



# Aperçu des produits pour l'agro-alimentaire

Une sélection de notre assortiment d'appareils et d'accessoires  
pour l'industrie agro-alimentaire

Pour tous nos produits, nous offrons les prestations suivantes:  
conseils et aide à l'application, service de garantie, d'entretien  
et de réparation

---

#### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

## **Microbiologie**

**Production de gélose**  
**Microbiologie**  
**Microbiologie**  
**Plaques microbiologiques**  
**Étuves de séchage**  
**Dilution successive**  
**Tests d'antibiotique, de toxine et d'hygiène**  
**Anoxomat III - Système anaérobie automatique**  
**Compteur de colonies**  
**Agitateurs**  
**Agitateurs, agitateurs-incubateurs/-bain-marie**  
**Congélateurs verticaux/coffres**

Alliance Bio Expertise  
IUL  
Interscience  
Charm  
MMM Medcenter  
Lab Robot  
Charm  
Advanced  
AID  
Diverse  
LAUDA  
LAUDA

## **Contrôle de qualité et process**

**Viscosimétrie**  
**Analyseurs d'humidité**  
**Réfractomètres et compteurs de colonies**  
**Mesure colorimétrique des liquides**  
**Instruments de mesure d'optoélectronique**  
**Détermination CO<sub>2</sub>- et couplemètres**  
**Analyse du lait - cryoscopes**  
**Chambres de simulation climatique**  
**Micro-ondes - Minéralisation**  
**Fumage par micro-ondes**  
**Analyse d'humidité**  
**Analyseurs chimiques**  
**Photomètres de flamme**  
**Systèmes de surveillance de température**

LAUDA Scientific  
Precisa - Sartorius - CEM  
Reichert Analytical Instruments  
Lovibond Tintometer  
Krüss  
Industrial Physics  
Advanced Instruments  
Binder  
CEM  
CEM  
Precisa  
Sherwood  
Krüss  
JRI

## **Laboratoire**

**Balances**  
**Agiter, mixer, moudre, thermostatiser**  
**Thermostats de laboratoire**  
**Technique du vide**  
**Bains à ultrasons**  
**pH/conductivité/voltamétrie**  
**Matériel à usage unique en plastique**  
**Accessoires de laboratoire THOMAPOR**  
**Accessoires de laboratoire THOMAPLAST I**

Precisa - Sartorius  
IKA  
LAUDA  
WELCH  
Bandelin  
Radiometer Analytical  
Sterilin  
Reichert  
Reichert

# Microbiologie

## Production de gélose

Alliance Bio Expertise offre une gamme de produits aux laboratoires de microbiologie: pour préparer des échantillons, produire de la gélose, diluer, distribuer, etc.



MEDIAWEL 10 ou 30 garantit une grande stérilité du milieu.

DISTRIWEL 440 permet le remplissage automatisé de 440 boîtes de pétris en 30 minutes

POLYWEL remplit les flacons et les tubes rapidement et avec précision



## Microbiologie

La palette de produits IUL pour l'analyse microbiologique et alimentaire comprend des appareils, accessoires et consommables de qualité couvrant chaque étape: de la préparation d'échantillon au dénombrement bactérien.



Diluteurs gravimétriques (Delta et Smart Dilutor)  
Homogénéisateur (Masticator)  
Ensemencement en spirale (Eddy Jet)  
Compteurs de colonies, manuels ou automatiques (Haloes Counter, Colony Counter, Flash & Go)  
Appareil automatique de coloration, Polystainer



## Microbiologie

Interscience offre des produits haut de gamme pour l'ensemencement et le comptage manuel et automatique des colonies.



EasySpiral : pour un ensemencement rapide et précise des boîtes de Pétri  
Scan 100 : un compteur de colonies manuel avec un système d'éclairage LED  
Scan 300, 500 et 1200 : compteurs automatiques de colonies avec détection de couleurs et audit trail  
Scan 4000 : pour des comptages de colonies et lecture de zones d'inhibition précis



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

# Microbiologie

## Plaques microbiologiques

Les plaques empilables Charm Peel Plates sont parfaites pour la détection simple et rapide des microorganismes.



Peel Plate AC pour germes aérobies  
Peel Plate CC pour coliformes  
Peel Plate EB pour entérobactériacés  
Peel Plate EC pour E.coli et coliformes  
Peel Plate HET, Peel Plate YM Peel Plate HET pour bactéries hétérotrophes,  
Peel Plate YM pour levures et moisissures



## Étuves de séchage

MMM propose une ligne de produits innovants pour le séchage, l'incubation et la stérilisation par air chaud qui se distinguent par une technologie de premier plan et de très grande qualité. Domaine de température: ambiante + 5°C à 250 °C.



