



SONODIS



Sciencéthic

PHYSIQUE CHIMIE
LYCÉE
Les essentiels du labo

COUP DE POUCE DE LA RENTRÉE !



**Bons de réduction de 10 €TTC
par tranche de 100 €TTC de commande ***
à faire valoir sur la totalité du catalogue



▶ **Exemple 1 :** Si le montant de ma commande est de 509 €TTC, je bénéficie d'une réduction de 5 x 10 €TTC, et ma facture sera d'un montant de 459 €TTC.

▶ **Exemple 2 :** Si le montant de ma commande est de 380 €TTC, je bénéficie d'une réduction de 3 x 10 €TTC, et ma facture sera d'un montant de 350 €TTC.

CODE PROMO CP RENTREE26



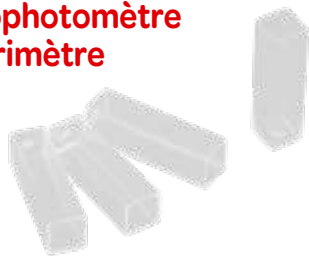
**+ de 4 000 produits
à découvrir sur
www.sonodis.fr**

Dans une démarche écoresponsable, le catalogue papier n'est pas envoyé cette année.
Retrouvez l'ensemble de notre offre en ligne.
Catalogue papier disponible sur demande.

Prix à valider sur www.sonodis.fr.

*Offre non cumulable avec les opérations promotionnelles en cours de validité ou avec une remise négociée. Ces bons sont utilisables sur l'ensemble de nos produits à l'exception des animaux ou organes pour la dissection ainsi que des filtres pour hottes et armoires de sécurité. Offre valable jusqu'au 31/12/2026 pour une seule commande par laboratoire.

Cuves 4,5 mL pour spectrophotomètre ou colorimètre



Lot de 100

Réf. 309 001 11,52 € TTC

Fiole jaugée bouchée

Classe A



D'autres volumes disponibles sur www.sonodis.fr

Réf. 524 007 - 50 mL 7,86 € TTC

Réf. 524 008 - 100 mL 9,24 € TTC

Gants nitrile sans poudre



- La boîte de 100 gants ambidextres. Hypoallergéniques, très souples.

Taille	Réf.	Prix TTC
5-6 - XS	460 064	8,16 €
6/7 - S	460 016	8,16 €
7/8 - M	460 017	8,16 €
8/9 - L	460 018	8,16 €
XL	460 065	8,16 €

Gants vinyle sans poudre

- La boîte de 100 gants ambidextres. Hypoallergéniques.

Taille	Réf.	Prix TTC
5-6 - XS	460 059	4,98 €
6/7 - S	460 060	4,98 €
7/8 - M	460 061	4,98 €
8/9 - L	460 062	4,98 €
XL	460 063	4,98 €

