



le mois de la
**BIOLOGIE
VEGETALE**

du 1^{er} au 30 juin 2018

Dutscher

CONSOMMABLES ET MATÉRIELS DE LABORATOIRE

CULTURE IN VITRO

Milieux et Concentrés - Gamme DXC-RT

► Milieux pour culture de tissus végétaux *in vitro*

		Flacon 500 ml	Boîte de Petri (les 10)
MS 3% sucrose	Réf.	041901	041902
	€ HT	29,90	25,80
€ HT PROMO		21 -	20 -
MS 1/2 3% sucrose	Réf.	041903	041904
	€ HT	29,90	25,80
€ HT PROMO		21 -	20 -
MS + vitamine Gamborg 3% sucrose	Réf.	041905	041906
	€ HT	29,90	25,80
€ HT PROMO		21 -	20 -
MS modifié, [N]/2, 3% sucrose	Réf.	041907	041908
	€ HT	29,90	25,80
€ HT PROMO		21 -	20 -
Gamborg B5 2% sucrose	Réf.	041909	041910
	€ HT	29,90	25,80
€ HT PROMO		21 -	20 -
Gamborg + vitamines MS 1/2,	Réf.	041911	041912
	€ HT	29,90	25,80
€ HT PROMO		21 -	20 -
Anderson's Rhododendron medium,	Réf.	041913	041914
	€ HT	29,90	25,80
€ HT PROMO		21 -	20 -
Anderson + vitamines Gamborg,	Réf.	041915	041916
	€ HT	29,90	25,80
€ HT PROMO		21 -	20 -
Linsmaier & Skoog	Réf.	041917	041918
	€ HT	29,90	25,80
€ HT PROMO		21 -	20 -

Découvrez les milieux prêts à l'emploi :

- Liquide

- Boite de pétri (diamètre 90 mm)

► Concentrés pour la culture de tissus végétaux

Pour milieux MS

Référence	Désignation	Volume (ml)	€ HT	€ HT PROMO
041919	Eléments de base 10 x	500	40,20	30 -
041920	Macro-éléments 10 x	500	36,10	26 -
041921	Micro-éléments 10 x	500	36,10	26 -
041923	Mélange de vitamines filtré 1000 x	10	9,30	7 -

Pour milieux Gamborg

Référence	Désignation	Volume (ml)	€ HT	€ HT PROMO
041926	Eléments de base 10 x	500	40,20	30 -
041927	Macro-éléments 10 x	500	36,10	26 -
041928	Micro-éléments 10 x	500	36,10	26 -
041930	Mélange de vitamines filtré 1000 x	10	9,30	7 -



Gamme SERVA

► Milieux pour la culture *in vitro* de tissus végétaux

► En poudre

	Réf.	Désignation	€ HT	€ HT PROMO
Milieu MS	115891	Milieu murashige et skoog poudre 4,62 g/l pour 10 l x 5	129	102 -
	115892	Sel pour milieux murashige et skoog plant 4,52 g/l pour 50 l	118	90 -
Géifiant	115893	Agar agar 250 g	85	68 -
	115894	Agar agar 1 kg	237	190 -
Sucrose	115895	Sucrose grade analytique 500 g	33,60	20 -
	115896	Sucrose grade analytique 5 kg	172	131 -
	115897	Sucrose grade analytique 25 kg	658	523 -

► Phytohormones

► Régulateur de croissance

► Favorise la formation de Cal (amas de cellules différenciées en division)

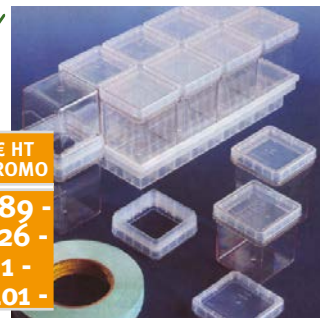
► Stimule l'élongation et la croissance des feuilles

	Réf.	Désignation	€ HT	€ HT PROMO
Acide gibbérellique	115900	Acide gibbérellique 1 g	42	27
	115903	Acide Indole-3-butérique 5 g	42	29
Auxine IBA	115904	Acide Indole-3-butérique 25 g	129	98
	115905	Acide Indole-3-butérique 100 g	323	243
Auxine IAA	115906	Acide indole-3-acétique 5 g	53	33

Pots de culture végétale

Conçus pour la culture de tissus végétaux, leur croissance, leur repiquage et leur expédition.

