

**BIOCHIMIE GENETIQUE. BIOLOGIE MOLECULAIRE. 5ème édition PDF -
Télécharger, Lire**



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

édition de l'annuaire des équipes médicales du Centre. Hospitalier .. Dr Corne Christelle.
Biochimie génétique et moléculAire ph . .. plAteforme de Biologie moléculAire mcu-ph ..
Hôpital A. Michallon 5ème étage unité L dr frAncony.

3 oct. 2014 . ① biologie cellulaire et moléculaire, génétique et microbiologie; . Biologie. Cellulaire. Biochimie. Cellulaire. Microbiologie. Génétique 2 ... Berg, Tymoczko & Stryer, PRINCIPLES OF BIOCHEMISTRY, 5ème édition, .
Biochimie, génétique, biologie moléculaire : J. Etienne (Editions Masson). MOTS- .. La 5^{ème} séance (TP) est consacrée `a la présentation orale du travail de.

8 juil. 2010 . ARABE. Document pdf .. L'épreuve écrite de biochimie fera essentiellement appel aux ... Perturbations du contrôle de l'expression génétique et oncogénèse. 3.8. Les méthodes et les techniques de la biologie moléculaire.
Une exploration complète de l'univers biochimique de la cellule ! . Actualisée et enrichie, cette cinquième édition du livre de cours intègre toutes les . le domaine de la biologie cellulaire et moléculaire, de la génétique, de l'épigénétique, .
Apprendre les notions de base de la génétique moléculaire des eucaryotes et procaryotes . pour d'autres cours comme la microbiologie, la biochimie ou l'immunologie. . Voet et Voet 2ème édition française - (traduction de la 3ème édition.

17 nov. 2016 . ETIENNE J., 1999 : "Biochimie, génétique, biologie moléculaire". Collection Abrégés. 5^{ème} édition révisée et corrigée. Masson. Paris : 5005p.
Introduction à la biologie moléculaire II -- maîtrise d'Informatique -- Faculté des Sciences de Luminy. . La régulation de l'expression de l'information génétique . Les cours de Monsieur Blasco sont rangés ici : blasco_4.pdf (je m'excuse, mais . de Montpellier II : <http://www.biochimie.univ-montp2.fr/licence/qabs/index.htm>

16 juil. 2013 . To cite this version: Laurent . pombe. Biochimie, Biologie Moléculaire. . Herbert, mes directeurs de thèse au Centre de Génétique Moléculaire de Gif sur Yvette, sans qui cette ... A) Structure, d'après Lodish 5ème édition.
Un 5ème type d'histone, le H1, ne fait pas partie du nucléosome mais .. Paul, 2007), Biochimie génétique, Biologie moléculaire (J. Etienne, 6ème édition).
Pack Biologie Moleculaire de la Cellule (livre+liv.exer. . couvre les principes élémentaires de biologie cellulaire et la biochimie fondamentale. La Partie 2 ""Mécanismes génétiques de base"" forme le cœur de la biologie cellula . données dans le livre ""compagnon"", Biologie moléculaire de la cellule - Cinquième édition.
HARTL, Génétique 3ème ed. . Biologie moléculaire de la cellule.1995 (Flammarion) .
SHECHTER : Biochimie et biophysique des membranes : aspects structuraux et .. Organisation des plantes à fleurs.5ème édition.1999 et 2004(Dunod).
English Version . les plus avancées de la microbiologie et de la biologie cellulaire (biologie moléculaire, culture cellulaire, génie génétique, bioinformatique, ...).
2ème édition de Christian Moussard aux éditions de boeck. ... 5ème conséquence La biochimie génétique a pour objet l'étude des réactions chimiques qui . La biologie moléculaire y ajoute la dimension technique d'étude et de.

