents ?
	double portée	conformes à la norme NF 45501 et à la directive européenne UE 90/384/CEE
	balances homologables	affichage graphique
	affichage graphique	représentation visuelle des données chiffrées
	écran tactile	combine les fonctionnalités d'affichage d'un écran, du pointage et de la manipulation du clavier







## balances de précision 0,1 à 0,5 g

précision	portée	fonctionnalités														Prix HT	page				
		étalonnage externe	étalonnage interne	compte-pièces	pesée en %	totalisation	formulaire min./max.	formulaire valeur max.	mélange	détermination	statistiques	conversion	interface RS232	interface USB	double portée			balances homologable	affichage graphique	écran tactile	
0,1 g	0,5 kg																		LB862		
	1 kg																		BNB10500		
	1,2 kg																		BEF11002		
	1,5 kg																		PCB1001		
	2 kg																		LB866		
	2,1 kg																		BEF11502		
	2,2 kg																		PCB2000		
	3 kg																		SR2050		
	3,1 kg																		BEF12202		
	3,2 kg																		BSA47210		
	4,5 kg																		BSA47215		
	5,1 kg																		FCB03000		
	5,2 kg																		LB867		
	5,5 kg																		SR2150		
	6 kg																		BEF13200		
	6,1 kg																		LB4501		
	6,5 kg																		LW1904		
	8 kg																		LW4036		
	8,2 kg																		LB4037		
	10 kg																		LB4038		
12 kg																		PR5101			
16 kg																		SR2051			
20 kg																		BEF15200			
32 kg																		LB5200			
36 kg																		LW1905			
36 kg																		BSA48210			
65 kg																		BSA48215			
1,5 kg																		LB9106			
6 kg																		LB9105			
6,1 kg																		LW5212			
6,5 kg																		LB3028			
8 kg																		LB3027			
8,2 kg																		LW5213			
10 kg																		PCB6000			
12 kg																		PFB6000			
16 kg																		LB868			
20 kg																		SR2052			
32 kg																		SR2151			
36 kg																		BEF16200			
65 kg																		LB9017			
1,5 kg																		LW1906			
6 kg																		BED16501			
6,1 kg																		LB9018			
6,5 kg																		LW1908			
8 kg																		FCB08000			
8,2 kg																		LB4008			
10 kg																		FKB800			
12 kg																		BSA49210			
16 kg																		BSA49215			
20 kg																		LB9022			
32 kg																		LW1910			
36 kg																		BED10100			
65 kg																		PCB1002			
1,5 kg																		LB4010			
6 kg																		LB1201			
6,1 kg																		LW1912			
6,5 kg																		BLB19012			
8 kg																		LB4012			
8,2 kg																		LB1601			
10 kg																		LW1916			
12 kg																		FKB16001			
16 kg																		LB4016			
20 kg																		LB2002			
32 kg																		LW1920			
36 kg																		LB4020			
65 kg																		LB4035			
1,5 kg																		FKB36000			
6 kg																		LB4032			
6,1 kg																		FKB36001			
6,5 kg																		FKB65000			
8 kg																		BNB11500			
8,2 kg																		FCB06005			
10 kg																		DE006			
12 kg																		FKB15000			
16 kg																		LB4033			
20 kg																		FKB65001			

## balances de précision 1 à 20 g

précision	portée	fonctionnalités														Prix HT	page				
		étalonnage externe	étalonnage interne	compte-pièces	pesée en %	totalisation	formulaire min./max.	formulaire valeur max.	mélange	détermination	statistiques	conversion	interface RS232	interface USB	double portée			balances homologable	affichage graphique	écran tactile	
1 g	1 kg																		BNB11000		
	2,2 kg																		LB870		
	3 kg																		BNB13000		
	5 kg																		DE0036		
	5,1 kg																		BNB15001		
	5,2 kg																		SR2060		
	6 kg																		PR5100		
	6,1 kg																		LB878		
	12 kg																		PCB6001		
	15 kg																		SR2061		
	16 kg																		FCB12000		
	20 kg																		DE012		
	30 kg																		LB4017		
	32 kg																		BNB19015		
	35 kg																		FKB15001		
	65 kg																		LB4036		
	2 g	6 kg																	LB4021		
	5 g	24 kg																	LB4037		
	10 g	30 kg																	FCB30001		
	20 g	5,2 kg																	DE3060H		
50 kg	10 kg																	DE3061H			
100 kg	60 kg																	FKB30000			
150 kg	20 kg																	LB4034			
200 kg	120 kg																	LB4038			
300 kg	50 kg																	DE1535H			
400 kg	30 kg																	FKB65002			
500 kg	20 kg																	BNB16000			
600 kg	10 kg																	FCB24002			
700 kg	6 kg																	DE024			
800 kg	3 kg																	BNB19030			
900 kg	1,5 kg																	LB880			
1000 kg	0,5 kg																	LB3610			
1100 kg	0,2 kg																	LB3611			
1200 kg	0,1 g																	DE060			
1300 kg	0,05 g																	LB3620			
1400 kg	0,01 g																	LB3621			
1500 kg	0,001 g																	DE120			
1600 kg	0,0001 g																	LB3650			
1700 kg	0,00001 g																	LB3651			

## balances de précision double portée 0,2 à 100 g

## Balances analytiques homologables

- compte-pièce
- pesée en %
- fonction BPL
- détermination densité
- formulation
- statistiques
- interface RS232
- homologables **M1**



- 3 unités de poids internationales
- dim. (lpxh) : 217 x 356 x h338 mm / 7 kg
- chambre de pesée (lpxh) : 168 x 172 x h223 mm
- alim. : 230 V - 50 Hz avec adaptateur fourni

exactitude	portée	plateau inox
0,01 mg	42 à 220 g	Ø 80 mm

compensation électromagnétique

- ajustage interne en cas de variations de température  $\geq 0,5^{\circ}\text{C}$
- aide au dosage

- création / documentation de formules simplifiées avec fonction tare / impression combinée
- niveau à bulle, pieds réglables
- sortie de données automatiques vers PC / imprimante à chaque arrêt de la balance
- affichage LCD chiffre haut. 14 mm
- possibilité de peser sous le plateau

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage interne</b>					
<b>balances homologables <b>M1</b></b>					
42 / 120 g	0,01 / 0,1 mg	0,02 / 0,1 mg	$\pm 0,03 / 0,2$ mg	<b>ABT1205 <b>M1</b></b>	
82 / 220 g	0,01 / 0,1 mg	0,05 / 0,1 mg	$\pm 0,10 / 0,2$ mg	<b>ABT2205 <b>M1</b></b>	
101 g	0,01 mg	0,05 mg	$\pm 0,15$ mg	<b>ABT1100 <b>M1</b></b>	

accessoires : page 39

Balances analytiques Quintix®  
écran tactile

exactitude	portée	plateau inox
0,01 mg	30 à 120 g	Ø 80 mm

compensation électromagnétique

- écran tactile couleur, interface graphique
- fonction blocage des réglages du menu
- niveau à bulle, affichage sur l'écran
- protection IP40
- boîtier résistant aux produits chimiques
- paravent de protection avec portes latérales

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- détermination densité
- formulation
- mémoire valeur max.
- statistiques
- mélange
- conversion
- interface mini USB



- dim. : 214 x 316 x h316 mm / 7,8 kg
- chambre de pesée haut. 218 mm
- alim. : 230 V - 50 Hz, batterie en option

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage interne</b>					
<b>automatique isoCAL</b>					
30 g	0,01 mg	0,03 mg	0,1 mg	<b>SR2010</b>	
60 g	0,01 mg	0,04 mg	0,1 mg	<b>SR2011</b>	
60/120 g	0,01/0,1 mg	0,04/0,07 mg	0,1/0,2 mg	<b>SR2012</b>	

accessoires SARTORIUS® page 40

Pack batterie

SR2005

Balances analytiques sécurisée Secura®  
mise à niveau électronique

exactitude	portée	plateau inox
0,01 mg	120 à 220 g	Ø 80 mm

compensation électromagnétique

- écran tactile couleur, interface graphique
- mise à niveau en temps réel avec capteur optoélectronique intelligent et aide à l'écran
- protection par mot de passe, niveaux de sécurité personnalisés
- protection IP40

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- détermination densité
- formulation
- mémoire valeur max.
- statistiques
- mélange
- conversion
- interface mini USB



Alerte et assistance de mise à niveau

L'écran indique le ou les pieds qu'il faut pivoter, ainsi que le sens



- boîtier résistant aux produits chimiques, facilement nettoyable
- paravent de protection avec portes latérales
- chambre de pesée hauteur 218 mm
- dim. : 214 x 316 x h316 mm / 7,8 kg
- alim. : 230 V - 50 Hz
- batterie en option

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage interne</b>					
<b>automatique isoCAL</b>					
120 g	0,01 mg	0,04 mg	0,1 mg	<b>SR2110</b>	
120/220 g	0,01/0,1 mg	0,04/0,07 mg	0,1/0,2 mg	<b>SR2111</b>	

accessoires SARTORIUS® page 40

Pack batterie

SR2005

Balances analytiques

exactitude 0,1 mg    portée 120 à 610 g    plateau inox Ø 80 mm

compensation électromagnétique

portée 120 à 310 g

- niveau de filtrage réglable pour pesée en environnement défavorable
- 8 unités de poids internationales
- possibilité de pesage sous le plateau pour le modèle graphique
- large chambre de pesée avec pare-brise en verre à 3 portes coulissantes, dim. 171 x 162 x h225 mm
- dim. : 215 x 345 x h345 mm / 6,5 kg
- alim : 230 V. / 50 Hz
- livrées avec housse de protection



- modèles écran LCD**
- compte-pièce
  - pesée d'animaux
  - pesée en %
  - contrôle min./max.
  - totalisation
  - détermination densité
  - mémoire valeur max.
  - statistiques
  - interface RS232

- modèles écran graphiques**
- compte-pièce
  - pesée d'animaux
  - pesée en %
  - contrôle min./max.
  - totalisation
  - détermination densité
  - mémoire valeur max.
  - fonction BPL
  - formulation (base de données de recettes, mémoire 99 recettes chacune)
  - choix du langage
  - date / heure
  - interface RS232

écran graphique



portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	écran LCD [1]		écran graphique [2]	
				étalonnage externe	étalonnage interne	étalonnage externe	étalonnage interne
120 g	0,1 mg	0,1 mg	± 0,3 mg	LB6120	LB1400	LB7120	LB7125
160 g	0,1 mg	0,1 mg	± 0,3 mg	LB6160	LB6165	LB7160	LB7165
220 g	0,1 mg	0,1 mg	± 0,3 mg	LB6210	LB1500	LB7210	LB7215
250 g	0,1 mg	0,1 mg	± 0,3 mg	LB6250	LB6255	LB7250	LB7255
310 g	0,1 mg	0,1 mg	± 0,4 mg	-	LB6315	-	LB7315

accessoires : page 38

portée 410 à 610 g

- 8 unités de poids internationales
- possibilité de pesage sous le plateau pour le modèle graphique
- large chambre de pesée avec pare-brise en verre à 3 portes coulissantes, dim. 171 x 162 x h225 mm
- dim. : 215 x 345 x h345 mm / 7,2 kg
- alim : 230 V. / 50 Hz
- livrées avec housse de protection



écran graphique



portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	écran LCD [3]	écran graphique [4]
				étalonnage interne	étalonnage interne
410 g	0,1 mg	0,1 mg ≤ 220 g / 0,3 mg de 220 à 310 g / 0,35 mg de 310 à 410 g	± 0,5 mg	LB9241	LB9341
510 g	0,1 mg	0,1 mg ≤ 220 g / 0,3 mg de 220 à 310 g / 0,35 mg de 310 à 510 g	± 0,5 mg	LB9251	LB9351
610 g	0,1 mg	0,1 mg ≤ 220 g / 0,3 mg de 220 à 310 g / 0,35 mg de 310 à 610 g	± 0,5 mg	LB9261	LB9361

accessoires : page 38

## Balances analytiques homologables

exactitude

0,1 mg

portée

82 à 320 g

plateau inox

Ø 91 mm

compensation électromagnétique

- compte-pièce
- pesée en %
- formulation
- contrôle min./max.
- détermination densité
- fonction BPL
- statistiques
- interface RS232
- homologables **M1**

- ajustage interne en cas de variations de température  $\geq 0,2^{\circ}\text{C}$
- aide au dosage
- création / documentation de formules simplifiées avec fonction tare / impression combinée
- sortie de données automatiques vers PC / imprimante à chaque arrêt de la balance
- affichage LCD, chiffres hauteur 14 mm
- unités de mesure convertibles par touche

- chambre de pesée dim. 174 x 162 x h227 mm
- dim. (lpxh) : 210 x 340 x h325 mm / 6 kg
- alim. : 230 V - 50 Hz



portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT	référence	Prix HT
				<b>étalonnage externe</b>		<b>étalonnage interne homologables <b>M1</b></b>	
82 g	0,1 mg	0,2 mg	$\pm 0,3$ mg	ABS0804		ABJ0804	<b>M1</b>
120 g	0,1 mg	0,2 mg	$\pm 0,3$ mg	ABS1204		ABJ1204	<b>M1</b>
220 g	0,1 mg	0,2 mg	$\pm 0,3$ mg	ABS2204		ABJ2204	<b>M1</b>
320 g	0,1 mg	0,2 mg	$\pm 0,3$ mg	ABS3204		ABJ3204	<b>M1</b>

accessoires : page 39

## Balances analytiques haute précision homologables

exactitude

0,1 mg

portée

120 à 320 g

plateau inox

Ø 80 mm

compensation électromagnétique

- compte-pièce
- pesée en %
- détermination densité
- formulation
- fonction BPL
- statistiques
- interface RS232
- homologables **M1**

- ajustage interne en cas de variations de température  $\geq 0,5^{\circ}\text{C}$
- aide au dosage
- création / documentation de formules simplifiées avec fonction tare / impression combinée
- série de données automatiques vers PC / imprimante à chaque arrêt de la balance
- affichage LCD chiffre hauteur 14 mm
- 3 unités de poids internationales
- chambre de protection en verre avec 3

- portes coulissantes, dim. 168 x 172 x h223 mm
- dim. (lpxh) : 217 x 356 x h338 mm / 7 kg
- alim. : 230 V - 50 Hz avec adaptateur fourni

meilleure reproductibilité



portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
				<b>étalonnage interne homologables <b>M1</b></b>	
120 g	0,1 mg	0,1 mg	$\pm 0,2$ mg	ABT1200	<b>M1</b>
220 g	0,1 mg	0,1 mg	$\pm 0,2$ mg	ABT2200	<b>M1</b>
320 g	0,1 mg	0,1 mg	$\pm 0,3$ mg	ABT3200	<b>M1</b>

accessoires : page 39



## Balances analytiques Entris®

exactitude	portée	plateau inox
0,1 mg	60 à 220 g	Ø 90 mm

compensation électromagnétique

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- détermination densité
- conversion
- interface RS232


**sartorius**

- simples et fiables
- écran rétroéclairé à fort contraste avec chiffres hauteur 15 mm, très lisibles
- indicateur de niveau à bulle d'air, pieds réglables
- possibilité de pesage sous le plateau
- plateau de pesée amovible
- nettoyage facile
- œillet de fixation pour chaîne antivol
- vitres latérales et supérieures coulissantes
- dim. 303 x 230 x h330 mm
- alim. : 230 V - 50 Hz

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT	référence	Prix HT
				étalonnage externe		étalonnage interne	
60 g	0,1 mg	0,1 mg	0,2 mg	BSA40610		BSA40615	
120 g	0,1 mg	0,1 mg	0,2 mg	BSA41210		BSA41215	
220 g	0,1 mg	0,1 mg	0,2 mg	BSA42210		BSA42215	

accessoires SARTORIUS® page 40



## Balances analytiques Practum® écran tactile couleur

exactitude	portée	plateau inox
0,1 mg	120 à 220 g	Ø 90 mm

compensation électromagnétique

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- détermination densité
- mémoire valeur max.
- interface mini USB