Réf.	Désignation	Unités/carton	€ HT/carton	€ HT PROMO
950146	Pot de culture végétale GA 7-3 sans couvercle	100	306	289 -
950147	Pot de culture végétale GA 7 sans couvercle	50	169	126 -
950148	Couvercle seul pour GA 7 et GA 7-3	1	1,96	1 -
950149	Pot culture GA 7 avec couvercle	100	452	401 -



Barquettes transparentes

Barquettes seules

Réf.	Vol. (ml)	L x L x h (mm)	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton	€ HT PROMO
017001	300	145 x 101 x 40	50	600	489	189 -
017002	500	145 x 101 x 60	50	600	500	203 -
017003	750	145 x 101 x 85	50	600	523	228 -

Couvercles seuls

Réf.	Type	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton	€ HT PROMO
017004	Plat	50	600	252	129 -

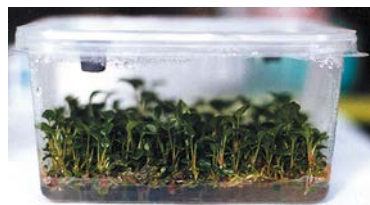
Barquettes Microbox Full Gas

ECO BOX 2 rectangulaires et couvercles
L x l x h (avec couvercle) : 125 x 65 x 90 mm

017055	Eco box 2 et couvercle filtre L blanc	350	420	264 -
017056	Eco box 2 et couvercle filtre XL jaune	350	420	264 -
017057	Eco box 2 et couvercle filtre XXL rouge	350	420	264 -
017058	Eco box 2 et couvercle filtre XXL+ vert	350	420	264 -

Barquettes Microbox rondes 1000 ml et couvercles
ø x h barquette : 90 x 140 mm / ø couvercle : 110 mm

017051B	Microbox ronde et couvercle filtre L blanc	240	317	187 -
017052B	Microbox ronde et couvercle filtre XL jaune	240	317	187 -
017053B	Microbox ronde et couvercle filtre XXL rouge	240	317	187 -
017054B	Microbox ronde et couvercle filtre XXL+ vert	240	317	187 -



RETROUVEZ
D'AUTRES
CONTENANTS
SUR
DUTSCHER.COM

CULTURE EN CONDITIONS CONTROLÉES

Chambre de croissance KBW et KBWF

Pour assurer une croissance optimale des plantes ou d'autres organismes, les chambres KBW et KBWF offrent un éclairage homogène en combinaison avec une température et une humidité constantes.

- Vitesse de ventilation réglable
- Contrôleur à écran tactile avec programmation et enregistrement des valeurs
- Température homogène grâce à la chambre de préchauffage APT. Line TM

- 2 à 3 cassettes d'éclairage à position variable selon le modèle (lampes lumière du jour 865)
- Thermostat de sécurité 3.1 avec alarme de température visuelle et sonore
- Autres types d'éclairage disponibles sur demandes
- Livrées avec port d'accès de 30 mm à gauche et avec clayettes inox



Modèle	Modèles KBW avec éclairage			Modèles KBWF avec éclairage et humidité	
	KBW 240	KBW 400	KBW 720	KBWF 240	KBWF 720
Volume (l)	247	400	698	247	700
Plage de température sans éclairage	0 à 70 °C				
Plage de température avec éclairage	5 à 60 °C			10 à 60 °C	
Plage d'humidité sans éclairage	-	-	-	10 à 80% HR	
Plage d'humidité avec éclairage	-	-	-	10 à 75% HR	
Nombre de clayettes (std/max)	2/7	3/12	3/12	2/7	3 / 12
Nombre de cassettes d'éclairage (std/max)	2/2	3/3	3/3	2/2	3/3
Dimensions int L x H x P (mm)	925 x 1465 x 800	925 x 1950 x 805	1250 x 1925 x 890	925 x 1465 x 800	1250 x 1925 x 890
Dimensions int L x H x P (mm)	650 x 785 x 485	650 x 1270 x 485	970 x 1250 x 576	650 x 785 x 485	973 x 1250 x 576
Poids (kg)	195	252	377	214	374
Référence	492374	492337	492311	492257B	492331
€ HT	14 013	13 651	19 065	18 828	22 597
€ HT PROMO	11 977 -	13 100 -	18 478 -	18 249 -	21 902 -