Poire à pipeter



Poire courte pour pipette jusqu'à 10 mL

Réf. 451 049 7,38 € TTC

Poire longue pour pipette jusqu'à 100 mL

Réf. 451 001 7,98 € TTC

Pipettes jaugées

2 traits

Classe A



D'autres volumes disponibles sur www.sonodis.fr

5 mL - Blanc

Réf. 523 039 5,64 € TTC

10 mL - Rouge

Réf. 523 040 7,68 € TTC

20 mL - Jaune

Réf. 523 041 8,64 € TTC

Pipettes Pasteur graduées En polypropylène



Lot de 500

Volume	Réf.	Prix TTC
1 mL	450 005	15,00 €
3 mL	450 006	16,50 €

Produits Chimiques

Cyclohexane

Réf. 930 001 1 L 11,76 € TTC

Ethanol dénaturé 96,6°

Réf. 930 078 1 L 5,82 € TTC

Hydrogène peroxyde (eau oxygénée) 110 vol. (33%) pur

Réf. 958 001 500 mL 11,70 € TTC

Sodium hydroxyde 1M

Réf. 970001 1 L 9,36 € TTC

Acide chlorhydrique solution 32%

Réf. 980 005 1 L 8,70 € TTC

Acide chlorhydrique 1 M

Réf. 980 001 1 L 9,48 € TTC

Burette de Mohr avec robinet PTFE

Classe A



D'autres modèles disponibles sur www.sonodis.fr

Burette 25 mL

Réf. 520 003 36,96 € TTC

Burette 50 mL

Réf. 520 004 40,86 € TTC

Bouchon tétine pour flacon compte-goutte 60 mL PP28



D'autres modèles disponibles sur www.sonodis.fr

Réf. 505 151 1,32 € TTC

Plaques CCM



Sur Aluminium 4x8 cm - 50 plaques UV 254

Réf. 457 002 58,80 € TTC

Sur Polyester 4x8 cm - 50 plaques UV 254

Réf. 457 001 57,60 € TTC

Sur Aluminium 20x20 cm - 25 plaques UV 254

Réf. 457 004 106,80 € TTC

Sur Polyester 20x20 cm - 25 plaques UV 254

Réf. 457 003 172,80 € TTC

Bécher Verre Boro 3.3

Forme basse



D'autres volumes disponibles sur www.sonodis.fr

Vol. (mL)	Réf.	P.U TTC
50	501 001	1,62 €
100	501 003	1,56 €
250	501 005	1,68 €

Chauffe-ballon 250 mL



Réf. 214 007 132,00 €TTC

Chauffe-ballon empilable 250 mL - IBOO



Réf. 214 005 132,00 €TTC

Agitateur magnétique 1 L HI190M



Réf. 200 002 178,80 €TTC

Agitateur magnétique 2 L AS-01



Réf. 200 004 66,00 €TTC

Bec électrique 830°C IBOO



Réf. 212 015 336,00 €TTC

Balance 500 g/0,01 g avec adaptateur secteur



Réf. 300 082 63,60 €TTC

Thermomètre digital Chektemp -50/+150°C



Réf. 310 010 61,20 €TTC

Thermomètre digital -50/+330°C



Réf. 310 030 48,00 €TTC

Chronomètre numérique 1/100 s



Réf. 314 002 13,44 €TTC

Mètre Ruban 3 m



Réf. 313 021 4,56 €TTC

Goupillon pour tube à essai



Réf. 461 007 1,98 €TTC

Lunettes de sécurité



Réf. 460 001 2,64 €TTC

Support élévateur en aluminium 200x200 mm



Réf. 455 002 79,20 €TTC

Appareil de mesure de la résistance thermique



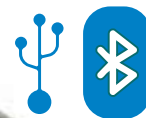
Réf. 005 027 567,00 €TTC

Multimètre TRMS (fusible accessible) AC/DC 600 V-10A



Réf. 340 065 48,00 €TTC

Spectromètre - Spectrophotomètre Go Direct® SpectroVis Plus Vernier



- Double connectivité USB et Bluetooth
- pour une utilisation sur ordinateur ou appareil mobile
- Résolution de 1 nm de 380 à 950 nm
- Fonctionnement autonome sur batterie rechargeable
- Évolutif : ajoutez une fibre optique pour l'utiliser également comme spectromètre.



Le SpectroVis Plus est un spectrophotomètre USB et Bluetooth qui permet de faire des mesures sur un spectre s'étendant de 380 nm à 950 nm.

Il ne nécessite aucune interface : vous le connectez soit au port USB d'un ordinateur, soit en Bluetooth sur un appareil mobile (tablette, téléphone...). Il dispose également de 2 sources d'excitation supplémentaires à 405 nm et 500 nm pour faire des mesures de fluorescence.

Le SpectroVis Plus est idéal pour les mesures de spectres, en suivi cinétique et pour la loi de Beer-Lambert.