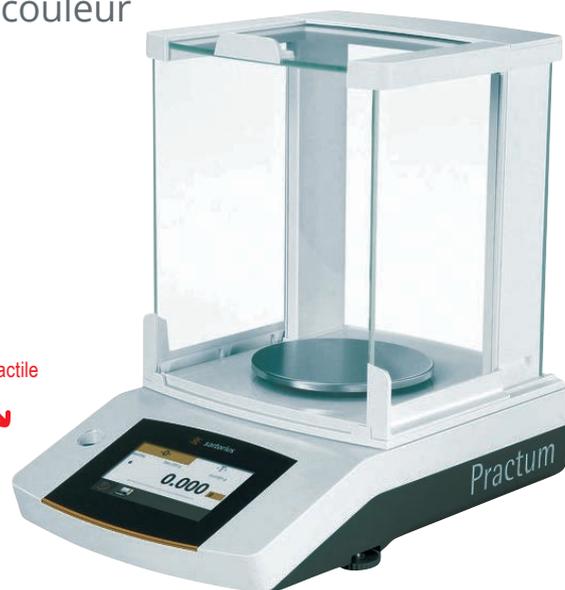

**sartorius**

- écran tactile couleur avec interface graphique
- paravent robuste démontable, lavable en lave-vaisselle
- fonction "supervisor lock" : verrouillage du menu pour éviter les erreurs de manipulation
- interface USB : reconnaissance automatique des imprimantes Sartorius®, saisie des résultats de pesée directement dans un tableur Excel® sans logiciel complémentaire
- niveau à bulle d'air, 2 grands pieds de réglage
- chambre de pesée hauteur 209 mm
- dim. (lxpxh) : 216 x p360 x h320 mm
- alim. : 230 V - 50 Hz

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
				étalonnage externe	
120 g	0,1 mg	0,1 mg	0,3 mg	PR1024	
220 g	0,1 mg	0,1 mg	0,3 mg	PR2024	

accessoires SARTORIUS® page 40

écran tactile



## Balances analytiques Quintix® écran tactile couleur

exactitude

0,1 mg

portée

60 à 220 g

plateau inox

Ø 90 mm

compensation électromagnétique

 sartorius

- écran tactile couleur avec interface graphique
- fonction blocage de l'ensemble des réglages du menu
- niveau en verre avec bulle d'air pour le centrage, affichage sur l'écran
- protection IP40
- boîtier résistant aux produits chimiques
- paravent de protection avec portes latérales
- chambre de pesée hauteur 209 mm
- dim. : 216 x 360 x h320 mm / 4,9 kg
- alim. : 230 V - 50 Hz

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- détermination densité
- formulation
- mémoire valeur max.
- statistiques
- mélange
- conversion
- interface mini USB



portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
				étalonnage interne automatique isoCAL	
60 g	0,1 mg	0,1 mg	0,2 mg	SR2020	
120 g	0,1 mg	0,1 mg	0,2 mg	SR2021	
220 g	0,1 mg	0,1 mg	0,2 mg	SR2022	
accessoires SARTORIUS® page 40					
Pack batterie				SR2005	

## Balances analytiques sécurisées Secura® écran tactile couleur mise à niveau électronique

exactitude

0,1 mg

portée

120 à 320 g

plateau inox

Ø 90 mm

compensation électromagnétique

 sartorius

- écran tactile couleur avec interface graphique
- mise à niveau en temps réel par capteur optoélectronique intelligent et aide à l'écran
- protection par mot de passe, niveaux de sécurité personnalisés
- protection IP40
- boîtier résistant aux produits chimiques, facilement nettoyable
- paravent de protection avec portes latérales
- dim. : 216 x 360 x h320 mm / 5,2 kg

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- détermination densité
- formulation
- mémoire valeur max.
- statistiques
- mélange
- conversion
- interface mini USB
- homologables M1

- alim. : 230 V - 50 Hz
- modèles avec homologation disponibles sur demande



portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
				étalonnage interne automatique isoCAL	
120 g	0,1 mg	0,1 mg	0,2 mg	SR2120	
220 g	0,1 mg	0,1 mg	0,2 mg	SR2121	
320 g	0,1 mg	0,1 mg	0,2 mg	SR2122	
accessoires SARTORIUS® page 40					
Pack batterie				SR2005	

## Balances de précision portée 160 à 420 g

exactitude  
1 mg

portée  
160 à 420 g

plateau inox  
Ø 110 mm

jauge de contrainte



cage de pesée  
ronde  
Ø150 x h 70 mm



modèles  
écran LCD

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- totalisation
- densité
- mémoire valeur max.
- statistiques
- interface RS232



modèles écran  
graphiques

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- totalisation
- densité
- mémoire valeur max.
- statistiques
- fonction BPL
- formulation (base de données de recettes, mémoire 99 recettes de 20 ingrédients chacune)
- multi langues
- heure / date
- interface RS232

- possibilité de peser sous le plateau
- 8 unités de poids internationales
- niveau de filtrage réglable pour pesée en environnement défavorable
- pieds réglables avec niveau à bulle
- pare-brise en verre rond
- dim. : 215 x 345 x h155 mm - 4,5 kg
- alim. : secteur 230 V - 50 Hz ou batterie interne rechargeable, batterie externe en option
- livrées avec housse de protection

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	écran LCD rétroéclairé [1]		écran graphique [2]	
				étalonnage externe	étalonnage interne	étalonnage externe	étalonnage interne
160 g	1 mg	0,6 mg	± 3 mg	LB0160	LB0161	LW1616	LW1617
210 g	1 mg	0,6 mg	± 3 mg	LB0210	LB0211	LW1621	LW1622
310 g	1 mg	0,6 mg	± 3 mg	LB0310	LB0311	LW1631	LW1632
150/300 g	1/10 mg	0,6 mg	± 2 mg	LB0300	LB0301	LW1635	LW1636
420 g	1 mg	1 mg	± 4 mg	LB0420	LB0421	LW1642	LW1643
accessoires : page 38							
pack batterie externe rechargeable				LB1555	LB1555	LB1555	LB1555

chambre de pesée  
171 x 162 x h225 mm

- possibilité de peser sous le plateau
- 8 unités de poids internationales
- pieds réglables avec niveau à bulle
- grand pare-brise en verre avec 3 portes coulissantes
- dim. : 215 x 345 x h345 mm / 4,4 kg
- alim. : secteur 230 V - 50 Hz ou batterie interne rechargeable, batterie externe en option
- livrées avec housse de protection



[3]



[4]

écran graphique

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	écran LCD rétroéclairé [3]		écran graphique [4]	
				étalonnage externe	étalonnage interne	étalonnage externe	étalonnage interne
160 g	1 mg	0,6 mg	± 3 mg	LB0162	LB0163	LW1716	LW1717
210 g	1 mg	0,6 mg	± 3 mg	LB0212	LB0213	LW1722	LW1723
310 g	1 mg	0,6 mg	± 3 mg	LB0312	LB0313	LW1731	LW1732
150/310 g	1/10 mg	0,6/5 mg	± 3 /20 mg	LB0302	LB0303	LW1735	LW1736
420 g	1 mg	1 mg	± 4 mg	LB0422	LB0423	LW1742	LW1743
accessoires : page 38							
pack batterie externe rechargeable				LB1555	LB1555	LB1555	LB1555

## Balances de précision portée 500 g à 2,1 kg

exactitude

1 mg

portée

500 g à 2,1 kg

plateau inox

Ø 110 mm

compensation électromagnétique

possibilité de peser sous le plateau  
8 unités de poids internationales  
niveau de filtrage réglable pour pesée en environ-  
nement défavorable

- pieds réglables avec niveau à bulle
- pare-brise en verre rond Ø 150 x h 70 mm
- dim. : 215 x 345 x h155 mm / 4,6 kg
- alim. : 230 V - 50 Hz
- livrées avec housse de protection



modèles écran LCD

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- totalisation
- détermination densité
- mémoire valeur max.
- statistiques
- interface RS232

modèles Graphiques

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- totalisation
- détermination densité
- mémoire valeur max.
- statistiques
- fonction BPL
- formulation (base de données de recettes, mémoire 99 recettes de 20 ingrédients chacune)
- multi langues
- heure / date
- interface RS232

écran graphique

2

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	écran LCD rétroéclairé [1]		écran graphique [2]	
				étalonnage externe	étalonnage interne	étalonnage externe	étalonnage interne
500 g	1 mg	1 mg	± 2 mg	LB9004	LB3002	LW1452	LW1453
720 g	1 mg	1 mg	± 2 mg	LB9023	LB3013	LW1472	LW1473
1 kg	1 mg	1 mg	± 3 mg	LB9024	LB3003	LW1410	LW1411
1,2 kg	1 mg	1 mg	± 3 mg	LB9025	LB3014	LW1412	LW1413
500 g / 1 kg	1/10 mg	1/5 mg	± 2 mg	-	LB3040	-	-
720 g / 1,2 kg	1/10 mg	1/5 mg	± 2 mg	-	LB3041	-	-

accessoires : page 38

## chambre de pesée 171 x 162 x h225 mm

- possibilité de peser sous le plateau
- 8 unités de poids internationales
- pieds réglables avec niveau à bulle
- grand pare-brise en verre avec 3 portes coulissantes
- dim. : 215 x 345 x h345 mm / 6,2 kg
- alim. : 230 V - 50 Hz
- livrées avec housse de protection



3



écran graphique

4

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	écran LCD rétroéclairé [3]		écran graphique [4]	
				étalonnage externe	étalonnage interne	étalonnage externe	étalonnage interne
520 g	1 mg	1 mg	± 2 mg	LW1520	LW1521	LW1552	LW1553
720 g	1 mg	1 mg	± 2 mg	LW1720	LW1721	LW1572	LW1573
1 kg	1 mg	1 mg	± 3 mg	LW1010	LW1001	LW1510	LW1511
1,2 kg	1 mg	1 mg	± 3 mg	LW1200	LW1201	LW1512	LW1513
2,1 kg	1 mg	1 mg	± 5 mg	-	-	-	LW1519

accessoires : page 38

## Balances de précision Entris®

exactitude  
1 mg

portée  
150 à 620 g

plateau inox  
Ø 115 mm

jauge de contrainte ou  
compensation électromagnétique

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- détermination densité
- conversion
- interface RS232

- simples et fiables
- écran rétroéclairé à fort contraste avec chiffres hauteur 15 mm, très lisibles
- indicateur de niveau à bulle, pieds réglables
- possibilité de pesage sous le plateau
- plateau de pesée amovible
- nettoyage facile
- œillet de fixation pour chaîne antivol
- dim. : 303 x 230 x h136 mm
- alim. : 230 V - 50 Hz



sartorius  
Entris®

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	technologie	référence	Prix HT	référence	Prix HT
					<b>étalonnage externe</b>		<b>étalonnage interne automatique</b>	
150 g	1 mg	1 mg	± 2 mg	jauge de contrainte	BSA41510		BSA41515	
320 g	1 mg	1 mg	± 2 mg	compensation électromagnétique	BSA43210		BSA43215	
420 g	1 mg	1 mg	± 2 mg	compensation électromagnétique	BSA44210		BSA44215	
620 g	1 mg	1 mg	± 2 mg	compensation électromagnétique	BSA46210		BSA46215	

accessoires SARTORIUS® page 40

## Balances de précision Practum® écran tactile couleur

exactitude  
1 mg

portée  
210 à 310 g

plateau inox  
Ø 120 mm

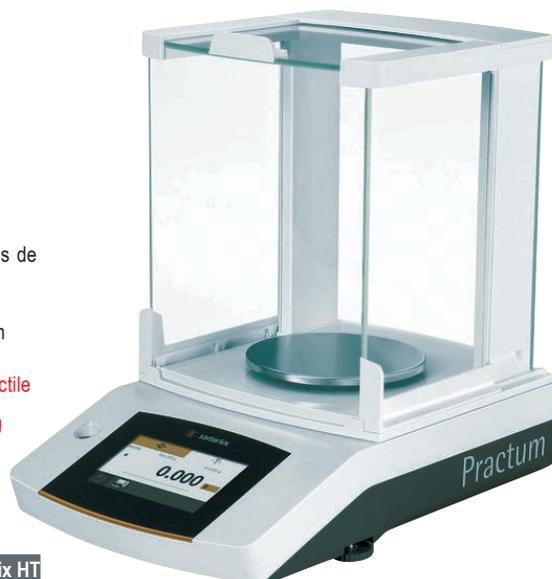
compensation électromagnétique

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- détermination densité
- mémoire valeur max.
- interface mini USB

- écran tactile couleur avec interface graphique
- paravent robuste démontable, lavable en lave-vaisselle
- fonction "supervisor lock" : verrouillage du menu pour éviter les erreurs de manipulation
- interface USB reconnaissance automatique des imprimantes, saisie des résultats directement dans un tableur Excel®, sans logiciel complémentaire

- niveau à bulle d'air, 2 grands pieds de réglage
- dim. : 216 x p360 x h320 mm
- chambre de pesée hauteur 209 mm
- alim. : 230 V - 50 Hz

écran tactile



sartorius

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
				<b>étalonnage externe</b>	
210 g	1 mg	1 mg	3 mg	PR2013	
310 g	1 mg	1 mg	3 mg	PR3013	

accessoires SARTORIUS® page 40

## Balances de précision - écran tactile couleur

exactitude 1 mg	portée 210 à 610 g	plateau inox Ø 120 mm
--------------------	-----------------------	--------------------------

compensation électromagnétique

- écran tactile couleur avec interface graphique
- fonction blocage de l'ensemble des réglages du menu
- niveau en verre avec bulle d'air pour le centrage, affichage sur l'écran
- protection IP40
- boîtier résistant aux produits chimiques
- paravent de protection avec portes latérales
- dim. : 216 x 360 x h320 mm / 4,9 kg
- chambre de pesée hauteur 209 mm

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- détermination densité
- formulation
- mémoire valeur max.
- statistiques
- mélange
- conversion
- interface mini USB

- alim. : 230 V - 50 Hz, batterie en option

portée	exactitude	reprod.	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage interne automatique isoCAL</b>					
210 g	1 mg	1 mg	2 mg	SR2030	
310 g	1 mg	1 mg	2 mg	SR2031	
510 g	1 mg	1 mg	2 mg	SR2032	
610 g	1 mg	1 mg	2 mg	SR2033	
accessoires SARTORIUS® page 40					
Pack batterie				SR2005	

Balances de précision sécurisée Secura®  
écran tactile couleur et assistance de mise à niveau électronique

exactitude 1 mg	portée 210 à 610 g	plateau inox Ø 120 mm
--------------------	-----------------------	--------------------------

compensation électromagnétique

- écran tactile couleur graphique
- mise à niveau en temps réel par capteur optoélectronique et aide à l'écran
- protection par mot de passe, niveaux de sécurité personnalisés
- protection IP40
- boîtier résistant aux produits chimiques
- chambre de pesée hauteur 209 mm, paravent de protection avec portes latérales
- dim. : 216 x 360 x h320 mm / 5,1 kg
- alim. : 230 V - 50 Hz, batterie en option
- modèles homologués sur demande



- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- détermination densité
- formulation
- mémoire valeur max.
- statistiques
- mélange
- conversion
- interface mini USB
- homologuables **M1**

portée	exactitude	reprod.	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage interne automatique isoCAL</b>					
210 g	1 mg	1 mg	2 mg	SR2130	
310 g	1 mg	1 mg	2 mg	SR2131	
510 g	1 mg	1 mg	2 mg	SR2132	
610 g	1 mg	1 mg	2 mg	SR2133	
accessoires SARTORIUS® page 40					
Pack batterie				SR2005	



## Balances économiques - plateau antistatique

exactitude 1 mg	portée 100 à 200 g	plateau plastique Ø 82 mm
--------------------	-----------------------	------------------------------

jauge de contrainte

- utilisation simple : seulement 2 touches
- affichage LCD, chiffres hauteur 15 mm
- auto-extinction après 3 minutes
- possibilité de peser sous la balance, crochet fourni
- plateau plastique antistatique
- chambre de pesée : Ø 96 x h35 mm
- dim. : 170 x 240 x h54 mm / 750 g
- alim. : 4 piles 1,5 V fournies, ou 230 V avec adaptateur en option

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe</b>					
100 g	1 mg	1 mg	± 5 mg	LB851	
200 g	1 mg	1 mg	± 5 mg	LB852	
accessoire					
Adaptateur secteur 230 V				LB992	

• totalisation



## Balances antistatiques

exactitude 1 mg	portée 100 à 350 g	plateau plastique Ø 81 mm
--------------------	-----------------------	------------------------------

jauge de contrainte

- grand affichage digital LCD rétroéclairé, chiffres haut. 15 mm
- 12 unités de poids internationales
- possibilité de peser sous le plateau
- plateau plastique antistatique
- pieds réglables avec niveau à bulle
- chambre de protection Ø90 x h40 mm
- dim. : 163 x 245 x h79 mm / 1,3 kg

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe</b>					
100 g	1 mg	1 mg	± 3 mg	PCB0100	
250 g	1 mg	1 mg	± 5 mg	PCB0250	
350 g	1 mg	2 mg	± 5 mg	PCB0350	
accessoires : page 39					
Batterie interne autonomie 48 h--				BM5101	

peinture antistatique

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- fonction BPL
- formulation
- statistiques
- interface RS232

- alim. : 230 V - 50 Hz avec adaptateur fourni ou piles 9 V, batterie interne rechargeable en option
- livrées avec housse d'utilisation transparente



## Balances de précision - portée 120 à 360 g

exactitude 1 mg	portée 120 à 360 g	plateau inox Ø 81 mm
--------------------	-----------------------	-------------------------