* POUR L'ACHAT D'UNE ENCEINTE 492374 OU 492337 RECEVEZ GRATUITEMENT 041919 OU 041926

Concentrés pour la culture de tissus végétaux

Réf.	Elements de base 10 x	Vol. (ml)	€ HT	€ HT PROMO*
041919	Pour Milieu MS	500	40,20	OFFERT
041926	Pour Milieu Gamborg	500	40,20	OFFERT

Pour l'alimentation en eau des modèles KBWF. Nous consulter.

Incubateurs réfrigérés et éclairés Panasonic série MLR

Modèle	MLR-352-PE	MLR-352H-PE
Capacité (litres)	294	294
Encombrement L x p x h (mm)	760 x 700 x 1835	760 x 700 x 1835
Dim. internes L x p x h (mm)	520 x 490 x 1135	520 x 490 x 1135
Intérieur	Acier inoxydable (SUS-304)	
Etagères fournies	5	5
Passage de câble	40 mm (partie haute)	40 mm (partie haute)
Réfrigérant	R404A (HFC)	R404A (HFC)
Plage de température (°C)	+ 2 à + 50 (sans éclairage) ou + 10 à + 50 (avec éclairage)	
Distribution thermique (°C)	+/-1 (sans éclairage) ou +/-2,5 (avec éclairage)	
Programmation de temp.	9 températures mémorisables de 99 heures 59 min (répétition 1 - 99 cycles)	
Plage d'éclairage	0-20 000 lux Max. réglable par incrément de 1 à 6 Lampes fluorescentes 15 x 40 W	
Programmation de l'éclairage	Intensité d'éclairage 6 (0, 1, 2, 3, 4, 5) - 9 phases par répétition de 1 - 99 cycles ou illimité	
Contrôle de l'humidité	Non	Humidité relative (55 à 90 %)
Masse (kg)	220	230
Référence	099162B	099163B
€ HT	13 000	16 376
€ HT PROMO	12 192 -	15 358 -



- Augmentation de la performance thermique grâce à la circulation d'air
- Nouvel afficheur à large écran LCD permet d'entrée les données date et heure à partir d'un clavier alphanumérique
- Excellente homogénéité de température dans l'enceinte

Accessoires

Référence	Désignation	€ HT	€ HT PROMO
099171	Etagère supplémentaire	161	151 -
099172	Support pour étagère	3,30	3 -

Jerricans en HDPE stériles ou non stériles

Jerricans en polyéthylène haute densité pour le recueil des échantillons liquides.

Référence	Volume (l)	ø col (mm)	Stérile	L x l x h (mm)	Unités/carton	€ HT/carton	€ HT PROMO
030803	2,5*	26	Oui	160 x 105 x 220	36	162	96 -
030801	5**	32	Non	183 x 129,5 x 228	18	59,60	36 -
030804	5**	32	Oui	183 x 129,5 x 228	18	83,50	50 -
030805	10***	45	Oui	217 x 174 x 372	9	88,50	53 -

* Gradué dans la masse et présente un goulot incliné avec un bouchon vissant.

