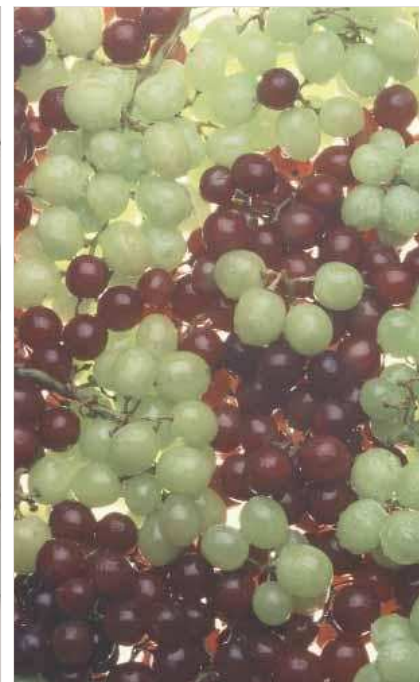


# Analyseurs pour l'œnologie

pH, Acidité totale, SO<sub>2</sub>, Chlorures  
et Oxygène Dissous.



 **CRISON**  
— La qualité au meilleur prix —

## Analyseurs semi-automatiques et automatiques

### PH-Burette 24 1S et 2S

Un pH-mètre et une burette de grande précision.  
En combinant les fonctions de mesure + distribution ,  
c'est un titrateur à point final avec arrêt automatique.  
La première étape vers une titration automatique.

Deux versions:

- Simple, avec une burette, à compléter avec le kit voulu.
- Double, avec deux burettes, à compléter avec les kits voulus.

Kit pour pH et acidité totale. Avec électrode de pH, compensateur de température et support pour capteur et agitateur magnétique.

Kit pour SO<sub>2</sub>. Avec électrode double de platine, support pour capteur et agitateur magnétique.

Kit pour chlorures. Avec électrode d'argent et support capteur avec agitateur magnétique.



Prix exceptionnel

PH-Burette 24 2S avec deux kits, pH-A.T. + SO<sub>2</sub>.

### Titrateurs automatiques TitroMatic

Titrateurs optimisés pour analyses spécifiques.

Ils donnent des résultats précis, en un temps record, avec une intervention minimale de l'utilisateur.

Systèmes complets avec les capteurs et accessoires nécessaires.

Versions pour travailler échantillon par échantillon ou avec passeurs 15 et 45 postes.

#### TitroMatic dédié pour pH et acidité totale

Appareil avec une seringue et une pompe péristaltique pour titrer l'échantillon sans nécessité de pipeter (arasement automatique).

Titration avec NaOH jusqu'à une valeur prédéfinie (pH 7 selon l'O.I.V. ou pH 8,2 selon l'A.O.A.C.).

#### TitroMatic dédié pour SO<sub>2</sub> libre, total et double.

Appareil avec une seringue et 3 pompes pour arasement automatique et additions de réactifs acide et alcalin.

Détermination selon la méthode de Ripper.

#### TitroMatic double, dédié pour pH-acidité totale + SO<sub>2</sub>.

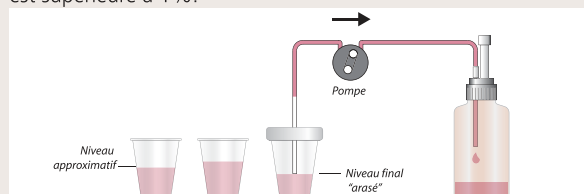
Instrument avec 2 seringues et 3 pompes péristaltiques. Avec un seul appareil, on peut réaliser les deux analyses.

#### TitroMatic dédié pour Chlorures.

Appareil avec une seringue et 2 pompes péristaltiques pour arasement automatique et ajout de l'acide.

#### Arasement automatique

Verser un volume approximatif d'échantillon. La pompe aspire l'excédent et ajuste ainsi le volume de l'échantillon. La reproductibilité est supérieure à 1%.



CRISON



60 échantillons/heure

TitroMatic dédié pour pH et A.T.



