

Julius

LECTEUR DE BOITES DE PETRI HAUT DÉBIT 

PRODUCTIVITÉ. PRÉCISION. TRAÇABILITÉ.
Vous pouvez compter sur lui.

 ALLIANCE
BIO EXPERTISE 2026



Julius



Julius est un lecteur-trieur de boîtes de Petri à haut débit totalement automatisé pour une meilleure productivité, combinant **la précision de l'intelligence artificielle et une traçabilité renforcée.**

- ✓ **Jusqu'à 700 boîtes par heure**
- ✓ **Analyse automatique des boîtes**
- ✓ **Tri automatique des boîtes**
- ✓ **Technologie autonome**
- ✓ **Modules d'IA haute performance**

Vous pouvez compter sur lui.

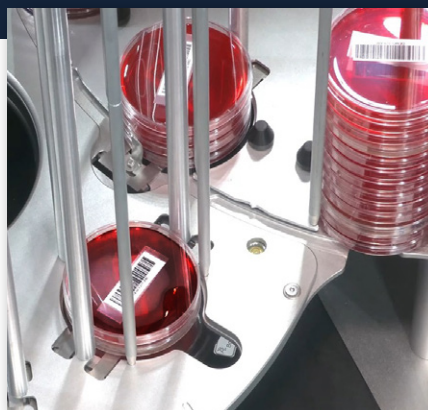
1

Chargez vos boîtes



2

Julius trie les boîtes



3

Concentrez-vous sur les boîtes avec croissance



Julius

LECTEUR TRIEUR HAUT DÉBIT

Productivité démultipliée :

Optimisation du temps et des processus :

- Gestion des boîtes de Petri automatisée
- Haut débit : jusqu'à 700 boîtes par heure
- Programme prédéfini ou cycle continu

Versatilité et intégration facile :

- Analyse des boîtes inoculées en surface ou dans la masse
- Possibilité de développements customisés
- Tout type de milieux et reconnaissance d'artéfacts (étiquettes, bulles...)

Simplicité et design ergonomique :

- Zones de tri programmables
- Chargez et déchargez en toute simplicité



Fiabilité renforcée :

Précision et reproductibilité des résultats :

- Modèles d'IA intégrés pour l'analyse des boîtes
- Analyse de l'ensemble de la surface de la boîte
- >98% de précision par rapport au comptage de référence

Traçabilité en toute confiance :

Identification et suivi des boîtes :

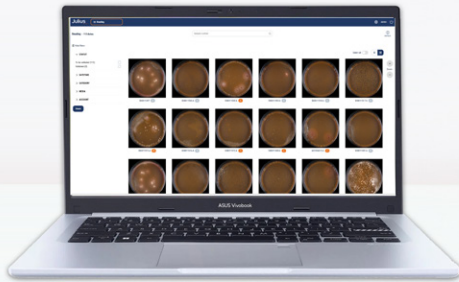
- Processus entièrement automatisé et sans erreur
- Export complet de l'analyse des résultats (utilisateurs, milieux, dilutions, images...)

Exploitation des données :

- Consultation de l'ensemble de vos données sur **Julius Quant**
- Connexion au LIMS via Ethernet ou Wi-Fi

* Pour A.B.Eye aerobic AI count v1.0





Traçabilité complète



Stockage des images pour une traçabilité complète avec export vers serveur ou connexion au LIMS

Carrousel à grande capacité

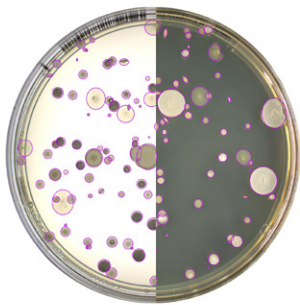
450 boîtes pour un cycle en 45 minutes et jusqu'à 700 boîtes par heure en mode continu



Cycles multi-milieux



Julius gère différents milieux de culture simultanément dans un même cycle



Double éclairage



Cette technologie à double éclairage permet à Julius de détecter des colonies à partir de 0,2 mm de diamètre

Analyse haute précision

Taux de précision du tri des boîtes de Petri supérieur à 98 %



Code-barres & QR codes

Détection et analyse de code-barres, QR codes et data matrix apposés en haut, en bas ou sur le côté de la boîte de Petri