Série Ecocell de 22 à 707L  
Série Durocell de 22 à 222L équipée d'une couche d'EPOOLON hautement résistant  
Série Venticell de 22 à 707L avec système breveté de circulation d'air forcé  
Série Stericell de 22 à 404L pour la stérilisation  
Série Vacucell de 22 à 111L avec séchage sous vide



## Dilution successive

Le moyen le plus rapide et le plus économique pour la dilution en série. Activation de l'agitateur par simple geste de la main devant le lecteur optique. Processus ultra simple: ouvrir la capsule et diluer.



Diligent Shaker (3 modèles différents)

Dilucups: coupelles pré-remplies de tryptone sel (MRD), d'eau peptonée, solution physiologique NaCl ou tout autre diluant souhaité

Conservation à température ambiante (stabilité: 18 mois), pas d'autoclavage, pas de nettoyage de verrerie contaminées



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

# Microbiologie

## Tests d'antibiotique, de toxine et d'hygiène



Charme est un producteur important de tests d'antibiotique, de toxine et d'hygiène. Les nombreux tests sont disponibles pour différents systèmes de mesures. Lecteurs de tests disponibles.

ROSA: test rapide pour la mesure sur place  
Charm II: système de mesure pour les tests en laboratoire  
ATP Hygiene Tests  
Tests d'allergène basés sur le test très sensible ATP



## Anoxomat III - Système anaérobie automatique



Méthode d'évacuation/remplacement de McIntosh & Fildes permettant la génération rapide de conditions anaérobies, microaérophiles et capnophiles.

Croissance des cultures optimale et rapide  
Nécessite peu de place, facile à utiliser, écran de commande tactile  
Économique et écologique - pas de sacs à gaz ni d'indicateurs  
Contrôle automatique de l'admission du gaz et de l'activité catalytique  
Jars de divers tailles - idéal pour tous les laboratoires sans exception



## Compteur de colonies



Solution complète pour analyser jusqu'à 200 plaques d'agar par heure.

BacSpot Reader: compteur manuel de colonies sur boîtes de Petri  
BacSpot Reader Roboter: compteur de colonies entièrement automatique avec lecteur code-barre



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

# Microbiologie

## Agitateurs

La palette d'agitateurs proposée par IGZ va du simple appareil de paillasse bon marché au modèle très spécialisé, comme l'agitateur avec bain à ultrason, ou à des modèles high end sophistiqués.

NBS: Innova, Excella et série C/I

Stuart: agitateurs secoueurs, magnétiques, rotatifs, à rouleaux, à pales, Vortex

IKA: agitateurs Vortex, de paillasse, pour microplaques, Lab dancer

Biosan: agitateurs rotatifs, Vortex, agitateurs avec réglage de la direction d'agitation

Bandelin: Combinaison d'agitateurs avec bains à ultrason



## Agitateurs, agitateurs-incubateurs/-bain-marie

Gamme diversifiée d'agitateurs, avec thermostatisation jusqu'à 99.9°C, pour chaque type d'agitation, avec de larges capacités de charge

Types d'agitation: orbital, va-et-vient, tridimensionnel, balancement, vibrant, rotatif

Très vaste gamme d'accessoires de fixation haute qualité

Conception pratique de la surface utilisable pour tous types d'échantillons

Agitateur personnalisé selon les souhaits propres à chacun de nos clients



## Congélateurs verticaux/coffres

IGZ propose une vaste gamme de congélateurs armoires et coffres de qualité éprouvée conçus pour de très basses températures allant de -40 °C à -85 °C

Congélateurs armoires de 96L à 700L, systèmes de stockage jusqu'à 24 racks

Congélateurs coffres de 30L à 500L, jusqu'à 56 racks de rangement

Gamme d'accessoires répondant à tous les besoins, contrôle possible via PC et Data logger

Réalisations spéciales selon les demandes individuelles de nos clients



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH

Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33

Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

# Contrôle de qualité et process

## Viscosimétrie

Les systèmes automatisés de viscosimètres à capillaires Lauda Scientific permettent de mesurer les fluides quasi newtoniens avec une précision inégalée. Différents modèles, ainsi qu'un vaste choix de capillaires sont proposés selon les besoins du client.

iVisc: viscosimètre le plus convivial du marché offrant un rapport performance/prix exceptionnel!

