

ANALYSEURS INTEGRAL FUTURA

FICHE N° 4478

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Alliance Instruments

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Oenologie

Organisme : Institut Universitaire de la Vigne et du Vin

Ville : DIJON

Modèle : Integral Futura

Matériaux : Plastique

Description

Cet ensemble, fabriqué par Alliance instruments, est composé de six analyseurs modèle Integral Futura, d'aspect identique mais utilisés pour six types différents d'analyse en flux continu : Cuivre, SO₂ libre, SO₂ total, Fer, acidité volatile, sucres réducteurs. L'analyseur est composé d'un boîtier en plastique gris doté d'un couvercle à fenêtre rouge. Ce couvercle abrite le système interne de l'analyseur composé de tubes en plastique transparent. Le devant du boîtier est lui aussi doté d'un tiroir à fenêtre rétractable contenant le compartiment où viennent s'installer les gobelets contenant les échantillons à analyser. Au-dessus de ce compartiment se trouvent les touches de programmation de l'appareil. A l'arrière de l'analyseur se trouve un écran permettant de lire les résultats.

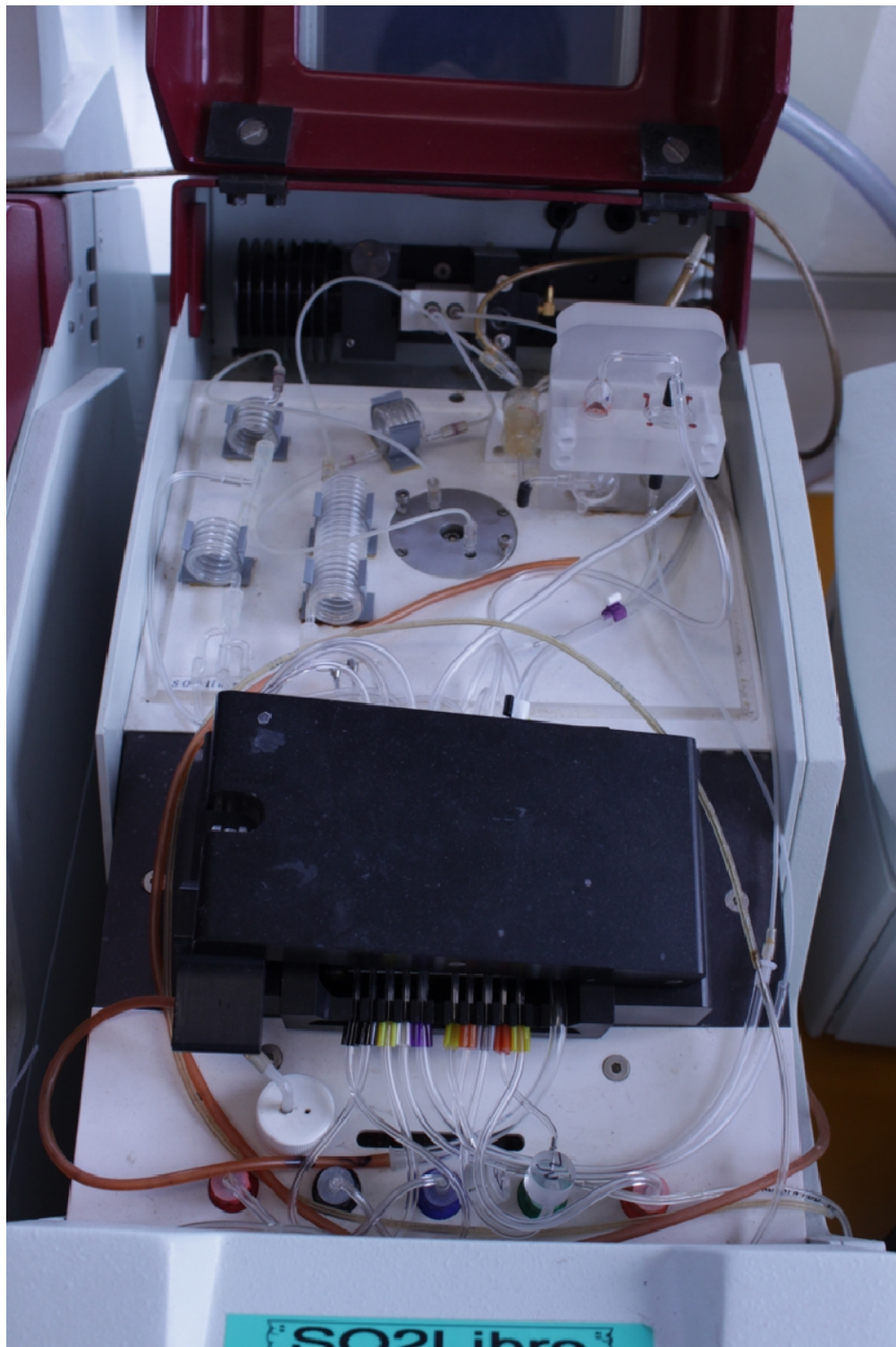
Cet analyseur permet l'automatisation du circuit d'étude de l'échantillon: dilution, addition d'agent réactif, mélange, dialyse afin d'évacuer les molécules gênantes, distillation, incubation en bain-marie et extraction liquide. L'appareil permet d'analyser 60 à 100 échantillons par heure. Il s'agit grâce à cet analyseur et à son système de pompe péristaltique de créer une réaction chimique entre l'échantillon et l'agent réactif. Des bulles sont insérées automatiquement dans les "veines" de l'appareil afin que les échantillons ne se mélangent pas. Ces dernières sont ensuite éliminées par simple gravité ou par traitement électronique de signal.