TitroMatic double, dédié pour pH,A.T. et SO<sub>2</sub>

## Accessoires.

### Passeur d'échantillons.

**Une plus grande autonomie:** analyse de 15 à 45 échantillons sans l'intervention de l'utilisateur.

Assistants de laboratoire pour l'automatisation de processus comme le calibrage des électrodes de pH, l'addition d'échantillons ou l'addition de réactifs auxiliaires pour l'analyse du SO<sub>2</sub>.

#### Sampler 15

15 postes, 14 pour les échantillons et 1 pour le rinçage des capteurs.

#### Sampler 45

45 positions pour analyses "micro" en tubes de 17 mm de diamètre.

- Augmente la vitesse d'analyse.
- Economise une grande quantité d'échantillon.
- Réduit la consommation de titrant.
- Réduit les résidus à 1/5 ou moins.

Analyse	Acidité Totale		SO <sub>2</sub> libre		SO <sub>2</sub> total		SO <sub>2</sub> double	
Mode de travail	Ech. / heure	ml éch.	Ech. / heure	ml éch.	Ech. / heure	ml éch.	Ech. / heure	ml éch.
Ech./ échantillon	60	30	60	25	6	25	6	25
Sampler 15	60	30	60	25	40	25	30	25
Sampler 45	100	5	100	5	80	5	60	5



Productivité plus grande

### Electrovanne pour dégazage

Une électrovanne peut être connectée au TitroMatic pour un dégazage automatique avant l'analyse de l'acidité totale (une bouteille de gaz inerte est nécessaire).

### Clavier externe

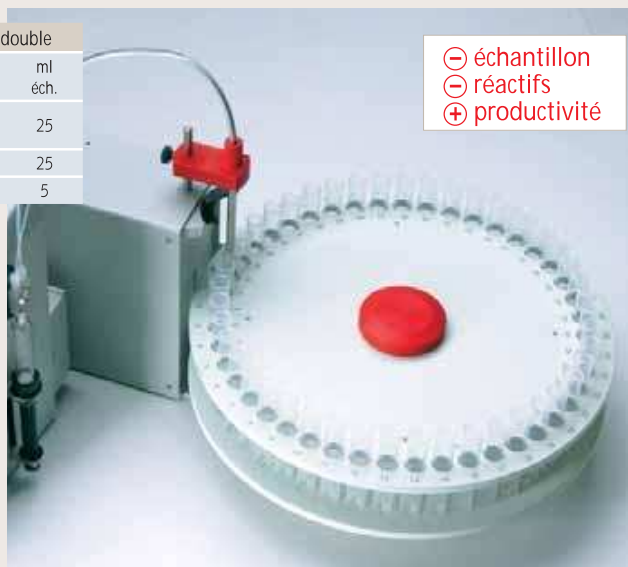
Pour l'introduction de la date, du nom de la société, de l'opérateur, des codes d'échantillons...

### Imprimante

Permet d'avoir un rapport écrit de tous les travaux effectués.

### Logiciel TiCom

Programme pour environnement Windows avec les caractéristiques suivantes : bases de données, rapports, exportations de données vers Excel, etc.



⊖ échantillon  
⊖ réactifs  
⊕ productivité

## Mesure de l'oxygène dissous en circuit fermé.

Nouveauté

Grande stabilité et reproduction de lecture

- Avec le meilleur capteur polarographique du marché.
- Temps de mesure programmable
- Aspiration auto. de l'échantillon par l'intermédiaire d'une pompe péristaltique.
- Calibrage facile
- Echelle de mesure importante, depuis 0,005 mg/l jusqu'à 20 mg/l
- Résolution 0,001 mg/l

Demandez, sans engagement, une "démonstration" dans votre laboratoire.



## Autres produits CRISON ...



Electrodes de pH et redox.



Portables: pH,  $\chi$ , O.D. et multiparamètre.



pH-mètres de laboratoire.



Electrodes I.S.E.



Solutions étalon pour pH et  $\chi$ .



Conductimètres de laboratoire.



Cellules de conductivité



Thermomètres de précision.



Instruments industriels.



Sondes industrielles.