Jauge de contrainte

- affichage LCD rétroéclairé haut. 9 mm
- 15 unités de poids internationales
- utilisation pas à pas, avec touches de dialogue Oui / Non
- boîtier plastique
- chambre de pesée ronde : Ø 90 x h40 mm
- dim. 167 x 250 x h85 mm / 1 kg
- livrées avec poids d'étalonnage et housse
- alim. : 230 V - 50 Hz avec adaptateur livré, batterie externe rechargeable en option, autonomie de 20 h

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe</b>					
120 g	1 mg	1 mg	± 3 mg	BED10120	
240 g	1 mg	1 mg	± 3 mg	BED10240	
360 g	1 mg	1 mg	± 5 mg	BED10361	
accessoires : page 39					
Batterie externe rechargeable autonomie 20 heures				BM5124	

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- fonction BPL
- formulation
- statistiques
- interface RS232



## Balances de précision économiques

exactitude

1 mg

portée

120 à 420 g

plateau inox

Ø 80 mm

jauge de contrainte

- affichage digital LCD rétroéclairé
- niveau de filtrage réglable pour pesée en environnement défavorable
- 8 unités de poids internationales
- pieds réglables avec niveau à bulle
- alim. : 230 V - 50 Hz
- dim. : 255 x 190 x h130 mm - 1,6 kg

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe</b>					
120 g	1 mg	0,8 mg	± 3 mg	BEF10110	
210 g	1 mg	1 mg	± 3 mg	BEF10200	
310 g	1 mg	1 mg	± 3 mg	BEF10301	
150 / 300 g	1 / 10 mg	1 / 8 mg	± 2 / 3 mg	BEF10302	
420 g	1 mg	1 mg	± 4 mg	BEF10401	

accessoires : page 38

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- totalisation
- mémoire valeur max.
- densité
- statistiques
- interface RS232



## Balances de précision option Bluetooth

exactitude

1 mg

portée

120 à 300 g

plateau inox

Ø 80 mm

jauge de contrainte

- un touche pour chaque fonction principale
- bande lumineuse croissante indiquant la portée encore disponible
- niveau à bulle et vis de nivellement
- écran LCD rétroéclairé, chiffres h.15 mm
- chambre de protection 158 x 143 x 64 mm

portée	exactitude	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe</b>				
120 g	1 mg	± 3 mg	PFB0120	
200 g	1 mg	± 3 mg	PFB0200	
300 g	1 mg	± 3 mg	PFB0300	

accessoires : page 39

Réplicateur d'affichage séparé <sup>1</sup>	PFB1001
Interface Bluetooth 2.0	PFB1002
Interface Bluetooth 4.0	PFB1003

- compte-pièce
- pesée en %
- fonction BPL
- formulation
- statistiques
- interface RS232



1

- dim. : 200 x 260 x h87 mm / 1,2 kg
- alim. : 230 V - 50 Hz
- livrées avec housse de protection

## Balances de précision homologables

exactitude

1 mg

portée

220 à 620 g

plateau inox

Ø 118 mm

diapason

- grand affichage LCD haut. 17 mm
- 7 unités de poids internationales
- possibilité de peser sous le plateau
- temps de stabilisation court
- bande lumineuse croissante indiquant la portée encore disponible

portée	exact.	reprod.	linéarité	référence	Prix HT	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe</b>							
220 g	1 mg	1 mg	± 2 mg	BLB10220	1	BLB30220	M2
420 g	1 mg	1 mg	± 3 mg	BLB10420		BLB30420	M2
620 g	1 mg	1 mg	± 3 mg	BLB10620		BLB30620	M1

accessoires : page 39

Chambre de protection en verre	BM5200	2	BM5200
Batterie interne rechargeable 32 h.	BM5110		BM5110

- compte-pièce
- pesée en %
- contrôle min./max.
- totalisation
- fonction BPL
- statistiques
- interface RS232
- homologables <sup>M1</sup>

- chambre de pesée : 158 x 130 x h78 mm, avec couvercle amovible et ouverture pour pipeter
- grande chambre en verre avec 3 portes coulissantes dim. 150 x 140 x h130 mm, en option
- dim. : 182 x p235 x h75 mm / 1,3 kg
- alim. : 230 V - 50 Hz avec adaptateur fourni, batterie interne rechargeable en option



1 + 2

## Balances économiques portée 200 à 420 g

exactitude 10 mg	portée 200 à 420 g	plateau inox Ø 110 mm
---------------------	-----------------------	--------------------------

Jauge de contrainte

- affichage digital LCD rétroéclairé
- niveau de filtrage réglable pour pesée en environnement défavorable
- possibilité de peser sous le plateau
- 8 unités de poids internationales
- pieds réglables avec niveau à bulle
- dim. : 255 x 190 x h80 mm - 1 kg
- alim. : 230 V - 50/60 Hz ou pile 9 VA
- livrées avec housse de protection

- compte-pièce
- pesée en %
- contrôle min./max.



portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
				<a href="#">étalonnage externe</a>	
200 g	10 mg	10 mg	± 20 mg	BEF10202	
420 g	10 mg	10 mg	± 20 mg	BEF10204	

## Balances économiques - portée 620 g à 4,2 kg

exactitude 10 mg	portée 620 g à 4,2 kg	plateau inox Ø 130 mm
---------------------	--------------------------	--------------------------

Jauge de contrainte

- affichage digital LCD rétroéclairé
- niveau de filtrage réglable pour pesée en environnement défavorable
- possibilité de peser sous le plateau
- 8 unités de poids internationales

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- totalisation
- mémoire valeur max.
- densité
- statistiques
- interface RS232



portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
				<a href="#">étalonnage externe</a>	
620 g	10 mg	10 mg	± 20 mg	BEF10620	
1,0 kg	10 mg	10 mg	± 20 mg	BEF11000	
1,2 kg	10 mg	10 mg	± 20 mg	BEF11200	
1,5 kg	10 mg	10 mg	± 20 mg	BEF11500	
2,2 kg	10 mg	10 mg	± 30 mg	BEF12200	
3,1 kg	10 mg	10 mg	± 30 mg	BEF13100	
4,2 kg	10 mg	10 mg	± 40 mg	BEF14200	

accessoires : page 38

- pieds réglables avec niveau à bulle
- dim. : 255 x 190 x h80 mm - 1,5 kg
- alim. : 230 V - 50 Hz
- livrées avec housse de protection

## Balances double portée 0,8 / 5,5 kg

exactitude 10 mg	portée 0,8 à 5,5 kg	plateau inox 195x175 mm
---------------------	------------------------	----------------------------

compensation électromagnétique

- affichage digital LCD rétroéclairé
- niveau de filtrage réglable pour pesée en environnement défavorable
- possibilité de peser sous le plateau
- 8 unités de poids internationales
- pieds réglables avec niveau à bulle
- dim. : 215 x 345 x h100 mm / 4,5 kg
- alim. : 230 V - 50 Hz ou batterie 24 V
- livrées avec poids d'étalonnage et housse de protection

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- totalisation
- densité
- mémoire valeur max.
- statistiques
- interface RS232



portée	exactitude	reprod.	linéarité	référence	Prix HT	référence	Prix HT
				<a href="#">étalonnage externe</a>		<a href="#">étalonnage interne auto</a>	
0,8/5,5kg	10/100mg	5/30mg	± 10/100mg	LB9106		LB3028	

accessoires : page 38

## Balances de laboratoire



### modèles écran LCD

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- totalisation
- densité
- mémoire valeur max.
- statistiques
- interface RS232



### modèles écran graphique

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- totalisation
- détermination densité
- mémoire valeur max.
- statistiques
- fonction BPL
- formulation (base de données de recettes, mémoire 99 recettes de 20 ingrédients chacune)
- multi langues
- heure / date
- interface RS232

exactitude 10 mg	portée 1 à 8,2 kg	plateau inox Ø 160 mm
---------------------	----------------------	--------------------------

jauge de contrainte

- niveau de filtrage réglable pour pesée en environnement défavorable
- possibilité de peser sous le plateau
- 8 unités de poids internationales
- pieds réglables avec niveau à bulle
- dim. : 215 x 345 x h100mm / 3,5 kg
- alim. : secteur 230 V - 50 Hz  
ou batterie interne rechargeable, batterie externe en option
- livrées avec housse de protection



1

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	écran LCD rétroéclairé 1		écran graphique 2	
				étalonnage externe	étalonnage interne auto.	étalonnage externe	étalonnage interne auto.
1,0 kg	10 mg	10 mg	± 20 mg	LB9007	LB9307	LW1810	LW1811
1,5 kg	10 mg	10 mg	± 20 mg	LB2050	LB9050	LW1815	LW1816
2,2 kg	10 mg	10 mg	± 30 mg	LB2100	LB9321	LW1822	LW1823
3,1 kg	10 mg	10 mg	± 30 mg	LB3000	LB9330	LW1831	LW1832
4,2 kg	10 mg	10 mg	± 40 mg	LB4200	LB9342	LW1842	LW1843
5,2 kg	10 mg	10 mg	± 40 mg	LB5210	-	LW1852	-

accessoires : page 38

pack batterie externe rechargeable	LB1555	LB1555	LB1555	LB1555
------------------------------------	--------	--------	--------	--------

### compensation électromagnétique

- niveau de filtrage réglable pour pesée en environnement défavorable
- possibilité de peser sous le plateau
- 8 unités de poids internationales
- pieds réglables avec niveau à bulle
- dim. : 215 x 345 x h100 mm / 4,8 kg
- alim. : 230 V - 50 Hz
- livrées avec housse de protection



1

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	écran LCD rétroéclairé 3		écran graphique 4	
				étalonnage externe	étalonnage interne	étalonnage externe	étalonnage interne
4,2 kg	10 mg	10 mg	± 30 mg	LB9021	LB3029	LW4202	LW4203
5,2 kg	10 mg	10 mg	± 30 mg	LB9026	LB3022	LW5202	LW5203
0,8/5,5 kg	10/100 mg	5/30 mg	± 10/100 mg	LB9105	LB3027	LW5212	LW5213
6,2 kg	10 mg	10 mg	± 30 mg	LB9027	LB3023	LW6202	LW6203
8,2 kg	10 mg	10 mg	± 40 mg	LB9028	-	LW8202	LW8203

accessoires : page 38

## Balances économiques antistatiques

exactitude  
10 mgportée  
200 g à 2 kgplateau plastique  
➔

jauge de contrainte

- utilisation simple, seulement 2 touches
- large affichage digital LCD, haut. 15 mm

- pesée sous la balance possible, crochet fourni
- plateau plastique antistatique
- alim. : 4 piles 1,5 V ou 230 V avec adaptateur en option
- dim. (lxpxh) : 170 x 240 mm / 750 g

portée	exact.	reprod.	résol.	plateau	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe</b>						
200 g	10 mg	10 mg	± 20 mg	Ø 105 mm	LB850	1
600 g	10 mg	10 mg	± 30 mg	Ø 105 mm	LB864	1
1 kg	10 mg	10 mg	± 50 mg	Ø 150 mm	LB853	2
2 kg	10 mg	10 mg	± 50 mg	Ø 150 mm	LB854	2
<b>accessoires</b>						
Adaptateur secteur 230 V					LB992	

- totalisation?

plateau plastique  
Ø 105 mmplateau plastique  
Ø 150 mm

## Balance économique - portée 200 g BPL ?

exactitude  
10 mgportée  
200 gplateau inox  
Ø 105 mm

jauge de contrainte

- grand affichage digital LCD rétroéclairé, chiffres hauteur 15 mm
- 12 unités de poids internationales
- possibilité de peser sous le plateau
- niveau à bulle et vis de nivellement

- dim. : 163 x 245 x h79 mm / 1,3 kg
- alim. : 230 V - 50 Hz avec adaptateur livré ou piles 9 V, batterie externe rechargeable, en option
- livrée avec housse

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe</b>					
200 g	10 mg	10 mg	± 20 mg	PCB0201	
<b>accessoires : page 39</b>					
Batterie externe autonomie 230 h					BM5100

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- fonction BPL
- formulation
- statistiques
- interface RS232



## Balances économiques portée 1 kg à 3,5 kg

exactitude  
10 mgportée  
1 à 3,5 kgplateau inox  
130 x 130 mm

jauge de contrainte

- grand affichage digital LCD rétroéclairé, chiffres hauteur 15 mm
- 12 unités de poids internationales

- possibilité de peser sous le plateau
- niveau à bulle et vis de nivellement
- dim. : 163 x 245 x h79 mm / 1,3 kg
- alim. : 230 V - 50 Hz avec adaptateur fourni ou piles 9 V, batterie externe rechargeable en option
- livrées avec housse transparente

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe</b>					
1 kg	10 mg	10 mg	± 30 mg	PCB1000	
2,5 kg	10 mg	10 mg	± 50 mg	PCB2500	
3,5 kg	10 mg	10 mg	± 50 mg	PCB3500	
<b>accessoires : page 39</b>					
Batterie externe autonomie 230 h					BM5100

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- fonction BPL
- formulation
- statistiques
- interface RS232



## Balances économiques - portée 650 g à 3,6 kg

exactitude	portée	plateau inox
10 mg	650 g à 3,6 kg	130 x 130 mm

jauge de contrainte

- utilisation pas à pas avec touches de dialogue Oui / Non
- affichage digital LCD rétroéclairé h. 9 mm
- 15 unités de poids internationales
- possibilité de peser sous le plateau
- niveau à bulle et vis de nivellement

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- fonction BPL
- formulation
- statistiques
- interface RS232

portée	exact.	reprod.	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe</b>					
650 g	10 mg	10 mg	± 30 mg	BED10650	
1,2 kg	10 mg	10 mg	± 30 mg	BED11200	
2,0 kg	10 mg	10 mg	± 30 mg	BED12010	
2,4 kg	10 mg	10 mg	± 30 mg	BED12411	
3,6 kg	10 mg	10 mg	± 50 mg	BED13610	
accessoires : page 39					
Batterie interne rechargeable autonomie 15 h.					BM5124

- alim. : 230 V - 50 Hz avec adaptateur fourni ou batterie interne rechargeable en option
- boîtier en plastique
- dim. 167 x 250 x h85 mm / 1 kg
- livrées avec poids d'étalonnage et housse d'utilisation transparente



## Balance de laboratoire - portée 820 g

exactitude	portée	plateau inox
10 mg	820 g	170 x 140 mm

Principe du diapason

- grand affichage LCD, chiffres h. 17 mm
- 7 unités de poids internationales
- possibilité de peser sous le plateau
- niveau à bulle et vis de nivellement
- comportement stable à la température
- temps de stabilisation court

- bande lumineuse croissante indiquant la portée encore disponible
- alim. : 230 V - 50 Hz avec adaptateur fourni, batterie interne rechargeable en option, autonomie 32h, temps de charge 12h, affichage de l'état de charge
- dim. : 182 x p235 x h75 mm / 1,4 kg
- livrée avec poids de contrôle

- compte-pièce
- pesée en %
- contrôle min./max.
- totalisation
- fonction BPL
- statistiques
- interface RS232

portée	exactitude	reprod.	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe</b>					
820 g	10 mg	10 mg	± 10 mg	BLB10820	
accessoires : page 39					
Batterie interne rechargeable autonomie 32 h					BM5110



## Balances de laboratoire - portée 2,2 à 6,2 kg

exactitude	portée	plateau inox
10 mg	2,2 à 6,2 kg	180 x 160 mm

Principe du diapason

- grand affichage LCD, chiffres h. 17 mm
- 7 unités de poids internationales
- possibilité de peser sous le plateau
- temps de stabilisation court

- bande lumineuse croissante indiquant la portée encore disponible
- alimentation : 230 V - 50 Hz avec adaptateur fourni ou batterie interne rechargeable en option, autonomie 32h
- dim. : 192 x p265 x h87 mm / 1,3 kg
- housse de protection
- livrées avec poids d'étalonnage

- compte-pièce
- pesée en %
- contrôle min./max.
- totalisation
- fonction BPL
- statistiques
- interface RS232

portée	exact.	reprod.	linéarité	référence	Prix HT	référence	Prix HT
				<b>étalonnage externe</b>		<b>étalonnage interne manuel</b>	
2,2 kg	10 mg	10 mg	± 10 mg	-		BLB32200	
4,2 kg	10 mg	10 mg	± 20 mg	BLB14200		BLB34200	
6,2 kg	10 mg	10 mg	± 30 mg	BLB16200		-	
accessoires : page 39							
Batterie interne rechargeable				BM5111		BM5111	

grand plateau  
180 x 160 mm

## Balances de laboratoire - portée 820 g à 6 kg

exactitude 10 mg | portée 820 g à 6,2 kg | plateau inox

Jauge de contrainte (JDC)  
compensation électromagnétique (CFE)

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- détermination densité
- conversion
- interface RS232