Bande spectrale : 380 à 950 nm tous les 1 nm

Sources : lumière blanche (durée de vie : 8 000 h)
+ 2 Led à 405 nm et 500 nm (durée de vie : 100 000 h)

Résolution : 1 nm

Précision : 5 nm

Connectivité : USB 2.0 et bluetooth

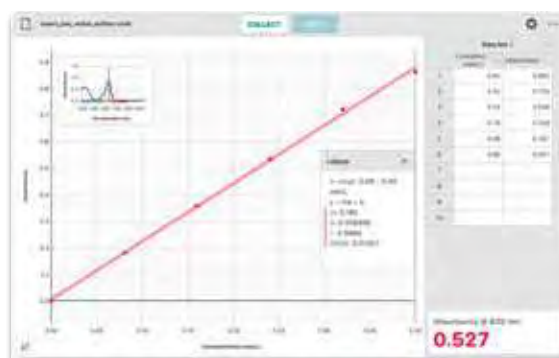
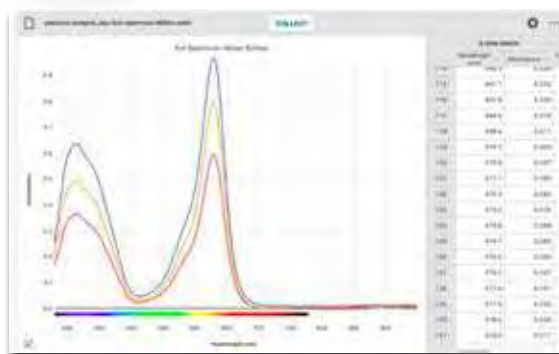
Alimentation : batterie interne (autonomie 8 heures)

Dimensions : 150x90x40 mm

Livré avec 15 cuves +1 cordon USB + 1 chargeur.

Logiciel Spectral Analysis inclus.

A compléter par une fibre optique Réf. 303029-S01454 pour l'utiliser en spectromètre.



Réf. 303 028 945,60 €TTC

Fibre optique pour Go Direct® SpectroVis Plus

Transformez votre spectrophotomètre Go Direct SpectroVis Plus Réf. 303 028 en spectromètre à fibre optique pour enregistrer des spectres d'émission ! Sa gamme de longueurs d'onde s'étend de 350 nm à 900 nm .



Réf. 303 029 158,40 €TTC

Les Mesureurs Plug'Uino®


**GARANTIE
3 ANS**

LE PLUS !

Seulement 3 touches colorées, coque de protection antichocs, afficheur géant avec messages d'alerte, sortie analogique 0-5 V, batterie rechargeable sur port USB-C, Bluetooth BLE 4.2, logiciel d'acquisition WEB MESUREUR sans installation préalable gratuit.