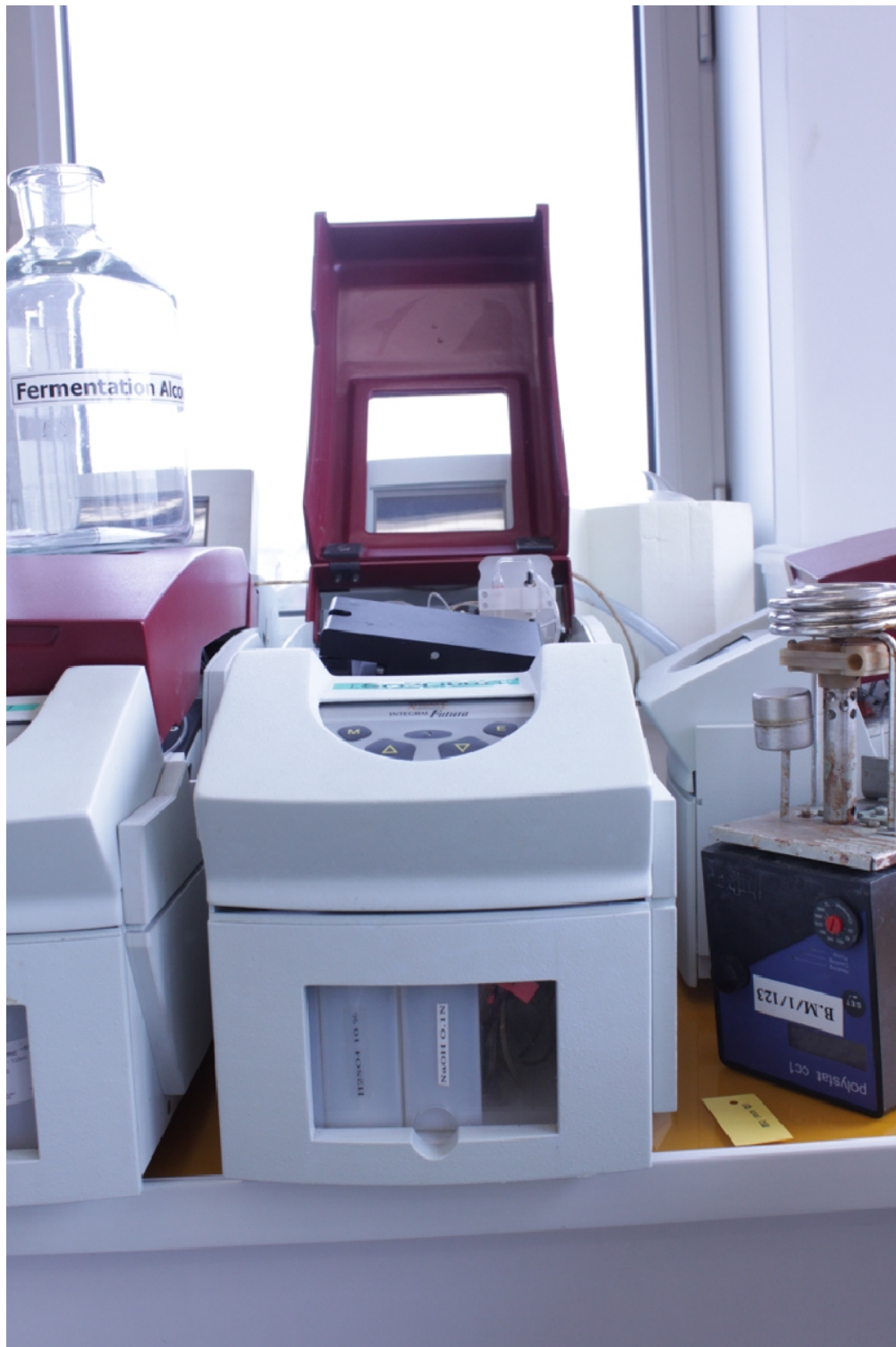
Le fabricant indique que cet analyseur peut s'utiliser seul (single) ou accompagné de plusieurs autres analyseurs du même type (consoles). L'utilisation multiple permet de réaliser des analyses en parallèle. Ce modèle permet par ailleurs une plus grande facilité de manipulation grâce à la possibilité d'ajout de plusieurs accessoires et à une aisance et une rapidité de changement des cassettes analytiques.