- simples et fiables
- écran rétroéclairé à fort contraste avec chiffres de 15 mm, très lisibles
- indicateur de niveau à bulle d'air, pieds réglables
- possibilité de pesage sous le plateau
- plateau de pesée amovible
- nettoyage facile
- œillet de fixation pour chaîne antivol
- alim. : 230 V - 50 Hz

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	plateau	pesée	référence	Prix HT	référence	Prix HT
820 g	10 mg	10 mg	± 30 mg	Ø 150 mm	JDC	BSA40810	étalonnage externe	BSA40815	étalonnage interne auto.
2,2 kg	10 mg	10 mg	± 30 mg	180 x 180 mm	JDC	BSA42510		BSA42515	
3,2 kg	10 mg	10 mg	± 30 mg	180 x 180 mm	CFE	BSA43510		BSA43515	
4 2 kg	10 mg	10 mg	± 30 mg	180 x 180 mm	CFE	BSA44510		BSA44515	
6,2 kg	10 mg	10 mg	± 30 mg	180 x 180 mm	CFE	BSA46510		BSA46515	

accessoires SARTORIUS® page 40

Balances de laboratoire Practum®  
écran tactile

exactitude 10 mg | portée 610 g à 2,1 kg | plateau inox Ø 180 mm

Jauge de contrainte (JDC)  
compensation électromagnétique (CFE)

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- détermination densité
- mémoire valeur max.
- interface mini USB



portée	précision	reproductibilité	linéarité	pesée	référence	Prix HT
610 g	10 mg	10 mg	30 mg	JDC	PR6012	étalonnage externe
1,1 kg	10 mg	10 mg	30 mg	JDC	PR1102	
2,1 kg	10 mg	10 mg	3 mg	CFE	PR2102	

accessoires SARTORIUS® page 40

- écran tactile couleur avec interface graphique
- fonction "supervisor lock" : verrouillage du menu pour éviter les erreurs de manipulation
- reconnaissance automatique des imprimantes, saisie des résultats de pesée directement dans un tableur Excel sans logiciel complémentaire
- niveau à bulle d'air, 2 grands pieds de réglage
- dim. : 216 x 360 x h95 mm
- alim. : 230 V - 50 Hz

## Balances de laboratoire - écran tactile couleur

exactitude

10 mg

portée

410 g à 6,1 kg

plateau inox

Ø 180 mm

jauge de contrainte ou compensation électromagnétique

- écran tactile couleur, interface graphique
- fonction blocage de l'ensemble des réglages du menu
- niveau à bulle pour le centrage, affichage sur l'écran
- protection IP40
- dim. 216 x 360 x h95 mm / 4,7 kg
- alim. : 230 V - 50 Hz

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- détermination densité
- formulation
- mémoire valeur max.
- statistiques
- mélange
- conversion
- interface mini USB



portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	technologie	référence	Prix HT
					étalonnage interne automatique isoCAL	
410 g	10 mg	10 mg	30 mg	jauge de contrainte	SR2040	
610 g	10 mg	10 mg	30 mg	jauge de contrainte	SR2041	
1,1 kg	10 mg	10 mg	30 mg	jauge de contrainte	SR2042	
2,1 kg	10 mg	10 mg	30 mg	compensation électromagnétique	SR2043	
3,1 kg	10 mg	10 mg	20 mg	compensation électromagnétique	SR2044	
5,1 kg	10 mg	10 mg	20 mg	compensation électromagnétique	SR2045	
6,1 kg	10 mg	10 mg	20 mg	compensation électromagnétique	SR2046	
accessoires SARTORIUS® page 40						
Pack batterie						SR2005

Balances de laboratoire sécurisées Secura®  
mise à niveau électronique

exactitude

10 mg

portée

610 g à 6,1 kg

plateau inox

Ø 180 mm

jauge de contrainte ou compensation électromagnétique



- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- détermination densité
- formulation
- mémoire valeur max.
- statistiques
- mélange
- conversion
- interface mini USB
- homologables **M1**



portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	pesée	référence	Prix HT
					étalonnage interne automatique isoCAL	
610 g	10 mg	10 mg	20 mg	JDC	SR2140	
1,1 kg	10 mg	10 mg	20 mg	JDC	SR2141	
2,1 kg	10 mg	10 mg	20 mg	CFE	SR2142	
3,1 kg	10 mg	10 mg	20 mg	CFE	SR2143	
5,1 kg	10 mg	10 mg	20 mg	CFE	SR2144	
6,1 kg	10 mg	10 mg	20 mg	CFE	SR2145	
accessoires SARTORIUS® page 40						
Pack batterie pour balances standard						SR2005

- protection IP40
- mise à niveau en temps réel avec capteur optoélectronique intelligent et aide à l'écran
- protection par mot de passe, niveaux de sécurité personnalisés
- écran tactile couleur avec interface graphique
- boîtier résistant aux produits chimiques
- modèles homologués sur demande
- dim. : 216 x 360 x h95 mm / 5,2 kg
- alim. : 230 V - 50 Hz

## Balances économiques - portée 0,5 kg à 6 kg

exactitude  
0,1 gportée  
0,5 à 6 kgplateau plastique  
Ø 150 mm

Jauge de contrainte

- utilisation simple : seulement 2 touches
- large affichage digital LCD, 15 mm
- possibilité de peser sous la balance, crochet fourni
- plateau plastique antistatique
- dim. (lxpxh) : 170 x 240 x 39 mm / 750 g
- alim. : 4 piles 1,5 V ou 230 V avec adaptateur en option

totalisation



portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe</b>					
500 g	0,1 g	0,1 g	± 0,2 g	LB862	
1,2 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	LB866	
3 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	LB867	
6 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	LB868	
<b>accessoires</b>					
Adaptateur secteur 230 V				LB992	

## Balances économiques - portée 1 à 2,2 kg

exactitude  
0,1 gportée  
1 à 2,2 kgplateau inox  
150 x 140 mm

Jauge de contrainte

- affichage digital LCD rétroéclairé
- niveau de filtrage réglable pour pesée en environnement défavorable
- possibilité de peser sous le plateau
- 8 unités de poids internationales
- pieds réglables avec niveau à bulle
- alim. : 230 V - 50 Hz
- dim. : 255 x 190 x h80 mm - 1 kg

- compte-pièce
- pesée en %
- contrôle min./max.



portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe</b>					
1 kg	0,1 g	50 mg	± 0,2 g	BEF11002	
1,5 kg	0,1 g	50 mg	± 0,2 g	BEF11502	
2,2 kg	0,1 g	50 mg	± 0,2 g	BEF12202	

## Balances de laboratoire - portée 3,2 à 6,5 kg

exactitude  
0,1 gportée  
3,2 à 6,5 kgplateau inox  
150 x 140 mm

Jauge de contrainte

- affichage digital LCD rétroéclairé
- niveau de filtrage réglable pour pesée en environnement défavorable
- possibilité de peser sous le plateau
- 8 unités de poids internationales
- pieds réglables avec niveau à bulle
- alim. : 230 V - 50 Hz
- dim. : 255 x 190 x h80 mm - 1,4 kg

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- totalisation
- mémoire valeur max.
- détermination densité
- statistiques
- interface RS232



portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe</b>					
3,2 kg	0,1 g	50 mg	± 0,2 g	BEF13200	
5,2 kg	0,1 g	50 mg	± 0,2 g	BEF15200	
6,5 kg	0,1 g	50 mg	± 0,2 g	BEF16200	
accessoires : page 38					

## Balances - portée 2 kg à 8 kg

exactitude

0,1 g

portée

2,2 à 8,2 kg

plateau inox

180 x 180 mm

Jauge de contrainte

- écran rétroéclairé à fort contraste avec chiffres 15 mm, très lisibles
- niveau à bulle, pieds réglables
- possibilité de pesage sous le plateau
- plateau de pesée amovible
- nettoyage facile
- œillet de fixation pour chaîne antivol
- dim. : 303 x 230 x h91 mm
- alim. : 230 V - 50 Hz

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- conversion
- interface RS232C

sartorius  
Entris®

portée	exactitude	reprod.	linéarité	référence	Prix HT	référence	Prix HT
				<b>étalonnage externe</b>		<b>étalonnage interne</b>	
2,2 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	BSA47210		BSA47215	
5,2 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	BSA48210		BSA48215	
8,2 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	BSA49210		BSA49215	

accessoires SARTORIUS® page 40

## Balances Sartorius Practum® écran tactile

exactitude

0,1 / 1 g

portée

5,1 kg

plateau inox

Ø 180 mm

Jauge de contrainte

- écran tactile couleur avec interface graphique
- fonction "supervisor lock" : verrouillage du menu pour éviter les erreurs de manipulation
- reconnaissance automatique des imprimantes Sartorius®, saisie des résultats directement dans un tableur Excel® sans logiciel complémentaire
- niveau à bulle d'air, 2 grands pieds de réglage
- dim. : 216 x 360 x h95 mm
- alim. : 230 V - 50 Hz

écran tactile



- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- mémoire valeur max.
- interface USB

portée	précision	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
				<b>étalonnage externe</b>	
5,1 kg	0,1 g	0,1 g	30 mg	PR5101	
5,1 kg	1 g	0,5 g	30 mg	PR5100?	

accessoires SARTORIUS® page 40

## Balances Sartorius Quintix® écran tactile

exactitude

0,1 g

portée

2,1 à 6,1 kg

plateau inox

Ø 180 mm

Jauge de contrainte

- écran tactile couleur avec interface graphique
- fonction blocage de l'ensemble des réglages du menu
- niveau en verre avec bulle d'air pour le centrage, affichage sur l'écran
- protection IP40
- boîtier résistant aux produits chimiques
- dim. 216 x 360 x h95 mm / 4,7 kg
- alim. : 230 V - 50 Hz



- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- mémoire valeur max.
- statistiques
- mélange
- conversion
- interface mini USB

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
				<b>étalonnage interne automatique isoCAL</b>	
2,1 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	SR2050	
5,1 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	SR2051	
6,1 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	SR2052	

accessoires SARTORIUS® page 40

Pack batterie pour balances de laboratoire standard SR2005



## Balances de précision sécurisées - portée 3 kg à 6 kg

exactitude	portée	plateau inox
0,1 g	3,1 à 6,1 kg	Ø 180 mm

## Jauge de contrainte?

- mise à niveau en temps réel par capteur optoélectronique et aide à l'écran
- protection par mot de passe, niveaux de sécurité personnalisés

- écran tactile couleur graphique
- protection IP40
- homologation possible sur demande
- dim. : 216 x 360 x h95 mm / 5,1 kg
- alimentation : 230 V - 50 Hz

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage interne automatique isoCAL</b>					
3,1 kg	0,1 g	10 mg	20 mg	SR2150	
6,1 kg	0,1 g	10 mg	20 mg	SR2151	
accessoires SARTORIUS® page 40					
Pack batterie pour balances standard					SR2005

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- formulation
- mémoire valeur max.
- statistiques
- mélange
- conversion
- interface mini USB
- homologables **M1**



**alerte et assistance de mise à niveau**  
affichage direct sur l'écran des pieds à faire pivoter, et du sens de rotation



## Balances économiques - portée 1 à 2 kg

exactitude	portée	plateau inox
0,1 g	1 à 2 kg	130 x 130 mm

## Jauge de contrainte

- grand affichage digital LCD rétroéclairé, chiffres hauteur 15 mm
- 12 unités de poids internationales
- possibilité de peser sous le plateau
- dim. : 163 x 245 x h79 mm / 1,3 kg
- alim. : 230 V - 50 Hz avec adaptateur fourni ou piles 9 V, batterie externe rechargeable en option
- livrées avec housse de protection

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe</b>					
1 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,2 g	PCB1001	
2 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,2 g	PCB2000	
accessoires : page 39					
Batterie externe autonomie 230 h					BM5101

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- fonction BPL
- formulation
- statistiques
- interface RS232



## Balances économiques - portée 6 à 10 kg

exactitude	portée	plateau inox
0,1 g	6,5 à 10 kg	150 x 170 mm

## Jauge de contrainte

- affichage LCD rétroéclairé, h 9 mm
- 15 unités de poids internationales
- boîtier en plastique
- possibilité de peser sous le plateau

- pieds réglables avec niveau à bulle
- alim. : 230 V - 50 Hz avec adaptateur fourni, batterie externe rechargeable en option
- dim. 167 x 250 x h85 mm / 1 kg
- livrées avec poids d'étalonnage et housse d'utilisation transparente

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe</b>					
6,5 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	BED16501	
10,0 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	BED10100	
accessoires : page 39					
Batterie int. recharg. autonomie 15 h					BM5124

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- fonction BPL
- formulation
- statistiques
- interface RS232



## Balances industrielles batterie interne

exactitude	portée	plateau inox
0,1 g	6 à 10 kg	150 x 170 mm

## Jauge de contrainte

- grand affichage digital LCD rétroéclairé, chiffres hauteur 15 mm
- 12 unités de poids internationales
- possibilité de peser sous le plateau

- pieds réglables avec niveau à bulle
- dim. : 163 x 245 x h79 mm / 1,3 kg
- alimentation : 230 V - 50 Hz avec adaptateur fourni ou piles 9 V, batterie externe rechargeable en option
- livrées avec housse d'utilisation transparente

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- fonction BPL
- formulation
- statistiques
- interface RS232



portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe</b>					
6 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	PCB6000	
10 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	PCB1002	
accessoires : page 39					
Batterie externe autonomie 230 h				BM5100	

## Balance industrielle - portée 12 kg

exactitude	portée	plateau inox
0,1 g	12 kg	160 x 180 mm

## Principe du diapason

- grand affichage LCD chiffres h. 17 mm
- 7 unités de poids internationales
- possibilité de peser sous le plateau
- pieds réglables avec niveau à bulle
- comportement stable à la température

- temps de stabilisation court
- bande lumineuse croissante indiquant la portée encore disponible
- alim. : 230 V - 50 Hz avec adaptateur fourni, batterie interne rechargeable en option
- dim. : 192 x p275 x h87 mm / 1,4 kg
- livrées avec poids d'étalonnage et housse de protection

- compte-pièce
- pesée en %
- contrôle min./max.
- totalisation
- fonction BPL
- statistiques
- interface RS232



portée	exactitude	reprod.	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe</b>					
12 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,2 g	BLB19012	
accessoires : page 39					
Batterie interne rechargeable, autonomie 32 h				BM5111	

## Balance de laboratoire - portée 6 kg - option Bluetooth

exactitude	portée	plateau inox
0,1 g	6 kg	155 x 145 mm

## Jauge de contrainte

- un touche pour chaque fonction principale
- bande lumineuse croissante indiquant la

- portée encore disponible
- indicateur de niveau et vis de nivellement
- écran LCD rétroéclairé, chiffres h 15 mm
- dim. : 200 x 260 x h87 mm / 1,2 kg
- alimentation : 230 V - 50 Hz

- compte-pièce
- pesée en %
- fonction BPL
- formulation
- statistiques
- interface RS232



1



portée	exactitude	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe</b>				
6 kg	0,1 g	± 0,3 g	PFB6000	
accessoires : page 39				
Double affichage séparé 1			PFB1001	
Interface Bluetooth 2.0			PFB1002	
Interface Bluetooth 4.0			PFB1003	

## Balances industrielles - portée 4,5 à 20 kg



1

modèles  
écran LCD

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- totalisation
- densité
- mémoire valeur max.
- statistiques
- interface RS232



2

modèles  
écran graphique

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- totalisation
- détermination densité
- mémoire valeur max.
- statistiques
- fonction BPL
- formulation (base de données de recettes, mémoire 99 recettes de 20 ingrédients chacune)
- multi langues
- heure / date
- interface RS232

exactitude	portée	plateau inox
0,1 g	4,5 à 20 kg	175x195mm

## Jauge de contrainte

- niveau de filtrage réglable pour pesée en environnement défavorable
- possibilité de peser sous le plateau
- 8 unités de poids internationales
- pieds réglables avec niveau à bulle
- alim. : secteur 230 V. 50 Hz ou batterie interne rechargeable livrée
- dim. : 215 x 345 x h110 mm - 3,5 kg
- livrées avec housse de protection



2

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	écran LCD rétroéclairé 1	écran graphique 2
				étalonnage externe	
4,5 kg	0,1 g	50 mg	± 100 mg	LB4501	LW1904
5,2 kg	0,1 g	50 mg	± 100 mg	LB5200	LW1905
6,5 kg	0,1 g	50 mg	± 100 mg	LB9017	LW1906
8,0 kg	0,1 g	50 mg	± 200 mg	LB9018	LW1908
10,0 kg	0,1 g	50 mg	± 200 mg	LB9022	LW1910
12,0 kg	0,1 g	50 mg	± 200 mg	LB1201	LW1912
16,0 kg	0,1 g	80 mg	± 300 mg	LB1601	LW1916
20,0 kg	0,1 g	100 mg	± 400 mg	LB2002	LW1920
accessoires : page 38					
Batterie interne rechargeable				LB1555	LB1555

