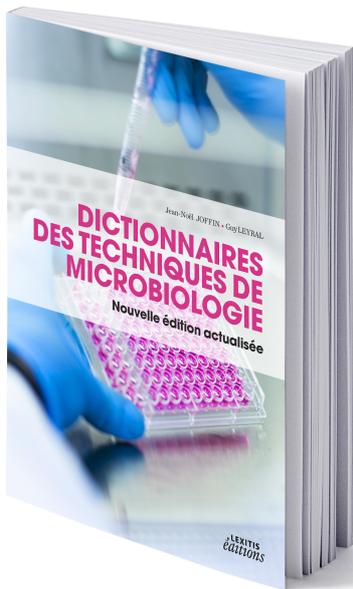


NOUVELLE ÉDITION REVUE ET AUGMENTÉE

Microbiologie alimentaire



NOUVELLE ÉDITION REVUE ET AUGMENTÉE

Dictionnaires des techniques de microbiologie

Les Éditions Lexitis rééditent ces deux ouvrages de référence jusqu'alors épuisés. Précédemment édités par le CRDP d'Aquitaine du réseau des CNDP (Centre national de documentation Pédagogique), ces deux guides, avant tout pédagogiques, sont destinés aux professeurs et aux étudiants de sections de techniciens supérieurs en biologie, tant dans les lycées (BTS) que dans les IUT. Ils peuvent être utilisés par d'autres publics pour la culture générale en microbiologie. Les sections scolaires concernées sont : les départements de biologie appliquée des IUT, les BTS Bioanalyses et contrôle, le BTS Qualité, le BTS analyses de biologie médicale.

Microbiologie alimentaire

NOUVELLE ÉDITION REVUE ET AUGMENTÉE

L'ouvrage aborde les aspects théoriques de l'alimentation en rapport avec les analyses, les intoxications alimentaires, les principes de l'analyse microbiologique, puis les différentes analyses réalisables sous la forme de fiches spécialisées. Il est donc utilisable en travaux pratiques.

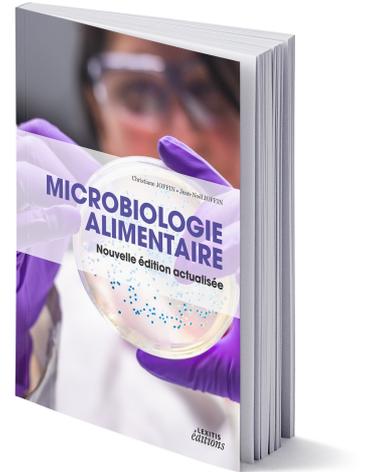


Table des matières

PRÉFACE
SOMMAIRE

PARTIE 1 MICROORGANISMES ET ALIMENTS

CHAPITRE 1 – LA FLORE MICROBIENNE DES ALIMENTS :
ORIGINE ET RÔLE,
CHAPITRE 2 – INTOXICATIONS ALIMENTAIRES
CHAPITRE 3 – PRINCIPES GÉNÉRAUX DE L'ANALYSE
MICROBIOLOGIQUE D'ALIMENTS
CHAPITRE 4 – DÉMARCHÉ SUIVIE EN CAS D'INTOXICATIONS
ALIMENTAIRES (OU DE TOXI-INFECTIONS)
CHAPITRE 5 – ORGANISMES ET TEXTES DE RÉFÉRENCE
DANS LE DOMAINE DE LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE

PARTIE 2 : QUELQUES TYPES D'ALIMENTS ET LEUR ANALYSE

EAUX
LES LAITS ET PRODUITS LAITIERS
VIANDES ET PRODUITS DE CHARCUTERIE
CONSERVES
LES PRODUITS CONGELÉS ET SURGELÉS,
ŒUFS ET OVOPRODUITS
PRODUITS DE LA MER ET D'EAU DOUCE : POISSONS,
CRUSTACÉS, CÉPHALOPODES, MOLLUSQUES,
ÉCHINODERMES, TUNICIERS ET AUTRES ANIMAUX MARINS
VÉGÉTAUX

PARTIE 3 : FICHES TECHNIQUES GÉNÉRALES AVERTISSEMENT SUR LES TECHNIQUES DECRITES

FICHE G1 : PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS
FICHE G2 : DILUTIONS
FICHE G3 : DÉNOMBREMENT (NUMÉRATION) :
GÉNÉRALITÉS
FICHE G4 : FILTRATION SUR MEMBRANE (EAU)
FICHE G5 : EXAMEN BACTÉRIOSCOPIQUE

FICHE G6 : TECHNIQUES UTILISANT LE RÉACTIF ANTICORPS
FICHE G7 : TECHNIQUES EN BIOLOGIE MOLÉCULAIRE
FICHE G8 : TECHNIQUES CONCERNANT L'HYGIÈNE DES
LOCAUX
FICHE G9 : IDENTIFIER LES MICROORGANISMES
FICHE G10 : RECHERCHER DES VIRUS