** Muni d'un capuchon inviolable non jointé avec une gorge rentrante.

*** Muni d'un capuchon jointé pour une parfaite étanchéité.



RETROUVEZ TOUS LES JERRICANS ET BIDONS SUR DUTSCHER.COM

CULTURE EN CONDITIONS SEMI CONTROLÉES

Désinsectiseur PROTECTION DES EXPERIMENTATIONS



Désinsectiseurs électriques inox

Réf.	Nbr de lampe	€ HT	€ HT PROMO
853078	1	116	108 -
853079	2	135	125 -

Désinsectiseurs à plaque de glu inox

Réf.	Nbr de lampe	€ HT	€ HT PROMO
853109	1	136,70	125 -
853108	2	200	185 -

Masques et filtres PROTECTION DU MANIPULATEUR



Série 6000

Demi-masques de protection réutilisables 3M

Taille	Petite	Moyenne	Grande
--------	--------	---------	--------

Série 6000

Référence	950083	950084	950087
€ HT		25,40	
€ HT PROMO		18 -	

Série 7500

Référence	950078	950009	950080
€ HT		41,80	
€ HT PROMO		31 -	



Série 7500

Masques complets de protection 3M

Taille	Petite	Moyenne	Grande
--------	--------	---------	--------

Série 6000

Référence	950090	950008	950091
€ HT		166,60	
€ HT PROMO		113 -	



Série 6000

A compléter par 2 filtres latéraux se fixant par un simple système de baïonnette.

Filtres pour masques 3M :
Vapeurs organiques de point d'ébullition < 65 °C et partir

► Protection : AX P3NR



Anti-gaz et combinés série 6000



CONTROLE DES PARAMETRES ENVIRONNEMENTAUX

Anémomètre / Hygromètre / Luxmètre / Thermomètre de poche



Ecran	LCD double affichage
Température	- 100 à + 1300 °C
Sonde	Type K en option
Dimensions (mm)	150 x 60 x 23
Poids (g)	160
Pile	9V



Thermo-hygromètre Testo 625

Pour le contrôle de la température et de l'humidité de locaux, de zones de



Piles remplaçables	Oui
Plage de mesure	- 10 à + 60 °C / 0 à 100 %HR
Résolution	0,1 °C / 0,1 % HR
Précision	+/- 0,5 °C +/- 2,5 % HR
Capteur	CTN / capacitif
Canaux	2 : % HR + température ambiante + point de rosée + sonde radio
Temp. admissible	- 20 à + 50 °C



Anémomètre Testo 425



Plage de mesure	0 à 20 m/s
Mesure température	- 20 à + 70°C
Dimensions	182 x 64 x 40 mm
Poids	264 grammes

RETROUVEZ TOUTE LA PROTECTION RESPIRATOIRE SUR DUTSCHER.COM

RETROUVEZ LES ENREGISTREURS DE TEMPERATURE EN PROMOTION SUR DUTSCHER.COM

PREPARATION DES ECHANTILLONS

1. TRAITEMENT FOLIAIRE

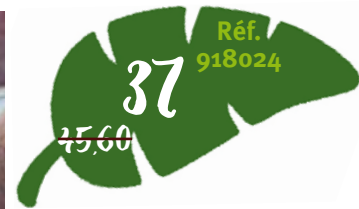
Vaporisateurs en polypropylène



Réf.	Vol. (ml)	Couleur	€ HT les 5	€ HT PROMO
068673	400	Blanc	64	42 -
068674	850	Blanc	69,80	45 -
068675	1000	Transparent	84,50	51 -

2. PRELEVEMENT

Punch pour feuille diamètre 6 mm



3. BROYAGE

Broyeur pour tissus CellCrusher



> Kit pour le broyage d'échantillons de 10 mg à 10 g

	Kit A	Kit B
Masse d'échantillon	10 mg à 5 g	10 mg à 10 g
Composition du kit	Cell Crusher : chambre (32 x 42 mm) + piston en acier inoxydable Pince, cuillère et maillet	Foret adaptable sur tout broyeur acceptant des tiges de 9 mm de Ø
Référence	538003	538005
€ HT	773	1000
€ HT PROMO	619 -	799 -