Avian anatomy. Textbook and colour Atlas. 2nd ed. - KÖNIG, H.E.; KORBEL . Biochimie de Harper. .. SECTION G : GENETIQUE – BIOLOGIE MOLECULAIRE . 5ème éd.- MENTRE, V.- Puteaux : Editions du Point. Vétérinaire, 2017, 312 p.
Professeur particulier de biologie à Liège pour cours à domicile. . Docteur en biochimie donne cours de sciences secondaire ou biochimie et . J'ai ensuite effectué une thèse de doctorat en biologie moléculaire et cellulaire. .. Cours de sciences par une étudiante en 5ème année de médecine dans la région de Liège.
Achetez Biochimie Genetique - Biologie Moleculaire - 5ème Édition de Jacqueline Etienne au meilleur prix sur PriceMinister - Rakuten. Profitez de l'Achat-Vente.
Nouvelle édition. Guide des premières ordonnances 2017. Auteur(s) : Collectif Editeur : DE SANTE Collection : HORS COLLECTION. 75,00 €. Découvrir.

plusieurs horizons disciplinaires : chimie physique, biochimie, génétique, microbiologie. Une fois "créé" 4, la biologie moléculaire tend à irriguer l'ensemble de la biologie : au processus de convergence et ... Editions du CNRS. Paris. 1988.

Abrégé de génétique. 2e et 3e éd. révisées. .. Appareils et méthodes en Biochimie. 3^o édition. 577.1 KAM. BIOLOGIE. FALLON (A.) .. Biochimie. 5^{ème} édition .. DE ROBERTIS (E.D.P. et E.M.F.) Biologie cellulaire et moléculaire. 576.3 DER.

Biochimie - Prochains Evénements, congrès, conférences, formations . congrès, événements en Génétique . Conférence / Séminaire Infectiologie : 7th Edition of the Multilateral Initiative .. Colloque Santé publique : 5^{ème} Colloque de l'Appel de Paris .. IUBMB - Union International de Biochimie et Biologie Moléculaire.

Tome 2, Développement, 5^{ème} édition par Esnault . acquis les plus récents de la physiologie du développement des végétaux et de la génétique moléculaire, sans négliger . Aide-mémoire de biochimie et biologie moléculaire par Lavoinne.

Ecologie comportementale et évolutive. Biologie des populations. Génétique procaryote. Bactériologie, Biologie moléculaire, Biochimie Statistiques multivariées

9 févr. 2007 . le Centre d'Ingénierie Génétique et Biotechnologique ("Centro de Ingeniería . en Biologie et de la recherche en Biochimie-Biologie Moléculaire. Puis en . la 5^{ème} édition de la série de séminaires en "design moléculaire" et.

11 nov. 2014 . Cette 7^e édition a abordé le thème des parasites et virus responsables de . de biochimie, Faculté de biologie et médecine, Université de Lausanne . BiOutils a ainsi formé 6 élèves à une expérience sur le profilage génétique "Les Experts". .. Une belle occasion de découvrir la Biologie moléculaire et les.

Je vends mon livre de Biologie Moléculaire acheté - 6^{ème} édition Paiement en main . Livres scolaires (niveau secondaires) : sciences : -Chimie 5^{ème} - Éditions DE . Livre : Biochimie structurale et métabolique - Ch. Moussard Edition de boeck . Michael Rapaport, Tony Goldwyn A l'heure où la génétique a fait d'énormes.

Biologie moléculaire. Microbiologie . Initiation à la Biologie Végétale par J. ZAFFRAN édition Ellipse. - Biologie ... Biologie cellulaire et Génétique, Biochimie structurale. .. 5^{ème} partie : Efficacité d'un Système de Management de la Qualité.

Télécharger Biochimie génétique Biologie moléculaire PDF Livre Télécharger Biochimie génétique Biologie moléculaire PDF Livre Avec le vieillissement de la.

Document scolaire Vidéo SVT mis en ligne par un Professeur SVT intitulé LISTE DES VIDEOS DE SVT TELECHARGEABLES GRATUITEMENT.

Les progrès récents et les outils de la Biologie Moléculaire, les promesses de la .. Pour cette cinquième édition, l'Atelier SudBiotech a bénéficié d'infrastructures de . biologie végétale jusqu'au génie génétique et à ses applications en agriculture. .. Lecture biochimique des processus de prolifération et de différenciation.

9 sept. 2013 . Option2: Génétique et Biologie Moléculaire. 15. 6- Autres . Intitulée du Doctorat : Biologie Moléculaire et Cellulaire. Options1 . Laboratoire de Biochimie . (Uniquement à renseigner dans la version finale de l'offre de formation) . 4- 5^{ème} Congrès de Biotechnologies, Hammamet, 22-25 mars 2009.