PVS: Convient particulièrement aux mesures automatisées de grande précision

**LAUDA**  
scientific



## Analyseurs d'humidité

Analyse simple et rapide des substances sèches et humides. Le taux d'humidité et la teneur en eau ont une influence décisive sur le prix, les possibilités de traitement et de transformation et sur la qualité des matières premières et des produits finis.

Analyseurs à infrarouge / halogènes, étendue de pesée à 310 g / 0.1 mg  
Analyse d'humidité ultra-rapide par micro-ondes, portée 50 g / 0.1 mg  
Imprimantes pour l'édition de procès-verbaux selon les directives GLP / GMP.  
Nos solutions couvrent des marchés aussi divers que le secteur agroalimentaire, l'industrie chimique, les matériaux de construction, etc.

CEM  
Precisa



## Réfractomètres et compteurs de colonies

Reichert Technologies propose un assortiment innovant de réfractomètres pour utilisation en extérieur, en laboratoire et en production.

Chek Serie: le plus petit réfractomètre digital au monde

AR 200: le réfractomètre de poche polyvalent, avec prisme Saphir et transfert de données

Rhino-Serie: le réfractomètre étanche et robuste pour travaux en extérieur et la viticulture

**Reichert**  
AMETEK



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH

Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33

Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

# Contrôle de qualité et process

## Mesure colorimétrique des liquides

Analyseurs de couleur Lovibond®, synonyme d'exactitude dans l'analyse des liquides et des solides.



Colorimètres spectrophotométriques PFXi: contrôle parfait des couleurs de liquides par mesure de transmission  
Serie LC, RT pour la mesure et la détermination de la couleur de solides, poudres et granulés  
EComparator, la conjugaison de la mesure colorimétrique visuelle et électronique  
Cuves de précision en verre, plastique ou verre borosilicate  
Echelles et standards de couleur fiables de haute qualité



## Instruments de mesure d'optoélectronique

Depuis plus de 200 ans, A. Krüss Optronik crée des instruments de mesure optique de grande précision permettant une simplification des travaux d'audit dans les laboratoires de contrôle de qualité ou en production.



- Réfractomètres portables ou de paillasse et densimètres pour la détermination de mélange et le contrôle qualité
- Le polarimètre le plus rapide du monde réduit le temps de mesure à 1 seconde
- Analyseurs de gaz ou de point de fusion pour le contrôle des emballages
- Microscopes stéréoscopiques et universels avec un bon rapport qualité/prix



## Détermination CO<sub>2</sub>- et couplèmes

IP est le spécialiste en équipement de laboratoire et d'essai pour l'industrie des boissons: détermination de CO<sub>2</sub>, couplèmes, échantillonneurs, analyse de la bière, turbidité, mesure de pression, etc.



Taux de CO<sub>2</sub> - Test: CDA, CCT, CKT, OST, BPT sont quelques exemples pour le calcul de la teneur en CO<sub>2</sub> dans les bouteilles et canettes.  
Couplèmes: TMS 5010, TMS 2000 et TorqTraQ répondent à toutes les exigences des tests de qualité dans l'industrie agro-alimentaire, pharmaceutique, des boissons et des emballages.

Systèmes de contrôle: CPA, OPT, PPS et LMS constituent divers paramètres contribuant à garantir la qualité des emballages.  
Testeur de stabilité de mousse: FST, surveillance entièrement automatique de la qualité de mousse



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch



# Contrôle de qualité et process

## Analyse du lait - cryoscopes

Advanced Instruments construit des appareils pour le contrôle de qualité du lait et des produits laitiers. La mesure exacte du point de congélation est un indicateur précis de la teneur en eau du lait.

Cryoscope 4250: Système automatique pour la détermination du point de congélation du lait

Fluorophos FLA300: appareil unique pour la confirmation de la pasteurisation

Osmomètres: Instruments de mesure de l'osmolalité

ADVANCED  
INSTRUMENTS



## Chambres de simulation climatique

De la simple étuve de séchage à l'incubateur de séchage sous vide sécurisée pour solvants inflammables ou à la chambre d'essais des matériaux, Binder garantit une solution optimale pour chaque application.

Étuves de séchage de 20 à 720 L, jusqu'à 300°C

Chambres d'essais à convection forcée de 53 à 720 L, jusqu'à 300°C

Incubateurs de chauffage à convection forcée, de 53 à 720 L, jusqu'à 300°C

Étuves de séchage sous vide de 20 à 115 L, jusqu'à 200/250 °C

Incubateurs de séchage sécurisés

BINDER  
Best conditions for your success



## Micro-ondes - Minéralisation

Instruments répondant aux plus hautes exigences d'analyse avec le plus grand débit d'échantillons possible. Depuis 30 ans, forte d'une politique R&D dynamique, CEM a su établir les nouveaux standards de la chimie assistée par micro-onde.