PARTIE 4 : FICHES TECHNIQUES SPÉCIFIQUES

FICHE S1 : MICROORGANISMES TOTAUX (FLORE TOTALE)
FICHE S2 : COLIMÉTRIE
FICHE S3 : ESCHERICHIA COLI
FICHE S4 : ENTEROBACTERIACEAE (ENTÉROBACTÉRIES-
ENTÉROBACTÉRALES)
FICHE S5 : SALMONELLA
FICHE S6 : STAPHYLOCOCCUS COAGULASE + (AUREUS) ET
ENTÉROTOXINES
FICHE S7 : CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ET CLOSTRIDIUM
SULFITOREDUCTEURS
FICHE S8 : LISTERIA MONOCYTOGENES
FICHE S9 : ENTEROCOCCUS (« EX-STREPTOCOQUES FÉCAUX
FICHE S10 : CRONOBACTER SAKAZAKII
FICHE S11 : E. COLI O157:H7 ET EHEC
FICHE S12 : YERSINIA ENTEROCOLITICA
FICHE S13 : BACILLUS CEREUS
FICHE S14 : DIVERS
FICHE S15 : TECHNIQUES PROPRES À L'ANALYSE DU LAIT

PARTIE 5 : RÉFÉRENCES

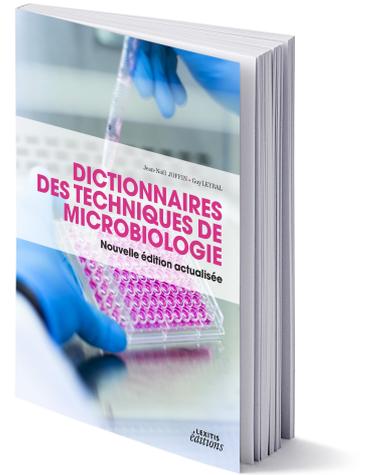
GLOSSAIRE
INDEX DES SIGLES
INDEX
BIBLIOGRAPHIE ET RÉFÉRENCES DES TEXTES OFFICIELS

Dictionnaire des techniques de microbiologie

NOUVELLE ÉDITION REVUE ET AUGMENTÉE

L'ouvrage aborde les aspects théoriques et pratique des réactions utilisées en microbiologie à la fois pour les comprendre et pour les réaliser en travaux pratiques.

Table des définitions



Préface
Orienteur

A

- ▶ Acides nucléiques (DNase)
- ▶ Acides organiques (citrate, malonate, acétate)
- ▶ Antibiotiques – AntibioGramme : orienteur
- ▶ Antibiotiques – Généralités
- ▶ Antibiotiques : CMI (concentration minimale inhibitrice)
- ▶ AntibioGramme : Choix des antibiotiques en fonction du microorganisme testé
- ▶ AntibioGramme : méthode des disques
- ▶ AntibioGramme : méthode en 2 concentrations critiques (système type ATB)
- ▶ AntibioGramme des champignons (antifongigramme)
- ▶ Antibiotiques : b-LACTAMASES
- ▶ Antibiotiques : autres enzymes d'inactivation
- ▶ Antibiotiques : pouvoir bactériostatique et bactéricide des antibiotiques, de leurs associations et du sérum
- ▶ Antiseptiques et désinfectants (biocides)
- ▶ Arylamidases ou Aminopeptidases
- ▶ Atmosphère de culture
- ▶ Auxanogramme du carbone et de l'azote
- ▶ Azote Minéral (réduction des nitrates et nitrites)
- ▶ Azote organique

B

- ▶ Bactériocine
- ▶ Besoins nutritifs (exigences nutritives) et culture microbienne
- ▶ Biologie Moléculaire

C

- ▶ CAMP-test
- ▶ Candida : tests particuliers d'identification morphologique (blastèse)
- ▶ Catalase et peroxydases
- ▶ Chromatographie en phase gazeuse
- ▶ Colonies (description des) : examen macroscopique des cultures
- ▶ Conservation des souches

D

- ▶ Décarboxylases (LDC)
- ▶ Dénombrement (numération)
- ▶ Désaminases (TDA)
- ▶ Discrimination (tests de ou d'orientation)

E

- ▶ Enrichissement
- ▶ Enzymes
- ▶ Épidémiologie

- ▶ Esculine (hydrolyse de) ou esculinase (β -glucosidase)

F

- ▶ Facteurs de croissance
- ▶ Fluorescence

G

- ▶ Gamma-glutamyl-transférase (γ -GT)
- ▶ Gaz (production de)
- ▶ Glucides (utilisation des) Glycosidases

H

- ▶ Hippurate (hydrolyse de l') (Hippuricase)
- ▶ Hygiène des surfaces (contrôle) ou prélèvements de surface

I

- ▶ Immunologie : antigènes microbiens
- ▶ Immunologie : utilisation d'anticorps marqués (immunoenzymologie)
- ▶ Immunologie : anticorps antimicrobiens et sérodiagnostic
- ▶ Immunologie : sérogroupage des E. coli entérotoxinogènes (EPEC)
- ▶ Immunologie : Sérogroupage des Shigella
- ▶ Immunologie : sérogroupage et sérotypage des Salmonella
- ▶ Immunologie : sérogroupage des Streptococcus
- ▶ Immunologie : identification immunologique de Streptococcus pneumoniae
- ▶ Immunologie : identification immunologique de Vibrio cholerae
- ▶ Indicateurs
- ▶ Inhibiteurs utilisés pour l'identification des microorganismes
- ▶ Inhibiteurs utilisés pour l'isolement
- ▶ Isolement – isolement sélectif