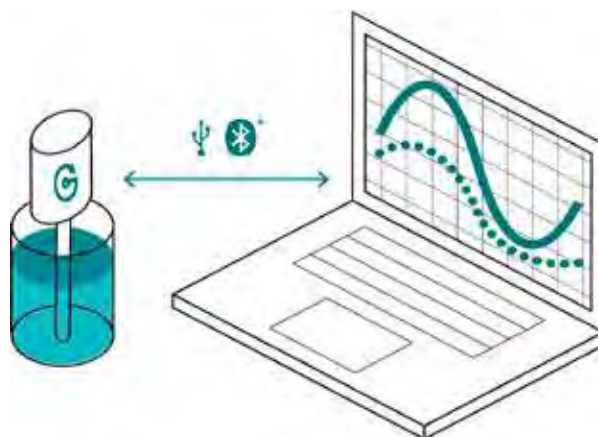
	Thermomètre	Pressiomètre	Joulemètre	pH-mètre	Colorimètre
Gammes de mesure	-25,0 à +125 °C 249,0 à 398,0 K -13,0 à 257,0 °F	1000 à +2000 hPa mbar Relatifs 0 à +3000 hPa mbar Absolus	±20 V DC ±30 V AC ±10 A AC/DC 300 W 999 J 99 h 59 mn 59 s	0,00 à 14,00 u.pH -1999 à +1999 mV	Transmission : 0,00 à 100,00 % Absorbance : 0,00 à 3,00
Résolution	0,1 °C/K/°F	1 hPa/mbar	1 mV/1 mA/1 mW/1 mJ/1 s	0,1/0,01 u.pH/1 mV	0,001
Précision	±0,3 °C/K/°F	±2 %	2 %	± 0,05 u.pH	±1,5 %
Connecteur d'entrée/sonde	Pt1000 acier. Inoxydable, Ø6.5x120 mm câble 1 m	Tétine Ø3 mm 4000 hPa max. Gaz non corrosifs	4 douilles bananes de sécurité Ø4 mm	BNC universelle sonde pH combinée (à commander séparément)	Source lumineuse LED Porte cuve 10x10 mm
Fonctions spéciales	Min/Max Réétalonnage possible (glace fondante /eau à ébullition)	Alerte surpression Sonde pression pour les liquides 0-50 hPa à commander séparément (Réf. 651059 + 655013), Loi de l'hydrostatique dans 5 cm d'eau seulement !	Masse de CO ₂ eq. Cos φ : 0,00 à +1,00	Choix de la résolution, diagnostic de sonde automatique	9 Longueurs d'onde : 415, 445, 480, 515, 555, 590, 630, 680, 910 nm
Etalonnage	Manuel (non obligatoire) 0°C et 100°C	A la pression atmosphérique locale du jour	Usine	Calibration manuelle en 2 points	100 % de transmittance ou 0% absorbance
Communications	Port USB-C Bluetooth 4.2				Port USB-C
Dim. boîtier/écran	75x110x42 mm / 52,5 x 35 mm				
Alimentation	Batterie rechargeable Li-po 3.7 V – 2000 mAh (recharge 5 V sur connecteur USB-C – Câble USBC fourni)				
Réf.	310 029	311 013	342 011	301 037	304 005
Prix TTC	168,00 €	224,40 €	358,80 €	247,00 €	408,00 €

Go Direct® de Vernier®

Capteurs autonomes sans interface pour l'Expérimentation Assistée par Ordinateur (ExAO)



- Installation simplifiée
- Coût réduit par élève
- Autonomes sur batterie rechargeable
- Connexion filaire directe au port USB
- Connexion en mode sans fil Bluetooth
- Livrés avec le logiciel Graphical Analysis™ (tableaux, graphes, modélisation)



Physique



Chimie



Logiciel d'acquisition et d'analyse GRAPHICAL ANALYSIS **GRATUIT**

Graphical Analysis est une application pour ordinateurs, tablette et appareil mobile.

Elle permet de faire des acquisitions de mesures, de les représenter puis de les analyser.

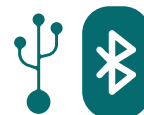
Compatible avec les appareils sous iOS, Android, ChromeOS ainsi que sous Windows et Mac.

La version de base de Graphical Analysis est une application gratuite.