## Balances de laboratoire tout inox

exactitude	portée	plateau inox
0,1 à 1 g	500 g à 5 kg	125x155mm

## Jauge de contrainte

- balances entièrement inox, nettoyage facile
- conformes HACCP
- excellente protection contre l'humidité
- stables et antidérapantes
- grand affichage digital, hauteur 20 mm
- alimentation : secteur 230 V - 50 Hz avec adaptateur livré ou batterie interne en option
- dim. : 175 x 155 x h40 mm / 0,7 kg
- conditions ambiantes admissibles : +10 à +40°C
- alim.?
- livrées avec housse de protection

conforme HACCP



portée	exactitude	référence	Prix HT
		étalonnage externe	
500 g	0,1 g	BNB10500	
5 kg	1 g	BNB15001?	
accessoires			
Batterie interne rechargeable, autonomie 30 h.			BM5105

## Balances industrielles - portée 8 kg à 15 kg

exactitude	portée	plateau inox
0,1 à 1 g	8 à 65 kg	340 x 240 mm

Jauge de contrainte

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- formulation
- statistiques
- interface RS232

plateau géant 340 x 240 mm



- affichage LCD rétroéclairé chiffres h25 mm
- 10 unités de poids internationales
- possibilité de peser sous le plateau
- boîtier en métal robuste et stable
- alim. : secteur 230 V - 50 Hz ou piles 9 V, batterie interne en option
- dim. : 350 x 390 x h120 mm / 6 kg
- livrées avec housse de protection

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe</b>					
8 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	FKB8000	
15 kg	0,5 g	0,5 g	± 1,5 g	FKB15000	
15 kg	1 g	1 g	± 3 g	FKB15001	
30 kg	1 g	1 g	± 3 g	FKB30000	
65 kg	1 g	1 g	± 3 g	FKB65002	
accessoires : page 39					
Batterie interne autonomie 8 h.				BM5101	

## Balances industrielles ultra-précises - portée 6 kg à 65 kg

exactitude	portée	plateau inox
0,02 à 0,5 g	6 à 65 kg	340 x 240 mm

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- formulation
- interface RS232

pesage précis de lourdes charges



- affichage LCD rétroéclairé hauteur 18 mm
- 10 unités de poids internationales
- possibilité de peser sous le plateau
- boîtier en métal robuste et stable
- alim. : secteur 230 V - 50 Hz ou piles 1,5 V, batterie externe autonomie 50 h en option
- dim. (lxpxh) : 350 x 390 x h120 mm / 7 kg
- livrées avec housse transparente

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe</b>					
6 kg	0,02 g	0,04 g	± 0,1 g	FKB06001	
8 kg	0,05 g	0,05 g	± 0,15 g	FKB08001	
16 kg	0,05 g	0,1 g	± 0,25 g	FKB16000	
16 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	FKB16001	
36 kg	0,1 g	0,2 g	± 0,5 g	FKB36000	
36 kg	0,2 g	0,2 g	± 0,6 g	FKB36001	
65 kg	0,2 g	0,4 g	± 1 g	FKB65000	
65 kg	0,5 g	0,5 g	± 1,5 g	FKB65001	
accessoires : page 39					
batterie externe				BM5100	

## Balances industrielles économiques - portée 3 kg à 24 kg

exactitude  
0,1 à 2 g

portée  
3 à 30 kg

plateau inox  
253 x 229 mm

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- formulation
- statistiques
- interface RS232

- double affichage LCD rétroéclairé à l'avant et à l'arrière de la balance
- hauteur chiffre : h25 mm
- 10 unités de poids internationales
- alim. : secteur 230 V - 50 Hz avec adaptateur fourni ou pile 9 V avec auto-extinction, batterie rechargeable externe en option
- dim. : 270 x 323 x h110 mm - 2,6 kg
- livrées avec housse transparente

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
				<u>étalonnage externe</u>	
3 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	FCB03000	
8 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	FCB08000	
6 kg	0,5 g	0,5 g	± 1,5 g	FCB06005	
12 kg	1 g	1 g	± 3 g	FCB12000	
30 kg	1 g	1 g	± 3 g	FCB30001	
24 kg	2 g	2 g	± 6 g	FCB24002	
accessoires : page 39					
Batterie externe autonomie 130h					BM5100



## Balances industrielles - portée 8 kg à 32 kg

exactitude  
0,1 à 1 g

portée  
8 à 32 kg

plateau inox  
210 x 320 mm

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- totalisation
- détermination densité
- mémoire valeur max.
- statistiques
- interface RS232

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
				<u>étalonnage externe</u>	
8 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,1 g	LB4008	
10 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,2 g	LB4010	
12 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	LB4012	
16 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	LB4016	
20 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	LB4020	
32 kg	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	LB4035	
32 kg	0,2 g	0,2 g	± 0,2 g	LB4032	
32 kg	0,5 g	0,3 g	± 0,5 g	LB4033	
15 kg	1 g	0,1 g	± 1 g	LB4017	
20 kg	1 g	0,1 g	± 1 g	LB4021	
32 kg	1 g	0,1 g	± 1 g	LB4034	
4,5 / 16 kg	0,1 / 1 g	0,05 g	± 0,2 / 1 g	LB4036	
4,5 / 20 kg	0,1 / 1 g	0,05 g	± 0,2 / 1 g	LB4037	
4,5 / 32 kg	0,1 / 1 g	0,05 g	± 0,2 / 1 g	LB4038	
accessoires : page 38					



- affichage LCD rétroéclairé
- niveau de filtre de pesée au choix
- possibilité de peser sous le plateau
- 8 unités de poids internationales
- boîtier métallique
- pieds réglables avec niveau à bulle
- alimentation secteur ou batteries rechargeables incluses (sauf LB4035 secteur uniquement)
- dim. (lpxh) : 330 x 325 x h105 mm / 7 kg
- livrées avec housse de protection

## Balances Sartorius Quintix® écran tactile

exactitude 1 g	portée 5,1 à 6,1 kg	plateau inox Ø 180 mm
-------------------	------------------------	--------------------------

Jauge de contrainte

- écran tactile couleur avec interface graphique
- fonction blocage de l'ensemble des réglages du menu
- niveau en verre avec bulle d'air pour le centrage, affichage sur l'écran
- protection IP40
- boîtier résistant aux produits chimiques
- dim. 216 x 360 x h95 mm / 4,7 kg
- alim. : 230 V - 50 Hz

portée	exactitude	reprod.	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage interne auto. isoCAL</b>					
5,1 kg	1 g	0,5 g	1 g	SR2060	
6,1 kg	1 g	0,5 g	1 g	SR2061	
accessoires SARTORIUS® page 40					
Pack batterie				SR2005	



- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- formulation
- mémoire valeur max.
- statistiques
- mélange
- conversion
- interface mini USB

## Balances de laboratoire tout inox, homologables

exactitude 0,5 à 2 g	portée 1,5 à 6 kg	plateau inox 175x160 mm
-------------------------	----------------------	----------------------------

Jauge de contrainte

- balances entièrement inox, nettoyage facile
- conformes HACCP
- grand affichage digital, hauteur 25 mm
- bouton affichage du poids brut (tare + poids net)
- excellente protection contre l'humidité grâce à un traitement silicone hydro-résistant
- dim. 175 x 235 x h60 mm / 2,2 kg
- alim. : secteur 230 V - 50 Hz avec adaptateur

portée	exactitude	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe balances homologables M3</b>			
1,5 kg	0,5 g	BNB11500	
1,0 kg	1 g	BNB11000 M3	
3,0 kg	1 g	BNB13000	
6,0 kg	2 g	BNB16000	
accessoires			
Batterie interne rechargeable		BM5106	

- livré, batterie interne autonomie 24 h en option
- auto-extinction après deux minutes sans modification de charge
- livrées avec housse de protection
- conditions ambiantes admissibles : +10 à +40°C, 25 à 95% HR sans condensation



• homologables =

**Protection élevée contre l'humidité**

## Balance économique ?

exactitude 1 g	portée 6 kg	plateau inox 150x170 mm
-------------------	----------------	----------------------------

Jauge de contrainte

- grand affichage digital LCD rétroéclairé, chiffres hauteur 15 mm
- 12 unités de poids internationales
- possibilité de peser sous le plateau
- pieds réglables avec niveau à bulle
- dim. (lxpxh) : 163 x 245 x h79 mm / 1,3 kg
- alim. : 230 V - 50 Hz avec adaptateur fourni ou piles 9 V, batterie externe rechargeable en option
- livrée avec housse d'utilisation transparente

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe</b>					
6 kg	1 g	1 g	± 2 g	PCB6001	
accessoires : page 39					
Batterie externe, autonomie 230 h				BM5101	



- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- fonction BPL
- formulation
- statistiques
- interface RS232

## Balances économiques - portée 2 kg à 5 kg

exactitude 1 à 5 g	portée 2,2 à 5,2 kg	plateau plastique Ø 150 mm
-----------------------	------------------------	-------------------------------

Jauge de contrainte

portée	exactitude	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe</b>			
2,2 kg	1 g	LB870	
5,2 kg	1 g	LB878	
5,2 kg	5 g	LB880	

## accessoires

Adaptateur secteur 230 V	LB992
--------------------------	-------

- large affichage LCD hauteur 15 mm
- utilisation simple : seulement 2 touches

- possibilité de peser sous la balance, crochet fourni
- dim. (l x p x h) : 170 x 240 x 39 mm / 750 g
- alim. : 4 piles 1,5 V ou 230 V avec adaptateur en option



## Balances industrielles tout inox - portée 15 kg à 30 kg

exactitude 1 à 2 g	portée 15 à 30 kg	plateau inox 215x215 mm
-----------------------	----------------------	----------------------------

Jauge de contrainte

- balance tout inox, nettoyage facile
- conformes HACCP
- grand affichage digital, hauteur 25 mm

- bouton spécial : affichage du poids brut (tare + poids net)
- traitement silicone hydro-résistant : excellente protection contre l'humidité
- dim. 220 x 305 x h80 mm / 2,8 k
- alim. : secteur 230 V - 50 Hz avec adaptateur livré, batterie interne en option
- livrées avec housse de protection

- conditions ambiantes admissibles : +10 à +40°C, 25 à 95% HR sans condensation

conforme HACCP



portée	exactitude	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe</b>			
15 kg	1 g	BNB19015	
30 kg	2 g	BNB19030	

## accessoires

Batterie interne autonomie 30 h.	BM5107
----------------------------------	--------



## Balances plates-forme inox ou plastique

exactitude 10 à 50 g	portée 10 à 50 kg	plateau inox 320x300 mm
-------------------------	----------------------	----------------------------

- compactes, légères, mobiles, ultra-plates, hauteur 60 mm
- grand affichage digital LCD, haut. 21 mm
- temps de stabilisation : 2 s
- utilisation facile : seulement 2 touches
- alim. : secteur 230 V ou piles autonomie 100 h, batteries externes rechargeables, autonomie 30 h en option
- dim. (l x p x h) : 320 x 300 x h60 mm
- poids : plastique 1,6 kg / inox 2,6 kg

portée	exact.	reprod.	linéarité	référence	Prix HT	référence	Prix HT
				plateau inox		plateau plastique	
				<b>étalonnage externe</b>		<b>étalonnage externe</b>	
10 kg	5 g	5 g	± 20 g	LB3610		LB3611	
20 kg	10 g	10 g	± 40 g	LB3620		LB3621	
50 kg	20 g	20 g	± 80 g	LB3650		LB3651	

## accessoires

batterie externe avec chargeur	BM5100	BM5100
--------------------------------	--------	--------



## Balances plates-formes industrielles IP65

exactitude  
0,5 à 100 g

portée  
3 à 300 kg

plateau inox  
Voir tableau



modèles avec  
affichage haute précision/résolution

- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- formulation
- totalisation
- interface RS232



le module de commande  
se sépare du plateau



support vertical  
hauteur 450 mm  
en option

- modèle à double portée : commutation automatique entre les deux gammes
- balances en acier inox
- \* design ergonomique, surface polie
- affichage LCD rétroéclairé dim. : 225 x 110 x h45 mm, hauteur des chiffres 25 mm, grande visibilité
- protection IP65
- module de commande à position variable : fixation à l'avant, fixation sur un support vertical, fixation au mur ou position libre à l'aide d'un câble de 1,5 m de longueur
- fonction transfert de données à une imprimante ou un ordinateur
- alim. : secteur 230 V - 50 Hz avec adaptateur fourni ou pile 9 V autonomie 15 h (auto-extinction après 3 min), batterie rechargeable externe, autonomie 150 h, en option
- conditions ambiantes : +5 à +35°C

portée	exactitude	plateau (lxpxh)	poids	longueur câble	référence	Prix HT
						étalonnage externe automatique
<b>balances avec affichage standard</b>						
6 kg	0,5 g	318 x 308 x 75 mm	4 kg	1,4 m	DE006	
12 kg	1 g	318 x 308 x 75 mm	4 kg	1,4 m	DE012	
24 kg	2 g	318 x 308 x 75 mm	4 kg	1,4 m	DE024	
60 kg	5 g	318 x 308 x 75 mm	4 kg	1,4 m	DE060	
120 kg	10 g	318 x 308 x 75 mm	4 kg	1,4 m	DE120	
3 - 6 kg	1 - 2 g	318 x 308 x 75 mm	4 kg	1,4 m	DE0036	
6 - 15 kg	2 - 5 g	318 x 308 x 75 mm	4 kg	1,4 m	DE0615	
15 - 35 kg	5 - 10 g	318 x 308 x 75 mm	4 kg	1,4 m	DE1535	
15 - 35 kg	5 - 10 g	522 x 403 x 90 mm	16 kg	1,4 m	DE1536	
30 - 60 kg	10 - 20 g	318 x 308 x 75 mm	4 kg	1,4 m	DE3060	
60 - 150 kg	20 - 50 g	318 x 308 x 75 mm	4 kg	1,4 m	DE60150	
60 - 150 kg	20 - 50 g	522 x 403 x 90 mm	16 kg	1,4 m	DE60151	
60 - 150 kg	20 - 50 g	650 x 500 x 105 mm	28 kg	1,4 m	DE60152	
150 - 300 kg	50 - 100 g	522 x 403 x 90 mm	16 kg	1,4 m	DE150300	
150 - 300 kg	50 - 100 g	650 x 500 x 105 mm	28 kg	1,4 m	DE150301	
<b>balances avec affichage haute résolution</b>						
6 - 15 kg	0,2 - 0,5 g	318 x 308 x 85 mm	4 kg	1 m	DE0615H	
15 - 35 kg	0,5 - 1 g	318 x 308 x 85 mm	4 kg	1 m	DE1535H	
30 - 60 kg	1 - 2 g	318 x 308 x 85 mm	4 kg	1 m	DE3060H	
30 - 60 kg	1 - 2 g	522 x 406 x 100 mm	16 kg	1,4 m	DE3061H	
60 - 150 kg	2 - 5 g	318 x 308 x 85 mm	4 kg	1 m	DE60150H	
60 - 150 kg	2 - 5 g	522 x 406 x 100 mm	16 kg	1,4 m	DE60151H	
150 - 300 kg	5 - 10 g	522 x 406 x 100 mm	16 kg	1,4 m	DE150300H	
<b>accessoires</b>						
batterie rechargeable externe avec chargeur						BM5700
support vertical pour l'affichage, hauteur 450 mm						BM5701
housse de protection pour module de commande						BM5703
imprimante de statistiques						BM5001
imprimante standard						BM5010
câble d'interface pour imprimantes BM5001 et BM5010						BM5002

## Mini-balance électronique

exactitude	portée	plateau
0,1 g	200 g	Ø 80 mm



- fonction de pesée additionnelle
- auto-extinction après 3 minutes
- dim. : Ø80 x 14 mm / 50 g
- livrée avec un étui de protection
- alimentation : 2 piles LR44 fournies

portée	résolution	référence	Prix HT
200 g	0,1 g	LB150	

## Mini-balance en étui

exactitude	portée	plateau
0,1 g	200 g	80 x 70 mm



- fonction de pesée additionnelle
- étalonnage externe
- auto-extinction après 4 minutes
- dim. (l x p x h) : 85 x 130 x 25 mm / 180 g
- alimentation : 2 piles 1,5 V fournies

portée	résolution	référence	Prix HT
200 g	0,1 g	LB115	

## Mini-balances avec calculatrice

exactitude	portée	plateau
0,01 à 1 g	60 g à 1 kg	80 x 70 mm



- calculatrice électronique intégrée dans le couvercle
- étalonnage externe
- fonction de pesée additionnelle
- auto-extinction après 4 minutes
- dim. (l x p x h) : 85 x 130 x 25 mm / 180 g
- alimentation : 2 piles 1,5 V fournies

portée	résolution	référence	Prix HT
60 g	0,01 g	LB105	
150 g	0,1 g	LB110	
320 g	0,1 g	LB120	
1000 g	1 g	LB130	

## Mini-balance écran rétroéclairé bleu

exactitude	portée	plateau inox
0,1 g	150 g	Ø 60 mm



- affichage LCD rétroéclairé bleu, h. 9 mm
- auto-extinction après 2 min, (rétro-éclairage après 1 min)
- couvercle de protection anti-poussière et protégeant les touches de la balance
- plateau inox : 60 x 64 mm
- dim. : 67 x 100 x h22 mm, 100 g
- alim. : 2 piles 1,5 V type AAA, fournies



portée	résolution	référence	Prix HT
150 g	0,1 g	TEE150	

## Balances suspendues portée 5 / 10 kg

exactitude	portée
5 à 10 g	5 à 10 kg

- fonction hold : fige l'affichage pour faciliter la lecture
- poignée de maintien
- pesée d'animaux
- affichage LCD h12 mm
- 3 unités de mesure
- crochet en acier inoxydable
- dim. (l x p x h) : 70 x 25 x h105 mm (195 mm avec crochet), 150 g
- alim. : 2 piles 1,5 V fournies, autonomie : 180 h
- auto-extinction après 5 min sans utilisation



portée	résolution	référence	Prix HT
5 kg	5 g	LB830	
10 kg	10 g	LB840	
accessoire			
Plateau de tare Ø290 x 45 mm, 300 g		LB990	

## Balances suspendues portée 15 / 50 kg

exactitude	portée
20 à 100 g	15 à 50 kg

- fonction Hold : fige l'affichage pour faciliter la lecture
- poignée de maintien
- pesée d'animaux
- affichage LCD h. 11 mm
- 4 unités de mesure
- crochet en acier inoxydable
- dim. (l x p x h) : 90 x 30 x h175 mm (270 mm avec crochet), 250 g
- alimentation : 1 pile 9 V fournie
- auto-extinction après 3 min sans utilisation



portée	résolution	référence	Prix HT
15 kg	20 g	LB910	
50 kg	50 g	LB930	
50 kg	100 g	LB925	
accessoire			
Plateau de tare Ø290 x 45 mm, 300 g		LB990	

## Tables anti-vibration pneumatiques

### Système à isolation active pneumatique

- ▶ absorbent 98 % des vibrations inférieures à 10 Hz
- ▶ efficacité multidirectionnelle
- ▶ charge max. admissible : 400 kg
- ▶ extrêmement robustes
- ▶ pour balances, microscopes, lasers, optiques, appareils de micro-soudure, systèmes de micro-usinage, micro-électronique, etc.