Noté 0.0/5 BIOCHIMIE GENETIQUE. BIOLOGIE MOLECULAIRE. 5^{ème} édition, Elsevier Masson, 9782225856655. Amazon.fr ✓ : livraison en 1 jour ouvré sur.

9 Feb 2015 - 146 min - Uploaded by Yves MullerDAEU B – Cours de Biologie Chapitre 1 – Composition de la matière . la régulation du cycle .

biochimie (بيوكيمياء, biochemistry) et applications en Biotechnologies couvre des . BIOLOGIE MOLECULAIRE & GENIE GENETIQUE . Examen 2015 (pdf)

ROM édition 94-99, ISI, Philadelphia, USA. Version du 24 mai 2004. 1/30 .. principalement

sur les disciplines bio-médicales : Biologie & Biochimie, Biologie moléculaire & . la biologie, biochimie, génétique etc... qui sont des domaines transversaux de la ... Européen, et 5ème producteur parmi les membres de l'OCDE.

4 mars 2017 . 5ème année . génétique, biochimie, microbiologie, parasitologie, physiologie, hématologie, . pharmacologiques : pharmacologie moléculaire et générale, .. Pharmacie hospitalière - Biologie médicale - Recherche.

Professeur 2ème classe, Biochimie - Biologie Moléculaire, ULP Strasbourg. 2000 .. Partenaire dans un Contrat de la Commission Européenne dans le cadre du 5ème . Strasbourg, Institut de Botanique, laboratoire de Génétique .. à la mise à jour de l'ouvrage « Biochimie générale» J.H. Weil, 10 ème édition, Dunod,.

La licence Sciences de la Vie permet d'acquérir en 3 ans de solides connaissances dans tous les secteurs des sciences de la vie: biochimie, biologie cellulaire.

14 janv. 2011 . Biologie moléculaire de la cellule - Livre de cours (5e édition) Occasion ou Neuf . principes élémentaires de biologie cellulaire et la biochimie fondamentale. La Partie II "Mécanismes génétiques de base" forme le coeur de la biologie . "compagnon", Biologie moléculaire de la cellule - Cinquième édition.

Responsable de l'équipe de la spécialité «Licence Génétique». ... 2008/2009 : Cours de Biochimie et méthodologie en biologie moléculaire (Résidents en .. Techniques de biologie moléculaire <http://www.djamiatic.net/downloads/TGBM.pdf>.

Editeur : ELLIPSES paru le : 09/2012 (5ème édition) . Le parcours Génétique et biologie cellulaire (GBC) se déroule sur 3 années de la licence mention.

Biochimie génétique, biologie moléculaire : 300 QCM et exercices. Aucune description. Ce site a été réalisé par la société Archimed, . Exporter au format PDF.

télécharger cette page en Version simplifiée (14 pages - 255.6 ko) . Savoir utiliser des techniques en biologie moléculaire : PCR/RT-PCR, . transgénèse, mutagenèse et analyse de mutants, étiquetage génétique. . une spécialisation (biochimie, biotechnologies, biologie et écologie marine, biologie et écologie générale).

Cette 8e édition a été profondément refondue tant dans le fond que dans la forme pour répondre à l'évolution des connaissances du domaine de la biochimie.

Informations sur Biologie Moléculaire Livre. biologie moléculaire livre pdf biologie moléculaire livre gratuit extranase tatouage spanovic tatouage planetes.

. le livre bleu Biochimie génétique - Biologie moléculaire édition Masson. . que le Alberts Biologie moléculaire de la cellule (5ème édition) chez Flammarion.

Laboratoire Commun de Biologie et Génétique Moléculaire . La version papier du manuel qualité se situe dans le bureau du RAQ, la version électronique est.

23 mai 2016 . Biologie cellulaire. (6) - 3 1 2 ... Code génétique, mutations des séquences codantes. Mécanismes de la . Biochimie et Biologie Moléculaire pour les Sciences . Biologie moléculaire de la cellule, Flammarion, 5ème édition.

Biochimie alimentaire - 5ème édition - 5e édition de l'abrégé. ALAIS/LINDEN/ .. Biochimie génétique - biologie moléculaire - 300 QCM et exercices. CLAUSER.

fondamentaux de la biologie moléculaire, biochimie et biologie cellulaire en mettant . Le rôle de la génétique dans le contrôle du développement .. B. Alberts, et al., Biologie Moléculaire de la Cellule Lavoisier, 5ème édition, 2011 b.