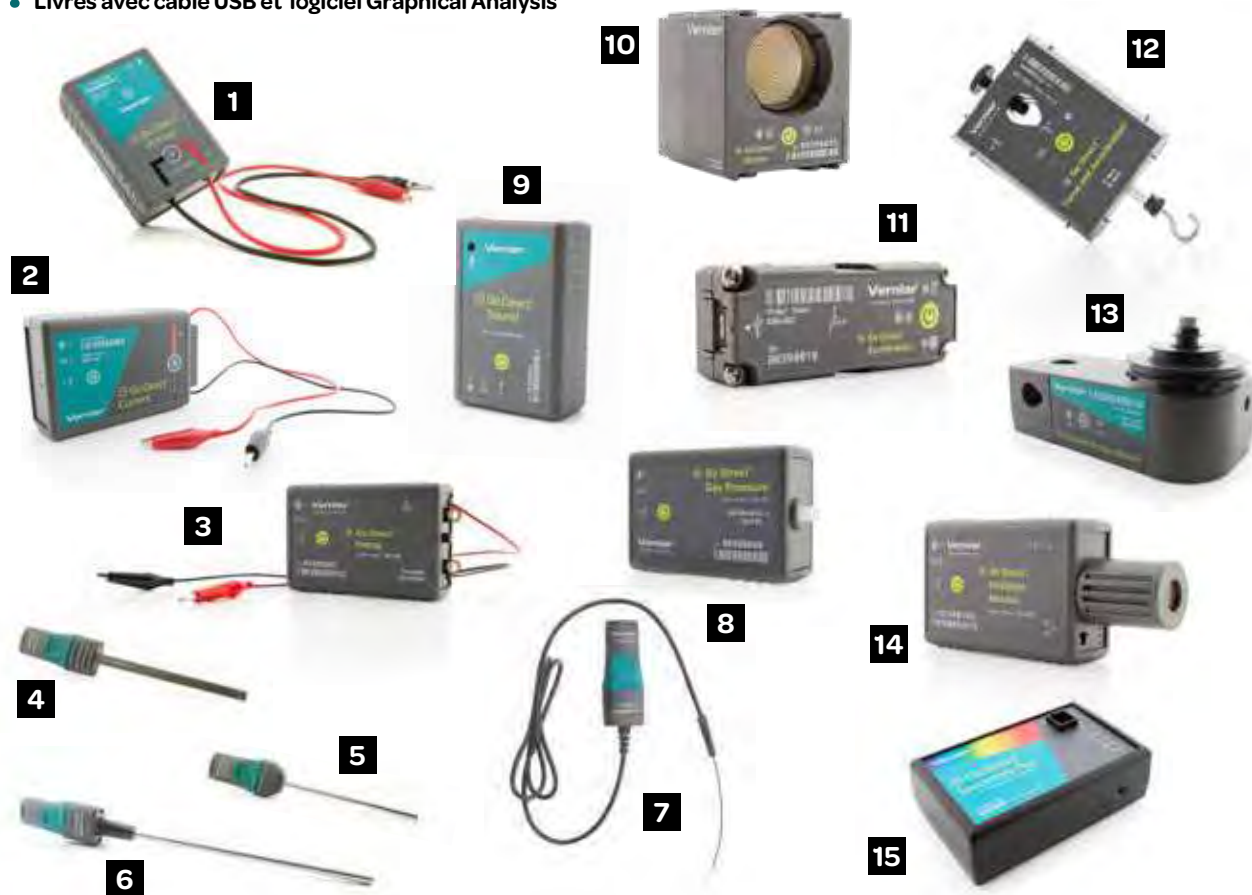
- **Mesurer** : pilotage et collecte simultanée des données de plusieurs capteurs Go Direct® (ou de l'interface Labquest®) en Bluetooth ou en USB. Il est possible de saisir des données à la main ou de les intégrer par copier-coller.
- **Représenter** : représentation des données sous formes de graphiques, de tableaux ou de valeurs numériques.
- **Analyser** : analyse de données de base, incluant les statistiques et l'ajustement de courbes.
- **Partager** : exporter les données sous forme de fichiers .csv



Capteurs Go Direct® pour la Physique



- Autonomes sur batterie interne rechargeable
- Sans interface ! Ils se connectent directement soit par câble USB sur un ordinateur,
- soit en Bluetooth sur un appareil mobile
- Livrés avec câble USB et logiciel Graphical Analysis



