

### Cuves spectrophotométriques



- ▶ verre optique (VO) : 334 à 2500 nm
- ▶ verre optique spécial (VOS) : 320 à 2500 nm
- ▶ quartz Spectrosil® (QS) : 190 à 2700 nm
- ▶ UV Silica (UVS) : 230 à 2500 nm
- ▶ quartz Infrasil® (QI) : 220 à 3800 nm
- ▶ quartz Suprasil® (QSU) : 190 à 3500 nm

- cuves soudées par technique de double chauffage, non collée
- épaisseur paroi : 1,25 mm
- couvercle PTFE : limite l'évaporation de l'échantillon, hauteur totale 45 mm
- bouchon PTFE : ferme hermétiquement la cuve, hauteur totale 48 mm (sauf exception)

#### Verre optique (VO) :

- spectre : 334 à 2500 nm
- exactitude de transmission : supérieure à 80 % à 365 nm ±0,5 %

#### Verre optique spécial (VOS) :

- verre de grande pureté, mesure dans le visible et l'IR, de 320 à 2500 nm
- exactitude de transmission : supérieure à 75 % à 320 nm ±1 %
- exactitude trajet optique : TO ≤ 20 mm : ±0,01 mm, TO = 30 à 100 mm : ±0,02 mm

#### Quartz Spectrosil® (QS) :

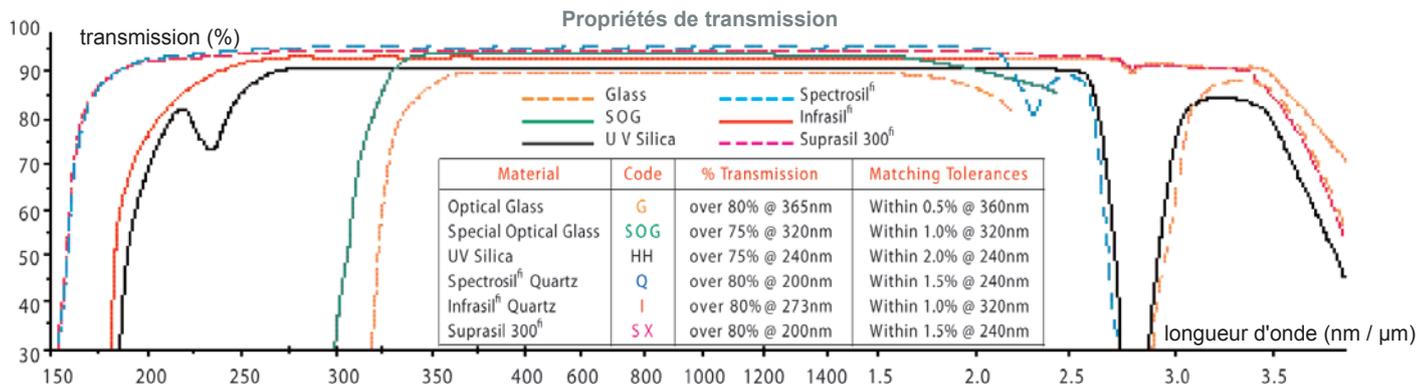
- silice synthétique fusionnée de grande pureté pour UV, visible et IR, de 190 à 2700 nm
- exactitude de transmission : supérieure à 80 % à 200 nm ±1,5 %

#### exactitude trajet optique :

- TO de 0,01 à 0,05 mm : ±0,002 mm,
- TO de 0,1 à 0,4 mm : ±0,005 mm,
- TO de 0,5 à 100 mm : ±0,01 mm
- excellente résistance chimique
- conseillé pour applications en fluorescence

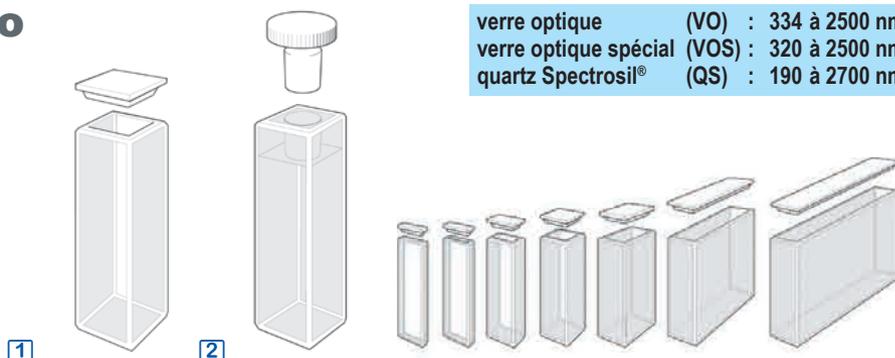
#### Autres matériaux sur demande :