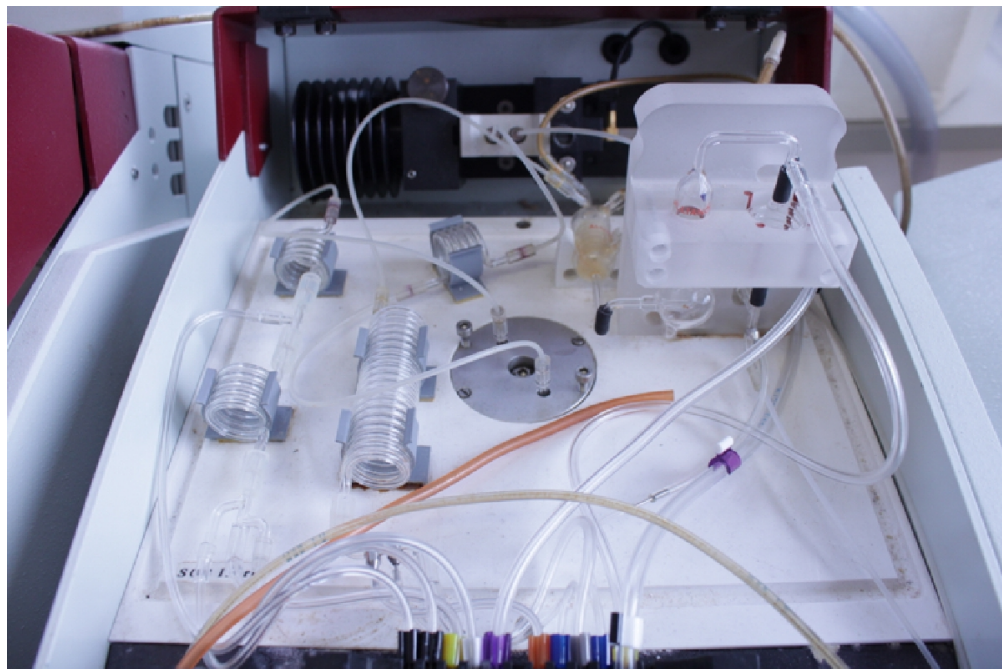
Utilisation

Cet ensemble est utilisé dans le cadre de l'enseignement et de la recherche au sein de l'Institut Universitaire de la Vigne et du Vin à l'université de Bourgogne.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Analyseurs Integral Futura (Alliance Instruments), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19215>, consulté le 2026-07-30