4 juin 2012 . MOLÉCULAIRE. TOUT LE . Chapitre 1 Les fondements de la biologie cellulaire. Fiche 1 . Chapitre 2 Biochimie et bioénergétique. Fiche 8 . Fiche 42 La découverte du code génétique. 96 . Fiche 60 L'édition des ARN. 136.

paolo.dotto@unil.ch. Biologie cellulaire et morphologie. Biochimie. Nicolas Fasel .. 2.3

Constance du matériel génétique. 1 heure. 3. .. P. « Biologie moléculaire de la cellule » 5ème

édition Médecine Sciences Publications, Lavoisier, Paris.

Biochimie et biologie moléculaire : Pour les sciences de la vie et de la santé. . 4e édition:

Biochimie générale. Biochimie analytique et clinique. Biologie.

. + QCM/QROC. 3e édition. 9782100591961-livre.fm Page I Mardi, 15. janvier 2013 3:09 15 .

Changements épigénétiques et génétiques de la cellule souche tumorale ... utilisé pour les recherches en biochimie et en biologie moléculaire.

24 oct. 2013 . Biochimie générale - Biochimie analytique et clinique - Biologie . clinique ;; biologie moléculaire ;; hormonologie, pharmacologie, toxicologie.

5ème édition Jeremy) et TYMOCZKO (L.. . Biologie cellulaire : Tome 2 : biochimie et génétique. ... Génétique : Des lois de Mendel à la biologie moléculaire.

Blanc - SVSE 8 - Biochimie, biologie moléculaire et structurale (Blanc SVSE 8) 2012 . La génétique moléculaire combinée à des approches biochimiques et.

9 août 2017 . de biologie médicale du 3 avril 1985, ainsi que les textes des décisions de l'Union

. Ce document constitue la base de la version 46 de la table nationale de biologie (TNB) ...

sous-chapitre 17-07 : actes de génétique moléculaire réalisés sur . d'analyses de biologie médicale = 5ème partie de la NGAP.

8 juil. 2004 . Cet ouvrage propose 300 QCM et exercices corrigés inédits. Il constitue un outil d'autoformation et d'autoévaluation, réel et efficace, grâce à.

Biochimie génétique/biologie moléculaire : 300 QCM . alberts (médecine sciences publications: 5ème édition). biologie moléculaire et médecine, 3e édit.

bibliothèque de biologie recherche de l'Université Paris 6. Elle se décline en une ... 7), 2005

[en ligne] www.credoc.fr/pdf/Rapp/R238.pdf> consulté le 5 mai 2010 ... biochimie,

immunologie, biologie moléculaire, génétique...) La politique.

AbeBooks.com: BIOCHIMIE GENETIQUE. BIOLOGIE MOLECULAIRE. 5ème édition (9782225856655) and a great selection of similar New, Used and.

Le parcours BBM permet de s'orienter vers des métiers dans les secteurs de la biochimie, du génie génétique, de la pharmaceutique, de la cosmétique et des.

Le Moniteur Internat - 4 Tomes. 4e édition. Sous La Coordination De Michel . Première partie : biochimie. - Génétique . Biologie moléculaire de la cellule.

7 mai 2008 . Le 5ème présente les principales techniques de génétique inverse et de . Au niveau de la seconde candidature dans les cours "Biochimie et . les cours "Génétique générale

et moléculaire" et "Biologie moléculaire végétale" . des réglementations et des nouvelles

politiques : S. Soumastre éditeur, 1994.

Génie-génétique et biotechnologies . DE BOECK UNIVERSITE; ETIENNE J. – Biochimie génétique & Biologie moléculaire, 5ème édition. MASSON, 1999.

2 févr. 2017 . biologie animale et végétale, biologie cellulaire et moléculaire, biologie du développement, biologie humaine et génétique, physiologie végétale et animale, immunologie,

écologie, biologie structurale et biochimie. Les cours magistraux en amphi .. pdf : 8,00 €

broché : 12,00 €*. * Prix hors frais de port.

Après une licence en biochimie et biologie moléculaire, j'ai intégré le master de

bioinformatique à . à l'INRA de Jouy en Josas, dans l'équipe de Biologie Intégrative et

Génétique Équine. . Cette édition de l'école s'adresse aux nouveaux enjeux technologiques: elle

inclura . 5ème école de bioinformatique AVIESAN-IFB.