Réacteurs fermés multi-volumes jusqu'à 40 échantillons (Mars 6 System)

Nouveau: système automatique avec contrôle de température et pression de chaque échantillon (Discover SP-D)

Réacteur semi-ouvert, traitement simultané de nombreux échantillons (Star)

CEM



IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH

Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33

Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

# Contrôle de qualité et process

## Fumage par micro-ondes

**Phoenix Black, le four à moufle le plus rapide du monde. La réduction des temps d'incinération jusqu'à 97 % permet de réduire massivement les coûts.**

**CEM**

Suppression de la Pré-incinération - raccourcit considérablement l'ensemble de l'analyse et diminue la charge de travail.

Creusets en quartz d'une capacité de 20 à 100 ml

Des incinérations jusqu'à 1200 °C

Atteindre la température désirée en quelques minutes

Grand écran tactile à fonctionnement intuitif



## Analyse d'humidité

**Séchage entièrement automatique suivi du processus de calcination. Les procédés, nécessitant jusqu'alors de longues et fastidieuses manipulations, sont désormais exécutés et documentés en une fraction de temps.**

**Precisa**  
THE BALANCE OF QUALITY

Four automatique de 50 à 1000°C avec balance d'analyse intégrée  
Traitement simultané de 29 échantillons, programmable aussi la nuit, avec affichage de la perte de poids pendant toute la durée du processus  
Remplace à la fois la balance d'analyse, l'étuve de séchage, l'exiccateur, le four à moufle, ainsi que la majorité des opérations manuelles



## Analyseurs chimiques

**Appareils d'analyse pour la R&D, l'assurance de qualité et la production**

**Sherwood**

Photomètres de flamme M360, M410, M420, M425 pour la mesure des paramètres Na, K, Li, Ca, BA

Chloruremètre M926 pour mesurer la teneur en sel et colorimètre M260

Balance à suspension magnétique MSB'S

Séchoirs à lit fluidisé FBD avec accessoires adaptés à vos besoins



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH

Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33

Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

# Contrôle de qualité et process

## Photomètres de flamme

**Photomètres de flamme haute précision pour la détermination des éléments alcalins et alcalino-terreux dans les solutions aqueuses ou les électrolytes Na, K, CA, Li.**



FP 8400 dédié aux mesures manuelles dans l'industrie agro-alimentaire, le contrôle qualité, les instituts de contrôle ainsi que pour la recherche et développement.

FP 8500 avec électrovanne externe plus unité de commande pour la mesure en ligne dans l'analyse et le contrôle des procédés.

FP 8700 analyseur entièrement automatique avec passeur d'échantillons, dilueur et mixer pour un rendement optimal.



## Systèmes de surveillance de température

**Nano Spy et LoRa Spy sont les tout premiers capteurs de température entièrement connectés! Logiciel d'exploitation sur réseau privé ou sur le Cloud.**



Nano Spy: enregistreurs sans fil haut débit en 2,4 Ghz. Communication sur le Cloud par module de transmission LINK via Wifi, Ethernet et Bluetooth

LoRa Spy : Gamme d'enregistreurs connectés au réseau LoRa (Swisscom) ou local (Gateway via Wifi, Ethernet und Bluetooth)

MySirius: logiciel pour serveur local ou application Web



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

# Laboratoire

## Balances

**Une grande variété de balances, avec contrat de maintenance à la demande, sélectionnée pour répondre à chaque domaine d'activité. Tous les modèles disposent d'une interface imprimante permettant l'édition de bordereaux aux normes GLP/GMP.**

Les balances ultra- & semi-micro affichent une précision jusqu'à 0.1 µg  
Les balances analytiques avec paravent ont une portée jusqu'à 230 g / 0.1 mg  
Large assortiment de balances de précision dotées de nombreux programmes d'application tels que le comptage, les évaluations statistiques, etc.  
Balances industrielles utilisables en atmosphère explosible (Ex)



## Agiter, mixer, moudre, thermostatiser

**Dans la plupart des laboratoires la nécessité de d'agiter, de chauffer, de concentrer, de moudre est présente. C'est pourquoi IKA offre un nombre incalculable de solutions grâce à des produits de qualité, robustes et simple d'utilisation.**

Agitateurs magnétiques chauffants, température réglable jusqu'à 500 °C  
Agitateurs à hélice: divers moteurs pour des applications les plus variées  
Appareil de dispersion pour l'homogénéisation, de l'éprouvette jusqu'au réacteur de laboratoire  
Moulin pour moudre les produits solides selon vos besoins.