- Pyrex® : 325 - 2500 nm
- UV Silica : 230 - 2500 nm
- Quartz Infrasil® : 220 - 3800 nm
- Suprasil® 300 : 190 - 3500 nm



## Cuves standard macro

- en verre optique, en verre optique spécial ou en quartz Spectrosil®
- toutes applications : mesures photométriques et colorimétriques
- couvercle ou bouchon en PTFE
- volume de 0,4 à 35 ml
- largeur : 12,5 mm
- hauteur : 45 mm
- livrées en coffret de 2 cuves

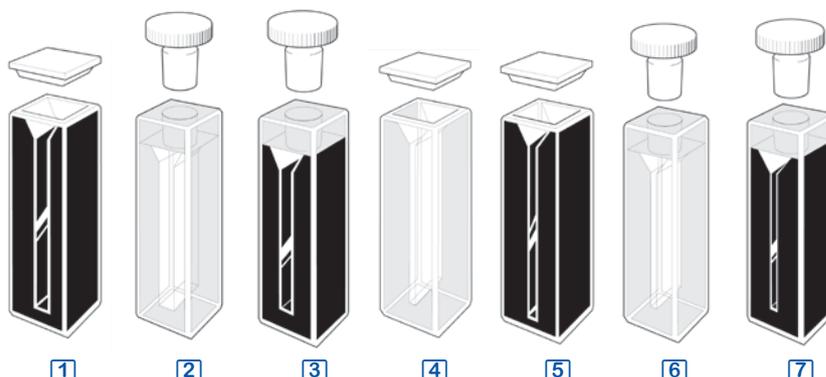


verre optique (VO) : 334 à 2500 nm  
 verre optique spécial (VOS) : 320 à 2500 nm  
 quartz Spectrosil® (QS) : 190 à 2700 nm

le coffret de 2 cuves			1 cuves spectro avec couvercle en PTFE						2 cuves spectro avec bouchon en PTFE					
			verre optique		verre optique spécial		quartz Spectrosil		verre optique		verre optique spécial		quartz Spectrosil	
trajet optique	longueur fenêtre	volume	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
1 mm	10 mm	0,4 ml	CS5101		CS5201		CS5301		CS5401		CS5501		CS5601	
2 mm	10 mm	0,7 ml	CS5102		CS5202		CS5302		CS5402		CS5502		CS5602	
5 mm	10 mm	1,7 ml	CS5103		CS5203		CS5303		CS5403		CS5503		CS5603	
10 mm	10 mm	3,5 ml	CS5104		CS5204		CS5304		CS5404		CS5504		CS5604	
20 mm	10 mm	7,0 ml	CS5105		CS5205		CS5305		CS5405		CS5505		CS5605	
40 mm	10 mm	14,0 ml	CS5106		CS5206		CS5306		CS5406		CS5506		CS5606	
50 mm	9,5 mm	17,5 ml	CS5107		CS5207		CS5307		CS5407		CS5507		CS5607	
100 mm	9,5 mm	35,0 ml	CS5108		CS5208		CS5308		CS5408		CS5508		CS5608	

## Cuves micro et semi-micro

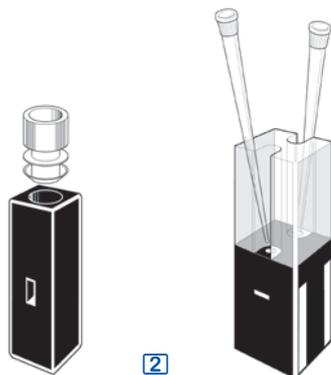
- en verre optique spécial ou en quartz Spectrosil®
- cuves semi-micro : volume nécessaire inférieur de 50 % par rapport à une cuve standard
- cuves micro : volume nécessaire inférieur de 20 % par rapport à une cuve standard
- cuves de haute précision
- cuves à parois noires : amélioration de la sensibilité et de la linéarité
- couvercle ou bouchon en PTFE
- volume : 0,7 à 7 ml
- dim. cuve TO 10 mm : 12,5 x 12,5 mm
- dim. cuve TO 50 mm : 52,5 x 12,5 mm
- livrées en coffret de 2 cuves



le coffret de 2 cuves			cuves spectro avec couvercle en PTFE				cuves spectro avec bouchon en PTFE			
			verre optique spécial		quartz Spectrosil		verre optique spécial		quartz Spectrosil	
trajet optique	longueur fenêtre	volume	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
cuves semi-micro										
10 mm	4 mm	1,4 ml	CS5701		CS5901		CS6101 2		CS6301	
50 mm	4 mm	7,0 ml	CS5702		CS5902		CS6102		CS6302	
cuves semi-micro à parois noires										
10 mm	4 mm	1,4 ml	CS5703		CS5903 1		CS6103 3		CS6303	
50 mm	4 mm	7,0 ml	CS5704		CS5904		-		-	
cuves micro										
10 mm	2 mm	0,7 ml	CS5801		CS6001 4		CS6201		CS6401 6	
50 mm	2 mm	3,5 ml	CS5802		CS6002		CS6202		CS6402	
cuves micro à parois noires										
10 mm	2 mm	0,7 ml	CS5803		CS6003 5		CS6203		CS6403 7	
50 mm	2 mm	3,5 ml	CS5804		CS6004		-		-	