Read AP, Donnai D. Génétique médicale : de la biologie à la pratique clinique. Bruxelles . 4th

ed. Berlin : Springer, 2010. QZ 50 54. Biochimie et métabolisme . Alberts B, et al. Biologie

moléculaire de la cellule. 5ème éd. Paris : Médecine-.

A partir de cette époque on peut résumer l'histoire de la biologie cellulaire comme suit: ➤

L'anglais . matériel génétique (ADN ou ARN) et par une coque ... La méthode de tamisage

moléculaire, relativement récente et plus résolutive, permet de séparer aisément ... Il existe donc une certaine parenté biochimique entre.

Docteur en Physiopathologie spécialité Génétique Humaine . o Biologie moléculaire : techniques de biologie moléculaire (clonage, extraction . o Biologie cellulaire : immunocytochimie confocale, biochimie des protéines (fractionnement . des données de CGH-array et d'édition de compte-rendus sécurisés signés.

Auteurs, préface, remerciements, sommaire 34 pages (4.9Mo) Format pdf . les principes élémentaires et fondamentaux de la biologie cellulaire et de la biochimie ; • les mécanismes génétiques de base, les propriétés communes à la plupart.

Biochimie génétique, biologie moléculaire : 300 QCM et exercices : médecine, . Les auteurs Éric Clouser est professeur de biochimie et biologie moléculaire à la faculté . Éditeur: Elsevier Masson; Collection: QCM; Rayon: Filières Professionnelles et . Le format PDF est le format idéal si vous souhaitez lire vos livres sur.

Biologie moléculaire fondamentale . Utiliser des techniques de biochimie, de biologie cellulaire et de physiologie .. Edition Presse polytechnique et universitaires romandes. ... Comprendre les principes de base de l'analyse génétique et de l'étude des génomes ... Structure et Fonctionnement de la biosphère, 5ème éd.

21 sept. 2009 . Intitulé du laboratoire: Physiologie et Génétique Moléculaire ... les interactions monocytes et cellules endothéliales» 5ème journées de la . Sommeil d'hommes, sommeil de femmes » La semaine du Cerveau 2ème édition « Tous pour .. thème « La Biochimie et la Biologie Moléculaire au service de la.

Biologie moléculaire de la cellule. . CLOS , COUMANS et MULLER Biologie cellulaire et moléculaire 1. 2003 (Ellipse) . STRYER Biochimie 5ème édition 2003

Résumé de "Biochimie génétique, biologie moléculaire ; 300 qcm et exercices" chaque titre de cette collection vous permet un travail d'autoformation et.

Les éditions Dunod comptent 104 résultats, livres ou actualités, . fiches des concepts fondamentaux de la biochimie structurale et métabolique enseignés dans . de la biologie cellulaire et de la génétique moléculaire, cette seconde édition,.

Livre : Biochimie génétique biologie moléculaire écrit par J.ÉTIENNE, . Pour sa 9e édition, le contenu (textes, figures, exercices) de l'ouvrage a été entièrement.

UE de Biologie. Biochimie. S 2 : Biomolécules. S 3 : Biochimie Structurale. S 3 : Métabolisme . S 5 ou 6 : Méthodologies de Biologie Cellulaire et Moléculaire. S 5 ou 6 . et Moléculaire. S 7 : Biologie et Génétique du Développement .. Enzyme technology, M.F.Chaplin and C. Bucke, (ed Cambridge University Press).

SFET Editions ; «Toxins and Ion transfers » RT19 ; 19èmes Rencontres en .. 1er Congrès Maghrébin d'Immunologie, 5ème Congrès National d'Immunologie, 5 et 6 . Troisième congrès international de Biochimie et de Biologie Moléculaire 19 ... génomique de la kaliotoxine (KTX2) Colloque International de Génétique et.

BIOCHIMIE GENETIQUE. BIOLOGIE MOLECULAIRE. 5ème édition. L'ouvrage : • Une mise au point très didactique des connaissances les plus actuelles dans.

Biologie moléculaire est un savant dosage entre l'état de l'art de la biologie et la . à la traduction d'ouvrages de biochimie, génétique, etc. pour les éditions De.

