

# BALANCES DE LABORATOIRE



**KERN**<sup>®</sup>

sélection  
2023



**LABOMODERNE**  
*une expertise française*

# Balances analytiques Premium séries ABP et ABP-A exactitude 0,01mg / 0,1mg



- technologie de pesée : compensation électromagnétique
- possibilité de peser sous le plateau
- écran OLED très lumineux, grande stabilité visuelle
- interfaces RS232 et USB : transmission des données sur PC, tablette, imprimante et raccordement de clavier
- technologie Single-Cell : capteur monobloc, excellente stabilité en température, temps d'affichage des résultats très rapide, assurance élevée pour charge d'angle
- étalonnage interne automatique en cas de variations de température >1°C, fréquence d'étalonnage automatique toutes les 4 h
- aide au dosage et autres paramètres de filtrage au choix
- alarme en cas de pesées inférieures à la valeur minimale, stockée manuellement dans l'appareil ou calculée automatiquement
- création/documentation de formules simplifiée avec fonction tare/impression combinée, les composants des formules sont numérotés et imprimés automatiquement avec numéro/poids
- paramétrage jusqu'à 10 utilisateurs (nom / numéro, mot de passe, langue du menu, profils), accès par code barres, mode invité supplémentaire pour utilisateurs non connectés, avec autorisations spécifiques et limitées
- sorties de données automatiques vers PC/imprimante après chaque arrêt de la balance
- dim. : 213x433xh344 mm / 7,9kg
- chambre de pesée : 166 x 156 x 220 mm
- paravent : 213 x 156 x h225 mm
- plateau Ø 91 mm
- alim. : 230 V - 50 Hz, adaptateur livré
- housse de protection transparente

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



- compte-pièce
- pesée en %
- formulation
- contrôle mini/maxi
- totalisation
- pesée d'animaux
- fonction BPL
- interface RS232
- interface USB
- homologables



### Modèles avec portes automatiques, chambre de pesée modulable et ionisateur de série

- grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes
- chambre modulable garantissant une stabilité maximale de la valeur de pesée
- fonction Push : les portes s'ouvrent/se ferment automatiquement à l'aide de capteurs
- fonction mémoire enregistrant jusqu'où les portes coulissantes ont été ouvertes
- ionisateur de série

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT	référence	Prix HT
				Série ABP		Série ABP-A portes automatiques, chambre de pesée modulable, ionisateur	
135 g	0,01 mg	0,05 mg	±0,2 mg	ABP1005*		ABP1015*	
220 g	0,01 mg	0,015/0,03/0,05 mg	±0,2 mg	ABP2005*		ABP2015*	
120 g	0,1 mg	0,1 mg	±0,2 mg	ABP1004		-	
220 g	0,1 mg	0,1 mg	±0,2 mg	ABP2004		ABP2014	
320 g	0,1 mg	0,2 mg	±0,3 mg	ABP3004		ABP3014	
52 / 120 g	0,01 / 0,1 mg	0,02 / 0,1 mg	±0,05 / 0,2 mg	ABP1006*		ABP1016*	
102 / 220 g	0,01 / 0,1 mg	0,05 / 0,1 mg	±0,1 / 0,2 mg	ABP2006*		ABP2016*	

\* plateau de pesée multifonction : réduit l'effet des flux d'air dans l'espace de pesée

## Balances analytiques séries ABS et ABJ exactitude 0,1mg

- technologie de pesée : compensation électromagnétique
- 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
- plateau  $\varnothing$  91 mm
- dim. (lxpxh) : 210 x 340 x h325 mm / 6 kg
- alim. : 230 V - 50 Hz

- compte-pièce
- pesée en %
- formulation
- contrôle mini / maxi
- détermination densité
- fonction BPL
- statistiques
- interface RS232