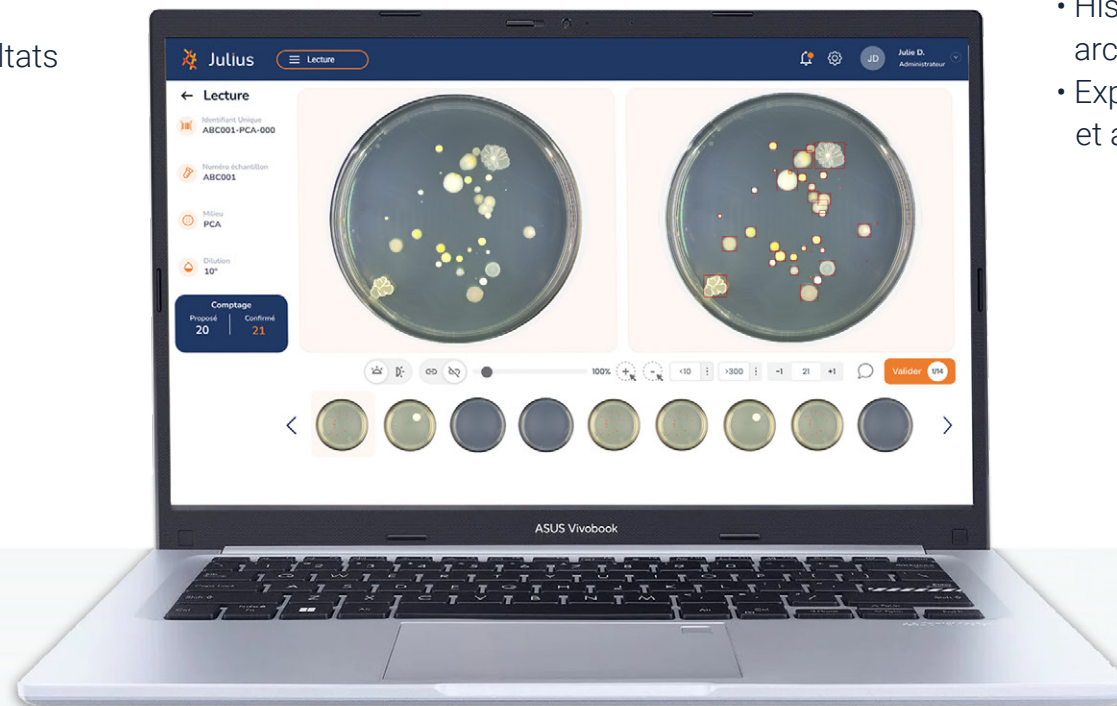
Détection, consultation et validation du comptage de colonies centralisées à partir des images prises par Julius. Son interface ergonomique permet la visualisation, correction et confirmation des résultats. Filtrage flexible par date, type de milieu, utilisateur...

Précision & Fiabilité

- Modèles avancés pour une détection précise des colonies.
- Réduction des erreurs humaines grâce à l'analyse automatisée.
 - Résultats reproductibles et traçables.

Simplicité d'utilisation

- Interface intuitive
- Visualisation claire des résultats



Traçabilité et conformité

- Historique des analyses avec archivage sécurisé.
- Export des données vers le LIMS et aux formats standards.

Julius reading skills

L'expérience au service de la performance

Des modèles à la hauteur de vos exigences

Les modèles d'intelligence artificielle de Julius sont entraînés sur de vastes jeux de données représentatifs issus de laboratoires indépendants et déployés selon un processus rigoureux de validation et de gestion des versions, garantissant des analyses fiables et répétables.

Modèle (IA*) de tri des boîtes v1.0

PCA · TBX · MRS · BP / BP RPF · TSA · DG18 · Mossel · RAPID® Salmonella · COMPASS® Listeria.

>98%

Rappel, minimisant les faux négatifs

>98%

Précision par rapport au comptage de référence

>98%

Spécificité, limitant les faux positifs

A.B.Eye - Comptage (IA*) flore aérobique mésophile totale v1.0

Milieu de culture PCA (Plate Count Agar)

97.5%

Concordance ISO

Comme un technicien passant son habilitation : les résultats sont comparés à ceux d'un expert de référence, dans les limites fixées par la norme.

$R^2 = 0.97$

Corrélation

Mesure à quel point Julius et le technicien aboutissent aux mêmes conclusions. Plus la valeur est proche de 1, plus la concordance est parfaite.

+0.45 CFU

Biais moyen / boîte

Légère tendance à compter un peu plus que le technicien. Cette surestimation réduit le risque de manquer une colonie.

Résultats calculés selon la norme ISO 7218:2024.

De nouveaux modèles de milieux de culture bientôt disponibles. Restez à l'écoute !

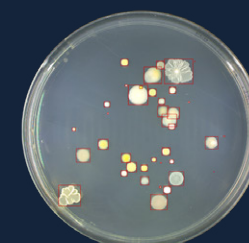
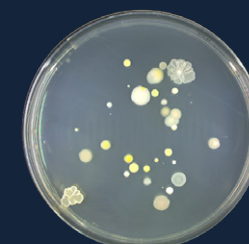
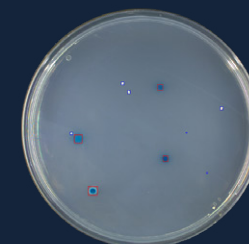
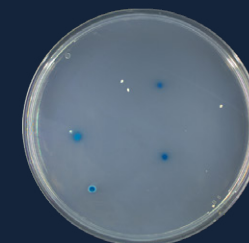


SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Durée du cycle	45 minutes
Module optique	8 mégapixels
Matière de carrousel	Aluminium
Lecteur code-barres	Haut, bas et latéral possible
Analyse IA	En local - sans connexion au cloud
Connectivité	Wi-Fi / Ethernet / Port USB
Alimentation	110-230V AC/DC - 50-60Hz
Dimensions	Largeur : 79.3 cm - Longueur : 120 cm - Hauteur : 175 cm
Poids	160 kg



Julius
LECTEUR TRIEUR HAUT DÉBIT





ÉQUIPEMENTS - RÉACTIFS - CONSOMMABLES
POUR LA MICROBIOLOGIE INDUSTRIELLE, CLINIQUE ET LA RECHERCHE



UNE GÉNÉRATION D'AUTOMATES CONNECTÉS
POUR LA TRAÇABILITÉ ET LA PRODUCTIVITÉ DU LABORATOIRE



UNE PRODUCTION D'ÉQUIPEMENTS MADE IN FRANCE
80% DES APPROVISIONNEMENTS SE FONT À MOINS DE 100KM



UNE ÉQUIPE DE MICROBIOLOGISTES À VOTRE ÉCOUTE
ACCOMPAGNEMENT - FORMATIONS - SOLUTIONS FINANCIÈRES



**PRÉSENT DANS PLUS DE
90 PAYS**