	Référence	Désignation	Gamme de mesure	Prix TTC
1	S01451	Voltmètre AC/DC	$\pm 20 \text{ V}$, $\pm 1 \text{ V}$	236,30 €
2	S01453	Ampèremètre AC/DC	$\pm 1 \text{ A}$ et $\pm 0,1 \text{ A}$	247,38 €
3	S01452	Joulemètre Vernier	$\pm 30 \text{ V}$ $\pm 1 \text{ A}$	275,08 €
4	S01441	Teslamètre 3 axes	$\pm 5 \text{ mT}$ et $\pm 130 \text{ mT}$	219,60 €
5	S01443	Thermomètre -40/+125 °C	- 40 à + 125 °C	159,60 €
6	S01418	Thermomètre 330 °C	- 20 à + 330 °C	219,60 €
7	S01485	Thermomètre à réponse rapide	-25 à 125 °C	339,60 €
8	S01509	Pressiomètre	0 à 400 kPa	240,00 €
9	S01437	Sonomètre et microphone	Microphone : 30 Hz à 15 kHz Intensité sonore : 55 à 110 dB (dBA et dBC)	219,60 €
10	S01423	Télémètre	0,15 à 3,5 m	279,60 €
11	S01482	Accéléromètre/Gyroscope/Altimètre/Angle	$\pm 16 \text{ g}$ $2000^\circ/\text{s}$ -1800 m à 10 000 m (-5900 pi à 33 000 pi) $\pm 180^\circ$	259,20 €
12	S01483	Dynamomètre/Accéléromètre/Gyroscope	$\pm 50 \text{ N}$ $\pm 16 \text{ g}$ $2000^\circ/\text{s}$	249,60 €
13	S01468	Poulie électronique	30 trs/s ou 7,5 tours/s	399,60 €
14	S01484	Compteur Geiger-Muller	Rayonnements alpha, bêta, gamma et X	572,30 €
15	S01458	Spectrophotomètre (À compléter par l'accessoire Fibre optique Réf. S01454 pour la spectrométrie en Physique)	380-950 nm	945,60 €

Capteurs Go Direct® pour la Chimie

- Autonomes sur batterie interne rechargeable
- Sans interface ! Ils se connectent directement soit par câble USB sur un ordinateur,
- soit en Bluetooth sur un appareil mobile
- Livrés avec câble USB et logiciel Graphical Analysis



	Référence	Désignation	Gamme de mesure	Prix TTC
1	S01458	Spectrophotomètre (À compléter par l'accessoire Fibre optique Réf. S01454 pour la spectrométrie en Physique)	380 nm – 950 nm	945,60 €
2	S01447	Colorimètre	0 à 3 u. Abs - 0-100% Trans.	300,00 €
3	S01435	pH-mètre	0-14 unités pH	240,00 €
4	S01412	Conductimètre	0 à 20 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	291,60 €
5	S01405	Amplificateur d'électrode	$\pm 1\,000\text{ mV}$ ou 0-14 pH.	178,80 €
6	S01436	Capteur Oxydo-Réduction	$\pm 1\,000\text{ mV}$	279,60 €
7	S01427	Capteur ions nitrate	0,1 à 14 000 mg/l ou ppm	700,80 €
8	S01511	Capteur ions chlorure	1,8 à 35 000 mg/L ou ppm	661,20 €
9	S01512	Capteur ions calcium	0,2 à 40 000 mg/l ou ppm	700,80 €
10	S01513	Capteur ions potassium	90 à 39 000 mg/L ou ppm	700,80 €
11	S01514	Capteur ions ammonium	0,1 à 18 000 mg/L ou ppm	661,20 €
12	S01510	Compteur de gouttes	Jusqu'à 6 gouttes/s.	259,20 €
13	S01515	Station Point de Fusion	De la température ambiante à 260°C	1194,00 €



SONODIS

POUR NOUS CONTACTER OU COMMANDER



+33 (0)2 35 43 42 25



enseignement@sonodis.fr



SONODIS 32 route de Rouen
27930 Normanville France



+33 (0)2 35 22 05 12



www.sonodis.fr