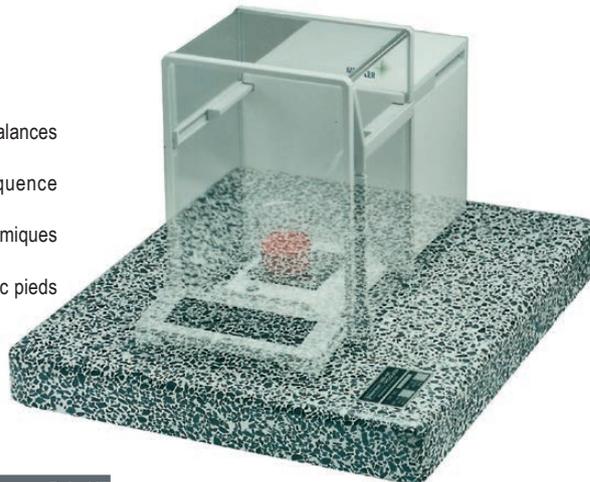
- vibrations absorbées jusqu'à des fréquences verticales ou horizontales de 3 à 5 Hz
- efficacité multidirectionnelle : compensation totale et stabilité parfaite
- construction extrêmement robuste en tube d'acier 80 x 80 mm
- plateau en granit, épaisseur 70 mm
- 4 supports isolateurs pneumatiques
- coffret de raccordement pneumatique avec 3 régulateurs

- de pression intégrés
- 4 pieds anti-vibrations
- sans entretien
- faible encombrement
- isolation active et passive
- niveau et pression réglable par régulateurs pneumatiques

dim. (lxpxh)	poids	charge max.	référence	Prix HT
800 x p800 x h770 mm	182 kg	400 kg	CE800	
1000 x p800 x h770 mm	230 kg	360 kg	CE1000	

## Tablette anti-vibration

- à poser sur une paillasse afin d'isoler les balances des vibrations
- vibrations absorbées jusqu'à une fréquence de 9 Hz
- surface polie, résistante aux produits chimiques et aux éraflures
- 4 supports vibro-absorbeurs passifs, avec pieds en Néoprène
- pour balances jusqu'à 16 kg



dim. (lxpxh)	poids	référence	Prix HT
450 x p560 x h76 mm	39 kg	TB1020	

## Tables anti-vibration en granit / béton



- plan de travail stratifié évidé, découpe 450 x 450 mm
- protecteur de la masse anti-vibratile sur support isolé composé d'un granit collé sur un support en béton
- structure métallique robuste : tubes de section 40x40 mm
- la table anti-vibration doit être posée sur un sol exempt de vibrations
- tables complètes livrées en 2 parties

dim. (lxpxh)	référence	Prix HT
<b>tables anti-vibration</b>		
600 x p600 x h900 mm	KL8600	
600 x p750 x h900 mm	KL8610	
<b>tables anti-vibration, avec dossier et tablette</b>		
600 x p750 x h900 mm	KL8601	
600 x p900 x h900 mm	KL8611	

## Table anti-vibration en marbre



- absorbe les secousses et les oscillations qui pourraient fausser les résultats de mesure
- plaque en marbre poli reposant sur des éléments en caoutchouc absorbants
- châssis en acier, pieds réglables en hauteur
- dimensions plaque de marbre (l x p) : 270 x p410 mm

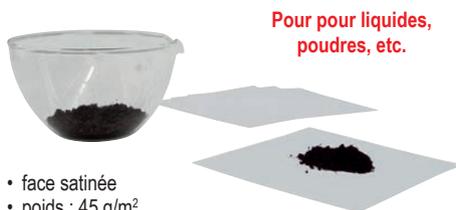
dim. (lxpxh)	poids	référence	Prix HT
770 x p650 x h800 mm	55 kg	YPS01	

## Verre de montre en polypropylène



dimensions	référence	Prix HT
Ø 80 mm	AX3021 les 10	
Ø 100 mm	AX3022 les 10	

## Papiers de pesée résistants à l'humidité



Pour liquides, poudres, etc.

- face satinée
- poids : 45 g/m<sup>2</sup>

dim. feuilles	référence	Prix HT
10 x 10 cm	FL2790 les 250	
15 x 15 cm	FL2791 les 250	

## Supports de pesée en aluminium



capacité	dimensions	référence	Prix HT
<b>barquettes rectangulaires</b>			
160 ml	100 x 64 x 38 mm	ALUB1	les 100
330 ml	121 x 83 x 47 mm	ALUB2	les 100
620 ml	326 x 106 x 25 mm	ALUB3	les 100
340 ml	160 x 110 x 26 mm	ALUB4	les 100
550 ml	200 x 103 x 39 mm	ALUB5	les 100
750 ml	253 x 153 x 28 mm	ALUB6	les 100
930 ml	228 x 176 x 28 mm	ALUB7	les 100
2170 ml	316 x 215 x 43 mm	ALUB8	les 100
<b>capsules rondes</b>			
28 ml	Ø64 x h13 mm	ALUC1	les 100
115 ml	Ø80 x h34 mm	ALUC2	les 100
110 ml	Ø99 x h25 mm	ALUC3	les 100
110 ml	Ø96 x h24 mm	ALUC4	les 100
205 ml	Ø127 x h26 mm	ALUC5	les 100
280 ml	Ø114 x h50 mm	ALUC6	les 100
<b>nacelles</b>			
-	Ø100 x h7 mm	ALU1402	les 80
<b>soucoupes</b>			
390 ml	Ø217 x h15 mm	ALUS1	les 100

## Verres de montre en verre sodocalcique ou borosilicaté 3.3



Voir notre brochure



## Nacelles de pesée et de distribution en matière plastique

- fond plat : stabilité parfaite sur la balance
- non mouillables : transvasement total de l'échantillon liquide
- surface lisse et bords arrondis : facilite la distribution des poudres et granulés
- rebords larges adaptés à une préhension avec des pinces

### Nacelles avec bec verseur



- distribution facilitée par la forme en bec verseur de la nacelle : plus besoin de plier la nacelle, la poudre peut être entièrement récupérée par un jet de pissette

modèle	dimensions	référence	Prix HT
micro	41x52 mm	NV1 les 1000	
standard	89x140 mm	NV2 les 1000	
macro	121x197 mm	NV3 les 1000	

### Nacelles carrées



- nacelles suffisamment flexibles pour être pliées sur un axe diagonal formant ainsi un entonnoir, pour faciliter la distribution des liquides et des poudres, même dans les récipients à ouverture étroite

modèle	dimensions	référence	Prix HT
micro	44x44 mm	NA1 les 500	
standard	80x80 mm	NA2 les 500	
macro	140x140 mm	NA3 les 500	

## Nacelles de pesée en papier exempt d'azote

Pour le dosage de l'azote et des matières grasses



- en papier parchemin exempt d'azote, 80 g/m<sup>2</sup>
- **applications** : pesée de substances pâteuses dans l'analyse de produits alimentaires, pesée d'échantillons pour le dosage de l'azote et des graisses, etc.
- dimensions (L x l x h) : 55 x 10 x 10 mm

référence	Prix HT
FL2180 Nacelles de pesée, les 100	

Flacons de pesée en verre borosilicaté 3.3



**DÉLAIS**  
3 mois



• couvercle rodé

capacité	Ø x h	rodage	référence	Prix HT
rodage 19/12				
3 ml	Ø 25 x 25 mm	19/12	TK1025	
5 ml	Ø 25 x 30 mm	19/12	TK1026	
9 ml	Ø 25 x 40 mm	19/12	TK1027	
13 ml	Ø 25 x 50 mm	19/12	TK1028	
rodage 24/12				
7 ml	Ø 30 x 30 mm	24/12	TK1029	
13 ml	Ø 30 x 40 mm	24/12	TK1030	
19 ml	Ø 30 x 50 mm	24/12	TK1031	
24 ml	Ø 30 x 60 mm	24/12	TK1032	
30 ml	Ø 30 x 70 mm	24/12	TK1033	
36 ml	Ø 30 x 80 mm	24/12	TK1034	
rodage 29/12				
10 ml	Ø 35 x 30 mm	29/12	TK1035	
18 ml	Ø 35 x 40 mm	29/12	TK1036	
26 ml	Ø 35 x 50 mm	29/12	TK1037	
34 ml	Ø 35 x 60 mm	29/12	TK1038	
42 ml	Ø 35 x 70 mm	29/12	TK1039	
rodage 34/12				
13 ml	Ø 40 x 30 mm	34/12	TK1040	
23 ml	Ø 40 x 40 mm	34/12	TK1041	
34 ml	Ø 40 x 50 mm	34/12	TK1042	
45 ml	Ø 40 x 60 mm	34/12	TK1043	
55 ml	Ø 40 x 70 mm	34/12	TK1044	
66 ml	Ø 40 x 80 mm	34/12	TK1045	
rodage 45/12				
20 ml	Ø 40 x 30 mm	45/12	TK1046	
37 ml	Ø 50 x 40 mm	45/12	TK1047	
54 ml	Ø 50 x 50 mm	45/12	TK1048	
88 ml	Ø 50 x 70 mm	45/12	TK1049	
105 ml	Ø 50 x 80 mm	45/12	TK1050	
rodage 50/12				
29 ml	Ø 60 x 30 mm	50/12	TK1051	
53 ml	Ø 60 x 40 mm	50/12	TK1052	
78 ml	Ø 60 x 50 mm	50/12	TK1053	
102 ml	Ø 60 x 60 mm	50/12	TK1054	
126 ml	Ø 60 x 70 mm	50/12	TK1055	
150 ml	Ø 60 x 80 mm	50/12	TK1056	
60 ml	Ø 80 x 30 mm	80/12	TK1057	



• conformes DIN 12605  
• couvercles en verre rodé  
• forme basse ou forme haute

capacité	Ø	hauteur	référence	Prix HT
flacons de pesée forme haute				
8 ml	25 mm	40 mm	SW9801	
20 ml	30 mm	50 mm	SW9802	
25 ml	30 mm	60 mm	SW9803	
40 ml	35 mm	70 mm	SW9804	
60 ml	40 mm	80 mm	SW9805	
100 ml	50 mm	80 mm	SW9806	
flacons de pesée forme basse				
10 ml	35 mm	30 mm	SW9851	
20 ml	50 mm	30 mm	SW9852	



• couvercle rodé  
• conformes DIN 12605



capacité	Ø x hauteur	référence	Prix HT
flacons de pesée forme basse [1]			
5 ml	Ø 28 x 25 mm	GW1280	
15 ml	Ø 38 x 30 mm	GW1281	
30 ml	Ø 54 x 30 mm	GW1282	
80 ml	Ø 85 x 30 mm	GW1283	
flacons de pesée forme haute			
10 ml	Ø 28 x 40 mm	GW1285	
20 ml	Ø 32 x 50 mm	GW1286	
45 ml	Ø 38 x 70 mm	GW1287	
70 ml	Ø 44 x 80 mm	GW1288	

Flacons de pesée en polypropylène



capacité	dimensions	référence	Prix HT
30 ml	Ø 30 x h50 mm	PL1290	
50 ml	Ø 50 x h30 mm	PL1291	
70 ml	Ø 40 x h70 mm	PL1292	
400 ml	Ø 70 x h120 mm	PL1293	

Sabot de pesée

porcelaine



dim. (l x L)	réf.	Prix HT
37 x 17 mm	JP2520	
53 x 23 mm	JP2521	
64 x 29 mm	JP2522	

polyéthylène HDPE

stocks limités



capacité	dimensions	réf.	Prix HT
10 ml	55x24x 63 mm	NA1041	
35 ml	85x38x101 mm	NA1042	

• très légers

verre sodocalcique



capacité	réf.	Prix HT
3 ml	TD4350	
5 ml	TD4351	
10 ml	TD4352	
15 ml	TD4353	
20 ml	TD4354	
25 ml	TD4355	

verre borosilicaté 3.3

• tube à col étroit facilitant l'introduction de la poudre dans les contenants  
• base plane : parfaite stabilité sur le plateau de balance



capacité	long.totale	réf.	Prix HT
3 ml	70 mm	SW9701	
6 ml	85 mm	SW9702	
10 ml	100 mm	SW9703	

## Imprimantes pour balances

Pour balances gamme :  
LB - LW - BEF

## Imprimante batterie interne



1

- adaptateur secteur 230 V livré
- livré avec câble RS232C

## Imprimante Bluetooth



2

- adaptateur secteur 230 V livré
- livré avec câble RS232C

## Imprimante standard



3

- indication de la date et de l'heure
- impression sur rouleau papier ou étiquettes auto-collantes
- adaptateur secteur 230 V livré

## Imprimante statistique



4

- unités : mg, g, kg, pcs
- enregistrement BPL de l'ajustage : indication de la date et de l'heure
- fonctions stat : totalisation, écart-type, variance, intervalle, valeur sup. / inf., etc.
- câble et adaptateur secteur 230 V livrés

	LB2514	LB6440	LB2510	LB2512
<b>type papier</b>	papier thermique			
<b>vitesse impression</b>	50 mm / sec			
<b>largeur papier</b>	48 mm			
<b>caractères / ligne</b>	384 caractères/ligne			
<b>dimensions (lxpxh) / poids</b>	66 x 105 x h57 mm / 280 g			
<b>alimentation</b>	batterie rechargeable sur secteur			
<b>interface</b>	RS232C			
<b>Imprimantes pour balances</b>	LB2514 1	LB6440 2	LB2510 3	LB2512 4
<b>accessoires</b>				
<b>rouleau de papier pour imprimante</b>	LB2612	LB2612	LB2511	LB2613
<b>rouleau d'étiquettes pour imprimante</b>	-	-	LB2611	-
<b>convertisseur RS232/USB (branchement d'une tablette de commande ou d'un PC)</b>	LB2615	LB2615	LB2615	LB2615

## Kit pour la détermination de la densité

Pour balances gamme :  
LB - LW - BEF

## Contenu du kit

- 1 bécher gradué 250 ml (Ø 50 x h150 mm)
- 1 bécher gradué 250 ml (Ø 65 x h95 mm)
- thermomètre analogique +10 à +40°C / résolution 1°C
- plongeur en verre
- porte-échantillon pour échantillons flottants ou non flottants
- bras de suspension pour porte-échantillon ou plongeur
- support pour porte-échantillon ou plongeur
- support pour bécher