### Cuves spectro sub-micro et ultra-micro

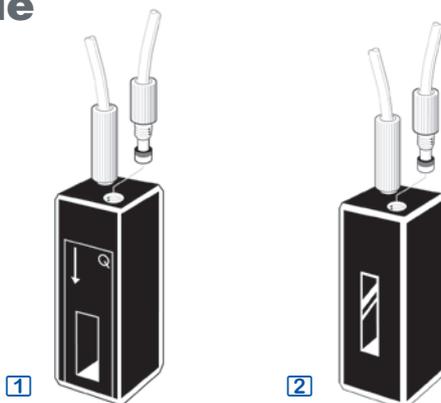
- en quartz Spectrosil® à 2 fenêtres
- cuves de haute précision à parois noires : amélioration de la sensibilité et de la linéarité
- bouchon en polypropylène
- volume : 2,5 µl à 160 µl
- dim. cuve : 12,5 x 12,5 x 45 mm
- hauteur de faisceau : 8,5 ou 15 mm
- il est conseillé de remplir et de vider la cuve avec une pipette 10 µl



			cuves spectro hauteur faisceau Z = 8,5 mm quartz Spectrosil		cuves spectro hauteur faisceau Z = 15 mm quartz Spectrosil	
trajet optique	fenêtre	volume	référence	Prix HT	référence	Prix HT
<b>cuves sub-micro - 50 µl à 160 µl</b>						
10 mm	2,5 x 2 mm	50 µl	CS6501		CS6701	
10 mm	5 x 2 mm	100 µl	CS6502		CS6702 [1]	
10 mm	8 x 2 mm	160 µl	CS6503		CS6703	
<b>cuves ultra-micro - 2,5 µl à 5 µl</b>						
5 mm	Ø 0,8 mm	2,5 µl	CS6601		CS6801 [2]	
10 mm	Ø 0,8 mm	5,0 µl	CS6602		CS6802	

### Cuves spectro à circulation continue

- en quartz Spectrosil®
- cuves de haute précision pour utilisation avec pompe péristaltique mono ou bi-directionnelle
- raccords lisses ou raccords à vis M6
- pour tube Ø int 2 mm, Ø ext 4 mm
- hauteur de faisceau : 8,5 ou 15 mm
- TO : 0,1 à 10 mm



				hauteur faisceau Z = 8,5 mm quartz Spectrosil		hauteur faisceau Z = 15 mm quartz Spectrosil	
trajet optique	fenêtre	volume	parois	référence	Prix HT	référence	Prix HT
<b>cuves à circulation avec raccords lisses</b>							
0,1 mm	17,5 x 4 mm	42 µl	noires	CS6901		CS7001	
1 mm	17,5 x 4 mm	135 µl	noires	CS6902		CS7002	
2 mm	17,5 x 4 mm	200 µl	noires	CS6903		CS7003	
5 mm	11 x 6,5 mm	360 µl	noires	CS6904		CS7004	
10 mm	11 x 4 mm	450 µl	noires	CS6905		CS7005	
10 mm	11 x 6,5 mm	720 µl	noires	CS6906		CS7006	
10 mm	10 x 4 mm	1800 µl	transparentes	CS6907		CS7007	
<b>cuves à circulation avec raccords à vis M6</b>							
1 mm	17,5 x 4 mm	120 µl	noires	CS6908		CS7008 [2]	
10 mm	11 x 4 mm	450 µl	noires	CS6909 [1]		CS7009	

### Cuves spectro plastique

en polystyrène cristal



- en polystyrène cristal
- trajet optique : 10 mm
- gamme spectrale : 340 à 800 nm

type	capacité	référence	Prix HT
semi-micro	2 ml	LMR1013	les 1000
macro	4 ml	LMR1014	les 1000

### Cuves spectro en PMMA

spéciales UV



- en PMMA
- parois traitées pour une transparence optimale
- gamme spectrale : 280 à 800 nm
- AX303100 : 4 faces transparentes : idéale pour la fluométrie et la néphélométrie
- bouchon en polyéthylène pour cuves 4,5 ml