Référence	Désignation	€ HT	€ HT PROMO
538004	CellCrusher seul	693	599 -

Homogénéiseur à billes

OMNI Bead Ruptor 96



- > Pour le broyage à billes d'échantillons de 25 µl à 50 ml
- > Jusqu'à 384 échantillons traités par broyage simultanément
- > Compatible avec les microplaques, les Deepwell, les tubes de 0,5 / 1,5 et 2 ml
- > Fréquence et durée d'agitation réglable (3 à 30 Hz, de 5 sec à 99min)

Microplaques 96 puits DeepWell renforcées porvair



- > En polypropylène, résistant au broyage d'échantillons par billes
- > Puits renforcés
- > Idéales pour l'extraction d'ADN de plantes
- > Vol. total : 2 ml / Vol. de travail : 1,90 ml



Référence	Désignation	Unités/carton	€ HT/carton	€ HT PROMO
058119	Plaque 96 puits DeepWell renforcée	50	293	258 -
058120	Plaque 96 puits DeepWell renforcée stérile	50	343	275 -
058121	Tapis de bouchons pour plaque 96 puits DeepWell renforcée	50	293	258 -

Broyeur/homogénéiseur Mini-beadbeater 24

- > Broyeur robuste et simple : temps et force de broyage à régler
- > Le tube est agité selon un trajet en 8 pour une meilleure percussion et répartition des billes
- > Permet de traiter 24 échantillons de 400 mg chacun max. (tube vissant 0,5 / 1,5 / 2 ml)
- > Adaptateur pour 24 tubes inclus



PREPARATION DES ECHANTILLONS

4. EXTRACTION DES ACIDES NUCLEIQUES

GENUP Plant RNA

- > Kit d'extraction/purification des ARN adapté au matériel végétal (jusqu'à 100 mg)
- > 2 tampons de lyse disponibles pour la mise au point de l'extraction optimale
- > ARN de qualité, prêt à l'emploi pour les applications de biologie moléculaire (RT, northern, RT-qPCR...)

Référence	Désignation	€ HT	€ HT PROMO
820149	GENUP Plant RNA kit 50 RXNS	318	296 -

AxyPrep Kit d'extraction

AxyPrep Mag kit extraction ADN plante

- > Extraction/Purification simplifiée (96 purifications en moins d'1 h.)
- > Rendement et pureté élevés
- > Manuel et robotisable

Référence	Pour	€ HT	€ HT PROMO
712278	96 réactions	725	566 -
712277	384 réactions	1368	1047 -

Billes pour broyeur à billes

Référence	Diamètre des billes (mm)	Matière	€ HT/ les 450 g	€ HT PROMO
152016	0,1	Verre	57,80	51 -
152018	0,5	Verre	49,40	44 -
918006	0,1	Zirconium /silice	70,60	71 -
918000	0,5	Zirconium /silice	84,40	71 -
152036	0,9 à 2	Acier inox	241	212 -
152039	3,2	Acier inox	150	130 -

RETROUVEZ LES AUTRES MODELES DE BROyeurs, LES ACCESSOIRES ET LES BILLES SUR WWW.DUTSCHER.COM

LES INDISPENSABLES

Table Roulante en INOX



> Inox 18/10

Référence	Nbr de niveaux	€ HT	€ HT PROMO
126004B	2	381	280 -
126005B	3	483	357 -
126204B	2	423	318 -
126205B	3	497	395 -

Chariots porte-casier INOX



- > Dimensions utiles (mm) : 510 x 510
- > 4 roues pivotantes Ø 100 mm
- > Charge maximale (kg) : 80

Référence	Dossieret	€ HT	€ HT PROMO
909854	Non	182,50	168 -
909855	Oui	254,00	232 -

SIÈGE ET SERVICE COMMANDES

30, rue de l'Industrie
ZAC Brumath Nord BP 62
67172 Brumath Cedex
Tél. +33 (0)3 88 59 33 90 / Fax +33 (0)3 88 59 33 99

SERVICE COMMERCIAL

89, rue du Gouverneur
Général Félix Éboué
92130 Issy-les-Moulineaux
Tél. +33 (0)1 41 46 09 80 / Fax +33 (0)1 46 38 80 63

 **Dutscher**

www.dutscher.com
info@dutscher.com