## référence

LB2515 Kit de détermination de densité des solides

LB2516 Kit de détermination de densité des solides et liquides

## Prix HT

## Tablettes de commande déportée

Pour balances gamme :  
LB - LW - BEF

- ▶ connexion USB ou Bluetooth
- ▶ connexion Wi-fi
- ▶ une seule tablette pour plusieurs balances
- ▶ écran tactile 7"

- écran tactile 7", dim. : 1280 x 800 mm, utilisable avec des gants
- affichage simultané poids brut, poids net et tare
- système d'exploitation Android
- connexion USB ou Bluetooth, reconnaissance automatique de la balance
- connexion Wi-Fi : transfert des données sur PC
- mises à jour via Internet
- livrées complètes avec support inclinable, adaptateur RS232/Bluetooth à brancher sur la balance et câbles



- pesées standard
- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle min./max.
- densité
- formulation
- mémoire valeur max.
- BPL
- titrage textile

## référence

LB6430 Tablette avec interface USB

LB6435 Tablette avec interface Bluetooth

## Prix HT

## Imprimantes pour balances

### Imprimante standard



1

- indication de la date et de l'heure
- fonction BPL
- adaptateur secteur 230 V livré

### Imprimante BPL statistiques



2

- unités : mg, g, kg, t, ct, lb
- indication de la date et de l'heure
- langues : français, anglais, allemand
- fonctions statistiques : totalisation écart-type, variance, intervalle, valeur limite sup. / inf. etc.
- enregistrement BPL de l'ajustage de la balance
- adaptateur secteur 230 V livré

## Kit pour la détermination de la densité

Pour balances gamme :  
ABT, ABS, ABJ



- détermination de la densité de liquides et de solides de densité  $\leq / \geq 1$
- pour toutes les balances analytiques KERN

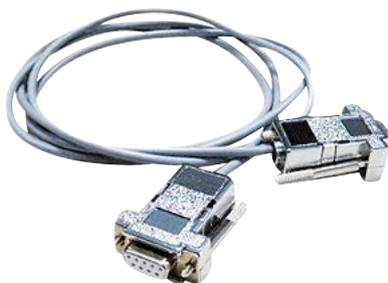
### Contenu du kit

- bécher
- thermomètre
- porte-échantillon
- adaptateur
- contrepoids
- plomb (inox, 20 g)
- panier universel submersible, fil  $\varnothing$  0,5 mm, pour corps solides flottants, conforme à la norme DIN EN ISO 1183-1

	Imprimante avec date - heure	Imprimante BPL statistiques
pour balances gamme :	ABJ, ABS, ABT, BED, BLB, BNB, DE, FKB, PCB, PFB, TB6000, TB7000	
type papier	papier thermique	papier thermique
vitesse impression	0,75 ligne / sec	0,75 lignes / sec
nombre de caractères par ligne	40 caractères/ligne	40 caractères/ligne
largeur papier	112 mm	112 mm
dimensions (lxpxh)	165 x 140 x h50 mm	165 x 140 x h50 mm
alimentation	230 V	230 V
interface	RS232	RS232
Imprimantes pour balances	BM5010 1	BM5001 2
papier de rechange		
rouleau de papier pour imprimante	BM5001P les 10	BM5001P les 10

## Câbles d'interface balance / imprimante

type de balance	câble
BED, DE, FKB, PCB, TB6000, TB7000	BM5002
BLB	BM5005
ABJ, ABS	BM5007
ABT	BM5008
PFB	BM5009



### référence

BM5026 Kit de détermination de densité des solides et liquides

### Prix HT

## Imprimantes pour balances Sartorius®



Imprimante  
transfert thermique et  
impression thermique directe



1

Imprimante  
transfert thermique



2

Imprimante  
impression thermique directe



3

Idéale pour la  
métrologie légale  
(horodateur,  
statistiques,  
etc.)

	SR2000	SR2003	BSA91001
<b>pour balances gamme :</b>	thermobalances SR2200 et SR2210	Secura®, Quintix®, Practum®, thermobalances SR2200 et SR2210	Entris® thermobalances SR2200 et SR2210
<b>type papier</b>	papier standard ou étiquettes		papier standard (inclus)
<b>résolution</b>	203 dpi		203 dpi
<b>largeur max. papier</b>	54 mm		57 mm
<b>vitesse d'impression</b>	100 mm / seconde		2,5 lignes / seconde
<b>dimensions (lxpxh) / poids</b>	241 x 140 x h177 mm / 1,5 kg	125 x 200 x h125 mm / 1,2 kg	155 x 215 x h75 mm / 0,9 kg
<b>alimentation</b>	240 V		240 V
<b>interface</b>	RS232 - USB		RS232 (câble inclus)
<b>Imprimantes pour balances</b>	SR2000 1	SR2003 2	BSA91001 3
<b>consommables pour impression par transfert thermique</b>			
<b>rouleau de papier, l'unité</b>	SR2015	-	-
<b>rouleau d'étiquettes en continu</b>	SR2016	-	-
<b>consommables pour impression thermique directe</b>			
<b>rouleaux de papier, les 5</b>	SR2017	SR2017	BSA91007
<b>rouleau d'étiquettes en continu</b>	SR2018	-	-
<b>ruban encreur</b>	-	-	BSA91008
<b>câbles Mini USB/RS232 (longueur 1 mètre)</b>			
<b>câble Mini USB/USB A 9 broches</b>	SR2006	-	-
<b>câble Mini USB/RS232 9 broches</b>	SR2007	(inclus)	-
<b>câble Mini USB/RS232 25 broches</b>	SR2008	-	-

## Kit de détermination de la densité Sartorius®

## Contenu du kit

- cadre en métal
- plaque métallique
- support d'échantillon
- tamis pour immerger des échantillons
- plongeur en verre
- anneau de compensation
- récipients (Ø 90 mm et Ø 55 mm)

- thermomètre
- clip de fixation
- adaptateur pour Secura®, Quintix® et Practum®
- adaptateur pour balances d'analyse CPA
- adaptateur pour balances d'analyse BSA
- adaptateur pour balances d'analyse Entris®
- support de pesée

Pour balances gamme :  
Secura®, Quintix®,  
Practum®, Entris®



## référence

SR2009 Kit de détermination de la densité pour balance avec précision de 0,01 mg

SR2013 Kit de détermination de la densité pour balance avec précision de 0,1 mg / 1 mg

SR2014 Kit de détermination de la densité pour balance avec précision de 10 mg

## Prix HT

## Poids étalons E2



- poids en coffret individuel
- certificat d'étalonnage DKD en option : certificat conforme ISO et BPL

poids	tolérance	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
		poids		certificat	
<b>poids en fil d'acier inox en coffret plastique [1]</b>					
1 mg	0,006 mg	PE8221		PE8221C	
2 mg	0,006 mg	PE8222		PE8222C	
5 mg	0,006 mg	PE8223		PE8223C	
10 mg	0,008 mg	PE8224		PE8224C	
20 mg	0,010 mg	PE8225		PE8225C	
50 mg	0,012 mg	PE8226		PE8226C	
100 mg	0,015 mg	PE8227		PE8227C	
200 mg	0,020 mg	PE8228		PE8228C	
500 mg	0,025 mg	PE8229		PE8229C	
<b>bouton en acier inox poli en coffret plastique</b>					
1 g	0,030 mg	PE8501		PE8501C	
2 g	0,040 mg	PE8502		PE8502C	
5 g	0,050 mg	PE8503		PE8503C	
10 g	0,060 mg	PE8504		PE8504C	
20 g	0,080 mg	PE8505		PE8505C	
50 g	0,10 mg	PE8106		PE8106C	
100 g	0,15 mg	PE8107		PE8107C	
200 g	0,30 mg	PE8108		PE8108C	
<b>bouton en acier inox poli en coffret bois [2]</b>					
500 g	0,75 mg	PE8509		PE8509C	
1 kg	1,5 mg	PE8510		PE8510C	
2 kg	3,0 mg	PE8511		PE8511C	
5 kg	7,5 mg	PE8512		PE8512C	
10 kg	15 mg	PE8513		PE8513C	
20 kg	30 mg	PE8516		PE8516C	
50 kg	75 mg	PE8517		PE8517C	

## Poids étalons M1



- poids en coffret individuel
- certificat d'étalonnage DKD en option : certificat conforme ISO et BPL

poids	tolérance	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
		poids		certificat	
<b>polygone plat en aluminium en coffret plastique [1]</b>					
1 mg	0,2 mg	PE5301		PE5301C	
2 mg	0,2 mg	PE5302		PE5302C	
5 mg	0,2 mg	PE5303		PE5303C	
<b>polygone plat en argent nickelé en coffret plastique</b>					
10 mg	0,25 mg	PE5304		PE5304C	
20 mg	0,3 mg	PE5305		PE5305C	
50 mg	0,4 mg	PE5306		PE5306C	
100 mg	0,5 mg	PE5307		PE5307C	
200 mg	0,6 mg	PE5308		PE5308C	
500 mg	0,8 mg	PE5309		PE5309C	
<b>bouton en laiton nickelé en coffret plastique</b>					
1 g	1,0 mg	PE5601		PE5601C	
2 g	1,2 mg	PE5602		PE5602C	
5 g	1,5 mg	PE5603		PE5603C	
10 g	2,0 mg	PE5604		PE5604C	
20 g	2,5 mg	PE5605		PE5605C	
50 g	3,0 mg	PE5106		PE5106C	
<b>bouton en acier inox en coffret plastique</b>					
100 g	5 mg	PE5107		PE5107C	
200 g	10 mg	PE5108		PE5108C	
<b>bouton en acier inox en coffret bois [2]</b>					
500 g	25 mg	PE5609		PE5609C	
1 kg	50 mg	PE5610		PE5610C	
2 kg	100 mg	PE5611		PE5611C	
5 kg	250 mg	PE5612		PE5612C	
10 kg	500 mg	PE5613		PE5613C	

## Informations sur les poids étalons

## Informations générales

- les poids étalons servent à l'étalonnage, la vérification ou l'ajustage de masses marquées, de poids et d'instruments de pesée
- les poids doivent être conformes à la recommandation internationale OIML R111
- 7 classes définies par l'OIML (Organisation Internationale de Métrologie Légale), de la classe la plus précise à la classe la moins précise : E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3

## Poids étalons classe E2

- pour le calibrage, l'ajustage et le contrôle des balances d'analyse haute résolution et autres appareils de classe I
- pour la vérification des poids de classe F1 et inférieures
- pour les poids de classe E2, la tolérance sur un poids de 1 kg est de  $\pm 1,6$  mg

## Poids étalons classe F1

- pour le calibrage, l'ajustage et le contrôle des balances d'analyse et autres appareils de classe I
- pour la vérification des poids de classe F2 et inférieures
- pour les poids de classe F1, la tolérance sur un poids de 1 kg est de  $\pm 5$  mg

## Poids étalons classe F2

- pour le calibrage, l'ajustage et le contrôle des balances de très haute précision et autres appareils de classe II
- pour une utilisation dans le cadre de transactions (métaux précieux, pierres précieuses, etc.)
- utilisable comme corps de charge pour la représentation des déterminations de traction, de pression ou de torsion les plus précises
- pour la vérification des poids de classe M1 et inférieures
- pour les poids de classe F2, la tolérance sur un poids de 1 kg est de  $\pm 16$  mg

## Poids étalons M1

- pour le calibrage des balances de précision et autres appareils de classe II
- utilisable comme corps de charge pour les déterminations de traction, de pression et de torsion
- pour la vérification des poids de classe M2 et inférieures
- pour les poids de classe M1, la tolérance sur un poids de 1 kg est de  $\pm 50$  mg

## Poids étalon F1



- poids en coffret individuel
- certificat d'étalonnage DKD en option : certificat conforme ISO et BPL

poids	tolérance	référence		référence	
		poids	Prix HT	certificat	Prix HT
polygone plat en aluminium en coffret plastique					
1 mg	0,020 mg	PE7301		PE7301C	
2 mg	0,020 mg	PE7302		PE7302C	
5 mg	0,020 mg	PE7303		PE7303C	
polygone plat en argent nickelé en coffret plastique					
10 mg	0,025 mg	PE7304		PE7304C	
20 mg	0,03 mg	PE7305		PE7305C	
50 mg	0,04 mg	PE7306		PE7306C	
100 mg	0,05 mg	PE7307		PE7307C	
200 mg	0,06 mg	PE7308		PE7308C	
500 mg	0,08 mg	PE7309		PE7309C	
bouton en acier inox poli en coffret plastique <sup>[1]</sup>					
1 g	0,10 mg	PE7801		PE7801C	
2 g	0,12 mg	PE7802		PE7802C	
5 g	0,15 mg	PE7803		PE7803C	
10 g	0,20 mg	PE7804		PE7804C	
20 g	0,25 mg	PE7805		PE7805C	
bouton en acier inox avec chambre d'ajustement en coffret plastique					
50 g	0,30 mg	PE7206		PE7206C	
100 g	0,5 mg	PE7207		PE7207C	
200 g	1,0 mg	PE7208		PE7208C	
bouton en acier inox avec chambre d'ajustement en coffret bois <sup>[2]</sup>					
500 g	2,5 mg	PE7809		PE7809C	
1 kg	5,0 mg	PE7810		PE7810C	
2 kg	10 mg	PE7811		PE7811C	
5 kg	25 mg	PE7812		PE7812C	
10 kg	50 mg	PE7813		PE7813C	
20 kg	100 mg	PE7816		PE7816C	
50 kg	250 mg	PE7817		PE7817C	

## Poids étalon F2



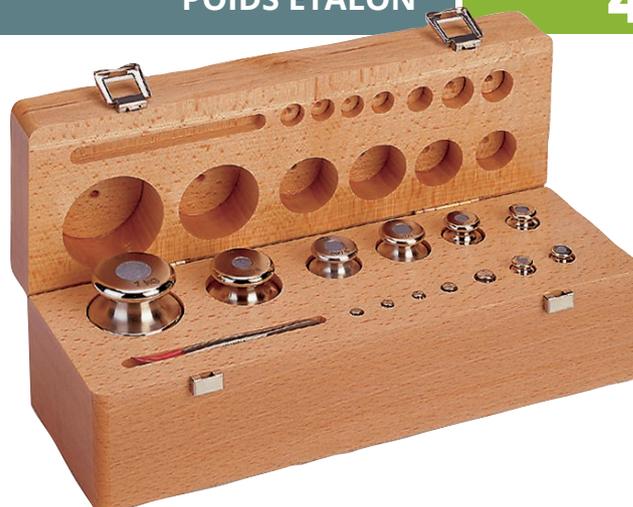
- poids en coffret individuel
- certificat d'étalonnage DKD en option : certificat conforme ISO et BPL

poids	tolérance	référence		référence	
		poids	Prix HT	certificat	Prix HT
polygone plat en aluminium en coffret plastique <sup>[1]</sup>					
1 mg	0,06 mg	PE6301		PE6301C	
2 mg	0,06 mg	PE6302		PE6302C	
5 mg	0,06 mg	PE6303		PE6303C	
polygone plat en argent nickelé en coffret plastique					
10 mg	0,08 mg	PE6304		PE6304C	
20 mg	0,10 mg	PE6305		PE6305C	
50 mg	0,12 mg	PE6306		PE6306C	
100 mg	0,15 mg	PE6307		PE6307C	
200 mg	0,20 mg	PE6308		PE6308C	
500 mg	0,25 mg	PE6309		PE6309C	
bouton en acier inox avec chambre d'ajustement en coffret plastique					
1 g	0,3 mg	PE6801		PE6801C	
2 g	0,4 mg	PE6802		PE6802C	
5 g	0,5 mg	PE6803		PE6803C	
10 g	0,6 mg	PE6804		PE6804C	
20 g	0,8 mg	PE6805		PE6805C	
50 g	1,0 mg	PE6106		PE6106C	
100 g	1,5 mg	PE6107		PE6107C	
200 g	3,0 mg	PE6108		PE6108C	
bouton en acier inox avec chambre d'ajustement en coffret bois <sup>[2]</sup>					
500 g	7,5 mg	PE6809		PE6809C	
1 kg	15 mg	PE6810		PE6810C	
2 kg	30 mg	PE6811		PE6811C	
5 kg	75 mg	PE6812		PE6812C	
10 kg	150 mg	PE6813		PE6813C	
20 kg	300 mg	PE6816		PE6816C	
50 kg	750 mg	PE6817		PE6817C	

## Série de poids étalons M1, F1, E2

- ▶ poids étalons conformes OIML (Organisation Internationale de Métrologie Légale)
- ▶ certificat d'étalonnage DKD en option
- ▶ chaque poids possède un numéro d'identification conforme aux exigences du système d'assurance qualité ISO