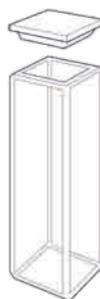


type	capacité	référence	Prix HT
micro	1,5 ml	AX303103	les 100
semi-micro	2,5 ml	AX303101	les 100
macro	4,5 ml	AX303102	les 100
<b>cuve à faces transparentes</b>			
macro	4,5 ml	AX303100	les 100
<b>accessoires</b>			
capuchon pour cuve 4,5 ml		AX304000	les 1000

## Cuves pour fluorescence haute précision

- en verre optique spécial ou en quartz Spectrosil®
- cuves de haute précision à 3 ou 4 fenêtres
- couvercle ou bouchon en PTFE
- volume : 1,4 ou 3,5 ml
- dim. cuve TO 10 mm : 12,5 x 12,5 mm

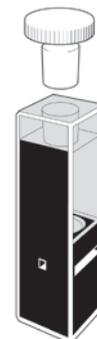
1



2

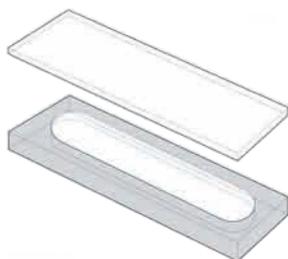


3



trajet optique	fenêtre	volume	capuchon	verre optique spécial		quartz Spectrosil		quartz Spectrosil haut. faisceau Z = 8,5 mm		quartz Spectrosil haut. faisceau Z = 15 mm	
				référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
<b>cuve macro à 4 fenêtres</b>											
10 mm	10 mm	3,5 ml	couvercle	CS7101		CS7201	1	-		-	-
<b>cuves semi-micro à 4 fenêtres</b>											
10 mm	4 mm	1,4 ml	couvercle	CS7102		CS7202	2	-		-	-
10 mm	4 mm	1,4 ml	bouchon	CS7103		CS7203		-		-	-
<b>cuves sub-micro à 3 fenêtres</b>											
1,5 mm	5 x 1,5 mm	12 µl	bouchon	-	-	-	-	CS7301		CS7401	
3 mm	5 x 3 mm	45 µl	bouchon	-	-	-	-	CS7302		CS7402	3
10 mm	5 x 2 mm	100 µl	bouchon	-	-	-	-	CS7303		CS7403	

## Cuve démontable pour micro-volumes



- en quartz Spectrosil®
- cuve en deux parties
- à utiliser avec adaptateur
- volume 30 µl
- TO : 0,01 mm
- dimensions chambre : 8 x 0,01 x 38 mm
- dimensions cuve : 12,5 x 2,5 x 45 mm

référence	Prix HT
CS7501	Cuve démontable micro-volume
CS7502	Adaptateur pour cuve démontable

## Cuves pour anaérobie

- en quartz Spectrosil®
- bouchon à vis avec septum Ø 9 mm en silicone
- volume : 1,4 ou 3,5 ml
- TO : 10 mm
- dimensions cuve : 12,5 x 12,5 x 66 mm



référence	Prix HT
CS7601	Cuve pour anaérobie 1,4 ml
CS7602	Cuve pour anaérobie 3,5 ml

## Cuves pour agitation magnétique

- quartz Spectrosil®
- couvercle en PTFE
- cuve 0,9 ml : barreau Ø 1,5 x 6 mm
- cuve 1,8 et 3,5 mm : barreau Ø 3 x 6 mm
- volume : 0,9 à 3,5 ml
- TO = 10 mm
- dimensions cuve : 12,5 x 12,5 x 48 mm



référence	Prix HT
CS7701	Cuve pour agitation magnétique 0,9 ml
CS7702	Cuve pour agitation magnétique 1,8 ml
CS7703	Cuve pour agitation magnétique 3,5 ml

## Solutions étalons pour spectrophotomètres

- ▶ absorbance, résolution spectrale, longueur d'onde, lumière diffuse (parasite)
- ▶ ampoules prêtes à l'emploi



- étalons pour spectrophotomètres UV-VISIBLES
- ampoules prêtes à l'emploi
- étalonnage de l'absorbance : kit de 4 ampoules étalons et 4 ampoules de référence
- étalonnage résolution spectrale, longueur d'onde ou lumière diffuse : kit de 8 ampoules

référence	Prix HT
PAN8000	Étalon absorbance, 8 x 10 ml
PAN8100	Étalon résolution spectrale, 8 x 10 ml
PAN8200	Étalon lumière diffuse, 8 x 10 ml
PAN8300	Étalon longueur d'onde, 8 x 10 ml