K

- ▶ Kligler-Hajna (glucose-lactose-H₂S)

L

- ▶ L-Alanine Aminopeptidase (une alternative à la coloration de Gram)
- ▶ Lipides (lipase)
- ▶ Lysine-fer
- ▶ Lysozymes

M

- ▶ Mannitol-Mobilité-Nitrates
- ▶ Métabolisme énergétique
- ▶ Microméthodes : galeries miniaturisées
- ▶ Milieux de culture et leur préparation
- ▶ Milieux enrichis
- ▶ Milieux chromogéniques

- ▶ Milieux (composition des)
- ▶ Mobilité
- ▶ Morphologie Microbienne
- ▶ Mycoplasmes urogénitaux

N

- ▶ Niacin test

O

- ▶ Odeur
- ▶ ONPG hydrolase (test ONPG)
- ▶ Oxydase ou Cytochrome oxydase

P

- ▶ Peptones
- ▶ Phosphatases
- ▶ Pigments
- ▶ Polysides extracellulaires ou exopolysides (production de)
- ▶ Pouvoir pathogène expérimental
- ▶ Protéases (Collagénase...)
- ▶ Pseudomonas aeruginosa : sérogroupage

Q

- ▶ Qualité au laboratoire

R

- ▶ Réactifs usuels et colorants fiches de préparation
- ▶ RM (test du)

S

- ▶ Sécurité au laboratoire de Microbiologie
- ▶ Sérogroupage et sérotypage l'identification immunologique
- ▶ Sérum de bœuf coagulé (SBC)
- ▶ Soufre
- ▶ Spectrométrie de Masse (MALDI-TOF)
- ▶ Staphylococcus aureus : coagulase (libre)
- ▶ Staphylococcus aureus : tests de coagglutination
- ▶ Stérilisation
- ▶ Streptococcus
- ▶ Streptococcus pneumoniae : test de lyse par la bile

T

- ▶ Taxonomie
- ▶ Toxinotypie
- ▶ Tryptophanase
- ▶ Type respiratoire

U-V

- ▶ Uréase
- ▶ Urée-tryptophane (ou urée-indole)
- ▶ VP (Vosges-Proskauer)

Sponsoring des deux ouvrages

Lexitis propose à ses partenaires d'insérer des pages d'annonces publicitaires dans ces deux guides consacrés à la microbiologie au tarif de 1 000 euros HT la page A4 en couleur.

Spécificités techniques : fichier PDF - 210 x 297 mm - sans trait de coupe et sans fonds perdus. Nous pouvons adapter vos fichiers existants à nos spécifications.

Devis sur demande : commande@lexitis.fr

Les ouvrages de Lexitis Éditions sont distribués en France et en Belgique par la SODIS (groupe Gallimard), pour la Suisse, nos ouvrages sont distribués par le Schweizer Buchzentrum.

Un éditeur au cœur de la performance

Lexitis Éditions est un éditeur indépendant spécialisé dans la publication d'ouvrages dédiés aux outils de management pour les entreprises et les organisations. Nos ouvrages ont vocation à partager, avec le plus grand nombre, les connaissances, les méthodes, les techniques et outils qui rendront nos entreprises et organisations plus performantes. Notre philosophie, c'est qu'in fine c'est bien l'homme, son intelligence et sa liberté d'esprit qui sont au centre de toute réussite, qu'elle soit personnelle ou collective. Notre engagement de qualité. Nous sommes convaincus que la qualité de nos ouvrages passe par le temps que nous aurons consacré à leur élaboration. Ainsi, plutôt que de multiplier les publications, nous privilégions le travail de fond avec nos auteurs. Pour chaque livre publié, nous nous donnons le temps nécessaire à l'élaboration, la rédaction et la relecture des textes qui nous sont confiés. Nos ouvrages sont complets, clairs, faciles à comprendre et avant tout orientés clients. C'est-à-dire, conçus pour nos lecteurs qui cherchent des solutions pratiques à leurs questions. Car, notre objectif, avant tout, c'est de publier des livres qui seront, chacun sur leur sujet, des ouvrages de références, pertinents et durables.

Des auteurs reconnus

Nos collections rassemblent des auteurs reconnus pour la qualité de leurs analyses et leurs capacités à transmettre simplement leur savoir. Auteurs de nombreuses publications, ils sont chacun considérés comme des références dans leurs spécialités.

Des partenariats de coéditions

Lexitis développe avec des institutions et des entreprises des partenariats de coéditions. Des collaborations qui permettent à nos partenaires de développer ou de maintenir un catalogue de publications tout s'appuyant sur les compétences et ressources (édition, fabrication, diffusion, promotion, marketing, gestions des stocks et des commandes) de Lexitis Editions.