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

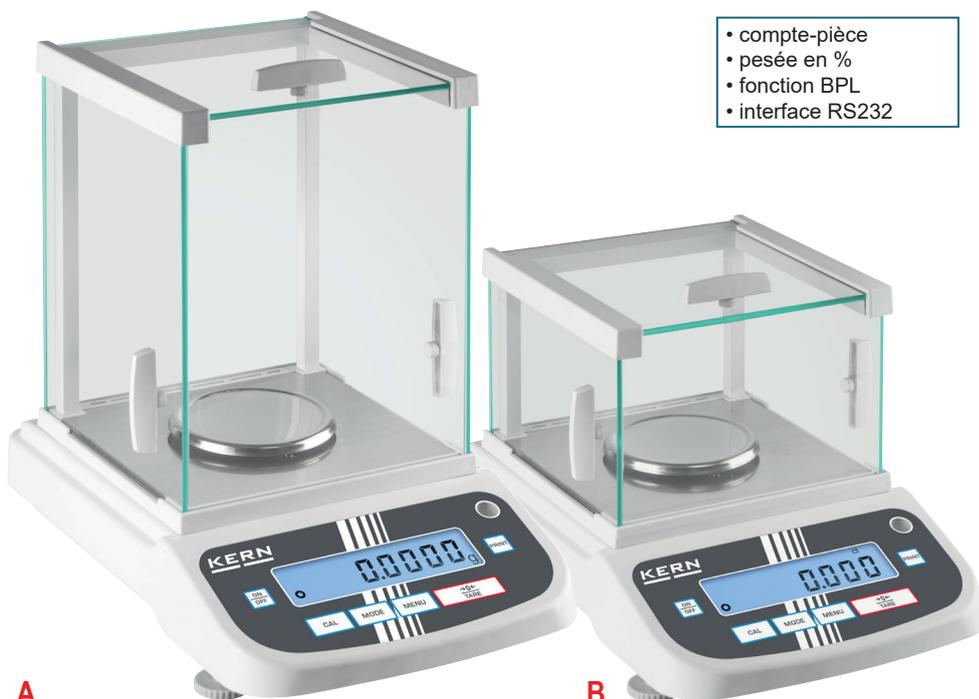
accessoires sur demande

## Balances analytiques séries ADB et ADJ exactitude 0,1mg

exactitude 0,1 mg	portée 120 à 220 g	plateau inox $\varnothing$ 90 mm
----------------------	-----------------------	-------------------------------------

- technologie de pesée : compensation électromagnétique
- ADJ : ajustage interne en cas de variations de température  $> 0,2^{\circ}\text{C}$  de façon temporisée toutes les 3 h
- ADB : Programme d'ajustage externe CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle en sus
- affichage LCD
- unités de mesure convertibles par touche
- alim. : 230 V - 50 Hz, adaptateur fourni

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



### type A

- dim. : 230 x 310 x h330 mm / 4,4 kg
- chambre de pesée : 170 x 160 x 205 mm
- paravent : 175 x 175 x h230 mm
- plateau  $\varnothing$  90 mm

### type B

- dim. : 230 x 310 x h210 mm / 3,8 kg
- chambre de pesée : 170 x 160 x 110 mm
- paravent : 175 x 175 x h130 mm
- plateau  $\varnothing$  90 mm

portée	exact.	reprod.	linéarité	référence	Prix HT	référence	Prix HT
				étalonnage externe		étalonnage interne	
120 g	0,1 mg	0,2 mg	$\pm 0,4$ mg	A	ADB1004	ADJ1004	
220 g	0,1 mg	0,2 mg	$\pm 0,4$ mg	A	ADB2004	ADJ2004	
120 g	0,1 mg	0,4 mg	$\pm 0,8$ mg	B	ADB6003	ADJ16003	
accessoires							
imprimante thermique					BM5051	BM5051	
rouleau de 45 étiquettes adhésives 105x148mm					BM5052	BM5052	

## Balances de précision séries PNS - PNJ exactitude 0,001 g / 0,01 g / 0,1 g

- technologie de pesée : diapason
- Indication de capacité : une bande lumineuse croissante indique la portée encore disponible
- comptage précis : l'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
- compactes
- grand plateau de pesée antichoc en acier inox
- grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes
- housse d'utilisation transparente
- indicateur de niveau, pied rotatif pour mise à niveau
- alim. : 230 V - 50 Hz, adaptateur fourni



- compte-pièce
- pesée en %
- contrôle mini/maxi
- fonction BPL
- interface RS232
- homologables **M1**

portée	exact.	linéarité	référence	Prix HT	référence	Prix HT
			étalonnage externe		étalonnage interne balances homologables <b>M1</b>	
620 g	0,001 g	± 0,004 g	<b>A</b>	PNS0063	PNJ0063	
3 200 g	0,01 g	± 0,02 g	<b>B</b>	PNS0302	PNJ0302	
12 000 g	0,1 g	± 0,2 g	<b>B</b>	PNS1201	PNJ1201	

accessoires sur demande

- A**
- dim. : 196 x 293 x h266 mm / 2 kg
  - chambre de pesée : 170 x 160 x 205 mm
  - plateau Ø140 mm

- B**
- dim. : 196 x 293 x h89 mm / 2,7 kg
  - plateau 190 x 190 mm

## Balances économiques série PCB exactitude 1mg / 10mg / 0,1g / 1g

plateau antistatique



- compte-pièce
- pesée d'animaux
- pesée en %
- contrôle mini/maxi
- fonction BPL
- formulation
- statistiques
- interface RS232