- forme, matière et tolérance identiques à celles des poids en coffret individuel
- série de poids livrés en coffret bois avec une pincette
- BPL : sélectionner un poids de tolérance inférieure ou égale à l'exactitude de la balance



poids	1 à 500 mg	1 à 50 g	1 à 100 g	1 à 200 g	1 à 500 g	1 à 1000 g	1 à 2000 g	1 à 5000 g	1 à 10000 g
composition	1 mg	1 g	1 g	1 g	1 g	1 g	1 g	1 g	1 g
	2 x 2 mg	2 x 2 g	2 x 2 g	2 x 2 g	2 x 2 g	2 x 2 g	2 x 2 g	2 x 2 g	2 x 2 g
	5 mg	5 g	5 g	5 g	5 g	5 g	5 g	5 g	5 g
	10 mg	10 g	10 g	10 g	10 g	10 g	10 g	10 g	10 g
	2 x 20 mg	2 x 20 g	2 x 20 g	2 x 20 g	2 x 20 g	2 x 20 g	2 x 20 g	2 x 20 g	2 x 20 g
	50 mg	50 g	50 g	50 g	50 g	50 g	50 g <sup>5</sup>	50 g	50 g
	100 mg		100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g
	2 x 200 mg			2 x 200 g	2 x 200 g	2 x 200 g	2 x 200 g	2 x 200 g	2 x 200 g
	500 mg				500 g	500 g	500 g	500 g	500 g
						1000 g	1000 g	1000 g	1000 g
						2 x 2000 g	2 x 2000 g	2 x 2000 g	
							5000 g	5000 g	
								10000 g	
<b>poids total</b>	1110 mg	110 g	210 g	410 g	1110 g	2110 g	4110 g	11110 g	21110 g
série M1	PE5311	PE5401	PE5402	PE5403	PE5404	PE5405	PE5406	PE5407	PE5408
certif. M1	PE5311C	PE5401C	PE5402C	PE5403C	PE5404C	PE5405C	PE5406C	PE5407C	PE5408C
série F1	PE7311	PE7601	PE7602	PE7603	PE7604	PE7605	PE7606	PE7607	PE7608
certif. F1	PE7311C	PE7601C	PE7602C	PE7603C	PE7604C	PE7605C	PE7606C	PE7607C	PE7608C
série E2	PE8211	PE8301	PE8302	PE8303	PE8304	PE8305	PE8306	PE8307	PE8308
certif. E2	PE8211C	PE8301C	PE8302C	PE8303C	PE8304C	PE8305C	PE8306C	PE8307C	PE8308C

## Poids étalons rectangulaires F1, M1

- certificat d'étalonnage DKD en option : certificat conforme ISO et BPL
- poids F1 en acier inox forme rectangulaire avec poignée, en coffret individuel bois
- poids M1 en fonte forme rectangulaire avec poignée, en sac de transport sauf PE5204 livré nu



poids	tolérance	référence	Prix HT	référence	Prix HT
		poids		certificat	
<b>poids étalons F1</b>					
5 kg	25 mg	PE7901		PE7901C	
10 kg	50 mg	PE7902		PE7902C	
20 kg	100 mg	PE7903		PE7903C	
50 kg	250 mg	PE7904		PE7904C	
<b>poids étalons M1</b>					
5 kg	250 mg	PE5201		PE5201C	
10 kg	500 mg	PE5202		PE5202C	
20 kg	1000 mg	PE5203		PE5203C	
50 kg	2500 mg	PE5204		PE5204C	

## THERMOBALANCES

Les dessiccateurs ou thermobalances sont des appareils de mesure du taux d'humidité dans les substances. Cette mesure du taux d'humidité est particulièrement utile dans les domaines suivants : agroalimentaire, papeterie, environnement, industrie du plastique ou pharmacie.

## TECHNOLOGIE DE CHAUFFE

Les thermobalances à chauffage halogène offrent un gain de productivité important par rapport à la technologie infrarouge classique.

Certains modèles disposent d'un filtre, placé devant l'élément chauffant, qui permet d'uniformiser la température de chauffe et d'éviter les points chauds qui fausseraient le résultat.

## AFFICHAGE

**Humidité% :**

perte de poids / poids initial : de 0 à 100 %

**Résidu sec% :**

poids restant / poids initial : de 100 à 0 %

**ATRO :**

poids initial / poids final : de 100 à 0 %

**Valeur PP PR :**

Perte de Poids et Poids Restant  
Valeur absolue en g

**horloge :**

date heure

## MODES DE DESSICCATION

Standard



rapide



doux



par étapes



## Thermobalances halogène +160°C

exactitude 0,1 à 10 mg  
portée 60 à 160 g  
temp. max. +160°C

Jauge de contrainte  
compensation électromagnétique

► mémorisation du dernier processus de mesure



Utilisable avec la  
tablette de commande  
déportée Bluetooth  
réf. LB6435,  
voir page 38



- humidité : 0,01% à 100%
- résidus secs : de 100% à 0,01%
- calibration externe
- régulateur de température électronique intégré grâce à une sonde Pt100 placée dans la chambre de dessiccation
- arrêt par détection du poids constant, taux d'évolution de la perte d'humidité réglable en % / s (taux en dessous duquel on considère avoir atteint le poids constant et donc la fin du processus)

- alarme sonore en fin de cycle avec mémorisation du résultat
- touche PRINT sur le panneau de commande : permet l'édition des résultats d'analyse sur imprimante alphanumérique via l'interface RS232C
- chambre de dessiccation en acier inox, excellente homogénéité de la température à l'intérieur
- livrées avec housse de protection

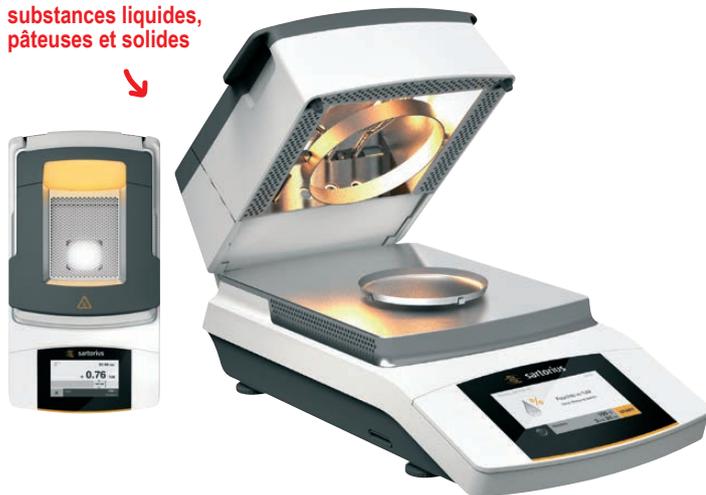
exactitude	0,1 mg	1 mg	1 mg	10 mg
système de pesage	force électromagnétique		jauge de contrainte	
portée	60 g	160 g	160 g	60 g
linéarité	± 0,3 mg	± 3 mg	± 3 mg	± 30 mg
reproductibilité	0,18%	0,18%	0,20%	0,50%
chauffage	lampe halogène : 4 tubes quartz 400 W			
température	+35 à +160°C, résol. 1°C			
minuterie	0 à 99 min ±1 min			
interface	RS232C			
mémoire	5 programmes			
écran	écran LCD rétroéclairé			
affichage après dessiccation	Humidité%, Résidu sec%, ATRO			
plateau	Ø 100 mm			
échantillon	Ø 100 mm x h 25 mm			
dimensions	215 x 345 x h235 mm			
poids	6,1 kg	6,1 kg	4,7 kg	4,7 kg
alimentation	230 V - 50 Hz			
Thermobalances	TB2000	TB3000	TB3010	TB2010
accessoires				
imprimante + câble	TB2517	TB2517	TB2517	TB2517
nacelles pesées alu. Ø100, les 80	ALU1402	ALU1402	ALU1402	ALU1402
jeu étalonnage de température	TB3415	TB3415	TB3415	TB3415
certificat étalonnage	TB3410	TB3410	TB3410	TB3410

## Thermobalance +160°C Sartorius® pour analyses répétitives

exactitude	portée	temp. max.
1 mg	70 g	+160°C
compensation électromagnétique		



mesure du taux d'humidité de substances liquides, pâteuses et solides



- calibration externe
- affichage de la progression de l'analyse
- 2 programmes de dessiccation : standard ou délicate
- 5 modes de coupure : entièrement automatique, semi-automatique mg, semi-automatique %, selon un critère de temps ou manuel
- couvercle avec grand angle d'ouverture
- résultats sauvegardés jusqu'au début de l'analyse suivante
- lampe d'indication de l'état sur le

- couvercle : analyse en cours, analyse terminée ou erreur pendant l'analyse
- chambre de l'échantillon avec éclairage LED et fenêtre de contrôle
- paravent intégré
- nettoyage facile, nombreux éléments amovibles
- température ambiante admissible : 10°C - 30°C
- livrée avec un câble d'alimentation, des coupelles à échantillon en aluminium et des filtres en fibres de verre

exactitude	1 mg
portée	70 g
reproductibilité	0,01 %
chauffage	élément chauffant à tube métallique
température	+40°C à +160°C
interface	mini USB
écran	écran graphique tactile couleur
mémoire	Résultats sauvegardés jusqu'au début de l'analyse suivante
dimensions	215 x 400 x h210 mm / 6,2 kg
alimentation	230 V - 50 Hz
Thermobalance	SR2200
accessoires	
imprimante BPL	SR2000
imprimante standard	SR2003
câble mini USB / RS232 9 broches	SR2007

## Thermobalance +160°C Sartorius® pour analyses complexes

exactitude	portée	temp. max.
1 mg	200 g	+160°C
compensation électromagnétique		



fonction de test de la reproductibilité



- calibration externe
- mémoire assurées en cas de coupure de courant
- fonction d'aide à la pesée et obtention de la valeur de consigne
- fonction de test de la reproductibilité de l'analyseur à l'aide du disque de test de performance inclus
- affichage de la progression de l'analyse et du tracé de la courbe
- 2 programmes de dessiccation : standard ou délicate
- 5 modes de coupure : entièrement automatique, semi-automatique mg, semi-automatique %, selon un critère de temps ou manuel

- couvercle avec grand angle d'ouverture
- lampe d'indication de l'état sur le couvercle : analyse en cours, analyse terminée ou erreur pendant l'analyse
- chambre de l'échantillon avec éclairage LED et fenêtre de contrôle
- paravent intégré
- nettoyage facile, nombreux éléments amovibles
- température ambiante admissible : 10°C - 30°C
- livrée avec un câble d'alimentation, des coupelles à échantillon en aluminium, des filtres en fibres de verre, des pinces à échantillon et des disques pour le test de performance

exactitude	1 mg
portée	200 g
reproductibilité	0,01 %
chauffage	élément chauffant AURI 600 W
température	+40°C à +160°C
interface	mini USB et carte SD
écran	écran graphique tactile couleur
mémoire	100 méthodes différentes / 999 données
dimensions	215 x 400 x h210 mm / 6,2 kg
alimentation	230 V - 50 Hz
Thermobalance	SR2210
accessoires	
imprimante BPL	SR2000
imprimante standard	SR2003
câble mini USB / RS232 9 broches	SR2007

## Thermobalances halogène +160°C écran graphique tactile

exactitude	portée	temp. max.
0,1 à 10 mg	60 à 160 g	+160°C

Jauge de contrainte  
compensation électromagnétique

- ▶ 10 utilisateurs, protection par mot de passe
- ▶ interface RS232, USB
- ▶ fonction BPL

- humidité : 0,01% à 100%
- résidus secs : de 100% à 0,01%
- double boîtier protégeant le cœur de l'équilibre : un boîtier intérieur en aluminium et un boîtier extérieur en plastique
- calibration externe, possibilité d'étalonner le thermomètre interne en utilisant le kit en option
- 4 modes de séchage : minuterie (1-99 min), automatique en %, automatique en grammes, manuel
- graphique en direct du changement d'humidité
- 4 modes de dessiccation : standard, rapide, doux, par étapes
- résultat graphique du test complet du cycle de séchage
- 10 touches de raccourci pour un rappel rapide des cycles de séchage à partir de la base de données
- jusqu'à 10 utilisateurs avec possibilité de protection par mot de passe



portée / exactitude	60 g / 0,1 mg	160 g / 1 mg	160 g / 1 mg	60 g / 10 mg
système de pesage	force électromagnétique		jauge de contrainte	
portée	60 g	160 g	160 g	60 g
reproductibilité	0,1 mg	1 mg	1 mg	10 mg
linéarité	± 0,3 mg	± 3 mg	± 3 mg	± 30 mg
précision	0,18%	0,18%	0,20%	0,50%
chauffage	lampe halogène 400 W			
température	+35 à +160°C, résol. 1°C			
minuterie	0 à 99 min ±1 min			
interface	RS232, USB			
mémoire	30 programmes 3000 données x 10 utilisateurs			
écran	écran tactile graphique couleur 5"			
affichage après dessiccation	humidité % / résidus secs % / ATRO / poids			
plateau	Ø 100 mm			
échantillon	Ø 100 mm x h 25 mm 215 x 345 x h235 mm			
dimensions	6,1 kg	6,1 kg	4,7 kg	4,7 kg
alimentation	230 V - 50 Hz			
Thermobalances	TB3400	TB3450	TB3500	TB3550
	accessoires			
imprimante alphanum. et câble	TB2517	TB2517	TB2517	TB2517
nacelles de pesée alu. Ø100, les 80	ALU1402	ALU1402	ALU1402	ALU1402
étalonnage de la température	TB3415	TB3415	TB3415	TB3415
certificat étalonnage	TB3410	TB3410	TB3410	TB3410

## Thermobalance halogène +200°C écran graphique

exactitude	portée	temp. max.
1 mg	110 g	+199°C
Jauge de contrainte		



### affichage

- processus actif de dessiccation
- 3 modes de séchage : standard, douce ou rapide
- 4 modes de coupure : manuelle par bouton, programmée après un temps écoulé (3 à 99h59min) ou automatique après détection du poids constant (paramètres réglables)
- temps de dessiccation écoulé
- température actuelle
- teneur en humidité 0 à 100 % : perte de poids / poids initial
- teneur en matière sèche 100 à 0 %
- valeur absolue du poids restant

- étalonnage externe, certificat en option
- afficheur graphique LCD rétroéclairé, hauteur chiffres 15 mm
- fonction compte-rendu BPL / ISO, impression des données de pesage, heure, date, numéro d'identification
- fenêtre de visualisation sur l'échantillon
- la dernière valeur mesurée reste affichée jusqu'à nouvelle mesure
- livrée avec 10 coupelles aluminium

résolution / exactitude	1°C / 1 mg
portée	110 g
reproductibilité	0,02%
chauffage	lampe halogène en verre quartzeux 400 W
température	+40 à +199°C
affichage après dessiccation	8 paramètres
interface	RS232
mémoire	10 programmes
dimensions	240 x 365 x 180 mm / 5 kg
alimentation	230 V - 50 Hz
<b>Thermobalance</b>	<b>TB7000</b>
<b>accessoires</b>	
imprimante standard	BM5010
câble pour imprimante BM5010 ?	BM5003
nacelles de pesées aluminium Ø90, les 80	BM5350
jeu étalonnage de la température	BM5011
certificat d'étalonnage	WT2015

## Thermobalance halogène +200°C

exactitude	portée	temp. max.
1 mg	60 g	200°C
compensation électromagnétique		



- fenêtre de visualisation sur l'échantillon
- 4 modes de dessiccation : standard, par étapes, douce et rapide
- étalonnage externe
- critères de coupure : temps réglé écoulé ou perte de poids par unité de temps

- inférieure à la valeur prescrite (en g/min ou %/min)
- compte-rendu BPL / ISO, impression des paramètres heure, date, numéro de balance, et vérification d'étalonnage
- livrée avec 10 coupelles aluminium

exactitude	1 mg
portée	60 g
reproductibilité	0,15 % à 2 g, 0,02% à 10 g
chauffage	lampe halogène en verre quartzeux 400 W
température	+50 à +200°C
écran	écran rétroéclairé, haut. 15 mm
affichage après dessiccation	Humidité%, Résidu sec%, ATRO, Valeur PP PR, horloge, critères de coupure
interface	RS232
mémoire	10 programmes de séchage 100 processus de dessiccation
dimensions	202 x 336 x h157 mm / 4,2 kg
alimentation	230 V - 50 Hz
<b>Thermobalance</b>	<b>TB6000</b>
<b>accessoires</b>	
imprimante standard	BM5010
câble pour imprimante	BM5002
nacelles de pesées aluminium Ø92, les 80	BM5350

www.labomoderne.com



*en France :*

**LABOMODERNE**  
14 ter avenue des Louvresses  
92230 Gennevilliers

Tél. 01 42 50 50 50  
Fax 01 45 32 01 09  
[info@labomoderne.com](mailto:info@labomoderne.com)

*en Belgique :*

**LABOMODERNE Benelux**  
rue du Bosquet, 8  
B-7970 Belœil

Tél. 069 / 58 00 04  
Fax 069 / 58 00 05  
[benelux@labomoderne.com](mailto:benelux@labomoderne.com)