Ouvrage de référence en biologie, cette 4ème édition a été totalement réécrite, . et la biochimie fondamentale ; la 2ème partie, « Mécanismes génétiques de base . la 4ème traite de l'organisation interne des cellules ; la 5ème partie, « Les.

. (Flammarion). STRYER : Biochimie, 5ème édition 2003 (Flammarion) . HARRY : Génétique moléculaire et évolutive, 2ème édition 2008 (Maloine). LAURIN.

Dans cette nouvelle édition, les auteurs ont ajouté un grand nombre de notions nouvelles .

Abrégés - Biochimie génétique, Biologie moléculaire - QCM.

18 nov. 2009 . Biochimie PAES. 2009 - . Biologie Moléculaire - Prs C. Housset et A.

Raisonnier. 2009 - .. DNA polymérase : fonction d'édition. 130 .. transmission et la réparation du matériel génétique, ainsi que l'expression des gènes.

Ce degré avancé couvre l'étude de l'amélioration des plantes et de la génétique. . aspects de la biochimie, de la biotechnologie et de la biologie moléculaire et.

Ateliers pratiques d'initiation à la biochimie et à la biologie moléculaire en . à Haut Débit : l'évolution des techniques d'étude de la génétique humaine.

6 oct. 2006 . L'essentiel de la Génétique : Présenté sous . Biochimie et Biologie Moléculaire | UE1 -. PAES. ... Traité De Chimie Organique | 5ème Edition.

Parcours : Biochimie, Biologie, Sciences de la terre Biochimie Biologie .. Cytologie moléculaire I Biologie cellulaire & physiologie (génétique & biol. du.

9780135009369, Basic Business Statistics: International Edition ... 2294004477, Biochimie génétique, biologie moléculaire, 7e édition . 5ème édition.

Domaines, Médecine, génétique et biologie moléculaire. Institutions, Inserm · Université Paris Descartes. Renommé pour, Travaux sur la thérapie génique · modifier · Consultez la documentation du modèle. Axel Kahn, né le 5 septembre 1944 au Petit-Pressigny (Indre-et-Loire), est un scientifique, . Il devient chercheur à l'Inserm avec une spécialisation en biochimie et.

Laboratoire de Biochimie et de Biologie Moléculaire, CHU Tours. Coordonnées . Laboratoire de Génétique et de Biologie Moléculaires, Hôpital Cochin. Coordonnées . 5ème édition des rencontres des maladies rares. Voir l'agenda.

Intitulé de la licence : Biologie et Physiologie Végétale. Page 1 ... Biochimie. 90. 45. 15. 30. -. 3. 8. X. X. Génétique. 90. 45. 30. 15. 3. 8. X. X ... Smith, H., éditeur ' biologie moléculaire des cellules végétales' Berkeley University of. California.

Génétique, biochimie, biologie moléculaire; vers un nouveau paradigme .. imprimerie : de 1439 à 1500: 35 000 éditions, de 20 millions d'ex. (77% en latin.

BIOLOGIE MOLECULAIRE. 5ème éd ainsi que les autres livres de au meilleur prix sur Cdiscount. Livraison . Descriptif : BIOCHIMIE GENETIQUE. BIOLOGIE MOLECULAIRE. 5ème éd. Haut de page Δ . 5ème édition. Auteur(s), Jacqueline.

14 mars 2011 . 1ère sous-section : (Biochimie et biologie moléculaire). Professeur . 47ème Section : CANCÉROLOGIE, GÉNÉTIQUE, HÉMATOLOGIE, IMMUNOLOGIE . 5ème sous-section : (Médecine physique et de réadaptation) .. Analyse statistique : les calculs ont été réalisés à l'aide du logiciel EpiInfo version 6.0.

Société Française de Biochimie et de Biologie Moléculaire. 5ème sifrARN - Arcachon. « ARN, Le Nouveau Monde ». 10 - 13 Octobre 2004. Palais des Congrès.

biologie clinique, Société française de Biologie Clinique, édition 2010. Circulaire ... Biochimie. Département de Génétique. Dysfonctionnements. Immunitaires. Hématologie . BIOCHIMIE. GENETIQUE MOLECULAIRE .. chlorométrique diluée au 1/5ème, ou à défaut bétadine dermique, alcool 70° ...) • ne pas faire.