**A** • plateau Ø 81 mm

**B** • plateau 130 x 130 mm

**C** • plateau 150 x 170 mm

**D** • plateau Ø 105 mm

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	plateau	modèle	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe</b>							
<b>exactitude 1 mg</b>							
100 g	1 mg	1 mg	± 3 mg	Ø 81 mm	<b>A</b>	PCB0100	
250 g	1 mg	1 mg	± 5 mg	Ø 81 mm	<b>A</b>	PCB0250	
350 g	1 mg	2 mg	± 5 mg	Ø 81 mm	<b>A</b>	PCB0350	
<b>exactitude 10 mg</b>							
200 g	10 mg	10 mg	± 20 mg	Ø 105 mm	<b>D</b>	PCB0201	
1000 g	10 mg	10 mg	± 30 mg	130 x 130 mm	<b>B</b>	PCB1000	
2500 g	10 mg	10 mg	± 50 mg	130 x 130 mm	<b>B</b>	PCB2500	
3500 g	10 mg	10 mg	± 50 mg	130 x 130 mm	<b>B</b>	PCB3500	
<b>exactitude 0,1 g</b>							
1000 g	0,1 g	0,1 g	± 0,2 g	130 x 130 mm	<b>B</b>	PCB1001	
2000 g	0,1 g	0,1 g	± 0,2 g	130 x 130 mm	<b>B</b>	PCB2000	
6000 g	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	150 x 170 mm	<b>C</b>	PCB6000	
10000 g	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	150 x 170 mm	<b>C</b>	PCB1002	
<b>exactitude 1 g</b>							
6000 g	1 g	1 g	± 2 g	150 x 170 mm	<b>C</b>	PCB6001	

accessoires sur demande

- technologie de pesée : 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
- chambre protection Ø90 x h40 mm
- 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
- housse transparente

## Dessiccateur infrarouge 60 g / 1 mg / +200°C



- technologie de pesée : compensation électromagnétique
- fenêtre de visualisation sur l'échantillon
- 4 modes de dessiccation : standard, par étapes, doux et rapide
- étalonnage externe
- critères d'analyse : temps écoulé, 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

portée / température	60 g / 200°C
exactitude	1 mg
reproductibilité	0,15 % à 2 g / 0,02% à 10 g
chauffage	lampe halogène en verre quartzes 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 / poids	202 x 336 x h157 mm / 4,2 kg
alimentation	230 V - 50 Hz
<b>Dessiccateur infrarouge</b>	<b>TB6000</b>
<b>accessoires</b>	
imprimante standard	BM5010
câble RS232 pour imprimante BM5010	BM5002
nacelles de pesées alu. Ø 92 mm, les 80	BM5350

## Dessiccateur infrarouge écran graphique 110 g / 1 mg / +200°C



- 3 modes de séchage : standard, doux ou rapide
- 4 modes : manuel, programmé après un temps écoulé (3 à 99 h 59 min) ou automatique après détection du poids constant (paramètres réglables)
- temps de dessiccation écoulé
- température instantanée
- teneur en humidité 0 à 100 % : perte de poids / poids initial
- teneur en matière sèche 100 à 0 %
- valeur absolue du poids restant
- technologie de pesée : jauge de contrainte
- étalonnage externe, certificat en option
- écran 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

### Affichage

### Caractéristiques

portée / température	110 g / 200°C
exactitude	1 mg
reproductibilité	0,02%
chauffage	lampe halogène en verre quartzes 400 W
température	+40 à +199°C
affichage après dessiccation	8 paramètres
interface	RS232
mémoire	10 programmes
dimensions / poids	240 x 365 x 180 mm / 5 kg
alimentation	230 V - 50 Hz
<b>Dessiccateur infrarouge</b>	<b>TB7000</b>
<b>accessoires</b>	
imprimante standard	BM5010
câble RS232 pour imprimante BM5010	BM5003
nacelles de pesées aluminium Ø90, les 80	BM5350
jeu étalonnage de la température	BM5011
certificat d'étalonnage	WT2015

## Balances de précision en inox série PWS, exactitude 0,01g / 0,1g

- compte-pièce
- pesée en %
- contrôle mini / maxi
- fonction BPL
- interface RS232



**A**

• plateau Ø 140 mm

**B**

• plateau 190 x 190 mm

- technologie de pesée : diapason
- boîtier et plateau en inox
- protection IP65
- indicateur de niveau et vis de mise à niveau
- housse d'utilisation transparente
- dim. 310 x 205 x h77 mm
- alim. : 230 V - 50 Hz, adaptateur fourni

portée	exact.	reprod.	linéarité	référence	Prix HT
<b>étalonnage externe</b>					
820 g	0,01 g	0,01 g	± 0,01 g	<b>A</b> PWS080	
3 200 g	0,1 g	0,1 g	± 0,1 g	<b>B</b> PWS300	
8 200 g	0,1 g	0,1 g	± 0,1 g	<b>B</b> PWS800	
<b>accessoires</b>					
crochet pour pesées sous balance				BM5031	
logiciel d'analyse des données				BM5053	
batterie autonomie 200 h				PWS003	
câble RS232				FES1003	

**LABOMODERNE**

www.labomoderne.com - info@labomoderne.com

Tél. 01 42 50 50 50

Prix disponibles sur www.labomoderne.com

**LABOMODERNE**

14 Ter, avenue des Louvresses  
92230 Gennevilliers  
Tél. 01 42 50 50 50  
info@labomoderne.com

**LABOMODERNE benelux**

rue du Bosquet, 8  
B-7970 Belœil  
Tél. 069 / 58 00 04  
benelux@labomoderne.com

www.labomoderne.com



**LABOMODERNE**  
une expertise française