## Thermostats de laboratoire

**Thermostats de laboratoire Lauda: Produits haute qualité depuis 1946. Lauda offre une gamme complète d'appareils de thermorégulation pour des applications dans une plage allant de -100 à +320 °C.**

Omnicool: Thermostats à effet Peltier pour préparation d'échantillons  
ECO: Thermostats et cryothermostats précis, flexibles et économiques!  
PRO: Thermostats compacts vraiment puissants répondant aux exigences complexes, fierté technique pour la thermorégulation performante et fiable!  
Microcool: Refroidisseurs pour thermostatisation basique



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

# Laboratoire

## Technique du vide

"Exactement le vide dont vous avez besoin", telle est la devise WELCH qui compte parmi les leaders dans la fabrication de pompes à vide et la mise en œuvre des techniques du vide. Une gamme de produits garantis trois ans.

Pompes rotatives, pompes à membranes  
Hold-Back System, pompes combinées  
systèmes de pompage roots, pompes  
turbomoléculaires, pompes à diffusion d'huile



## Bains à ultrasons

Les cuves de nettoyage ultrasonique SONOREX répondent à toutes les exigences en termes de désinfection, dispersion et dégazage. Une série d'appareils robustes, économiques et simples d'utilisation.

Sonificateurs SONOPULS pour la désintégration, l'homogénéisation et l'émulsion  
Bains compacts Sonorex: à poser ou à intégrer dans une table  
Bactosonic: pour un diagnostic microbiologique optimisé des infections d'implants  
Sonocool: Sonification en environnement réfrigéré pour optimiser l'analyse en laboratoire  
Nombreux accessoires, Produits pour le nettoyage et la désinfection certifiés US

**BANDELIN**



## pH/conductivité/voltamétrie

Radiometer Analytical a acquis une solide réputation grâce à son savoir-faire dans les domaines de la pH-métrie, ionométrie, conductimétrie, titration et voltamétrie.

Des chaînes de mesure complètes pour des mesures fiables sur le terrain ou en laboratoire comprenant un large choix d'instruments, d'électrodes, capteurs et de solutions étalons certifiées de pH et de conductivité  
Potentiostats (pour la voltamétrie cyclique, l'étude de la corrosion, etc.)



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch

# Laboratoire

## Materiel à usage unique en plastique

Sterilin propose une large gamme d'articles à usage unique en matière plastique pour la microbiologie, l'analyse de l'eau et la biologie moléculaire.



Boîtes de Pétri de toutes sortes et toutes grandeurs  
Micro-plaques à 96 puits 96  
Pipettes et pointes de pipettes  
Bouteilles pour analyse de l'eau  
Tubes cryogéniques et tubes Eppendorf



## Accessoires de laboratoire THOMAPOR

Reichert Thomapor propose une large palette de d'accessoires de laboratoire allant du tuyau de dialyse à l'échangeur de ions. Tous les produits sont livrables rapidement et aussi en petites quantités.



Tuyau, chambres, cylindre et autres accessoires de dialyse  
Filtres ronds et membranes  
Membranes anions et cations  
Filtres et accessoires à usage unique en polystyrène

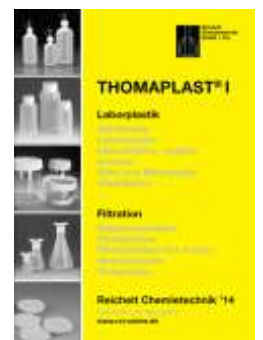


## Accessoires de laboratoire THOMAPLAST I

Reichert Thomaplast propose une large palette d'accessoires pour le laboratoire allant du scalpel jusqu'au cylindre gradué. Tous les articles sont livrables aussi en petite quantité.



Contenants (Bouteilles, éprouvettes, boîtes, caisses, bols, etc..)  
Ustensiles de laboratoires (spatules, cuillères, scalpels, pincettes, etc..)  
Bouchons et couvercles de laboratoire  
Protection de laboratoire (Gants, lunettes, etc..)  
Etc..



### IGZ Instruments AG

Furtbachstrasse 17 8107 Buchs ZH  
Niederlassungen/Succursales: Basel, Fribourg, Genève

Telefon 044 456 33 33  
Téléphone 022 343 91 60

igz.ch igz@igz.ch