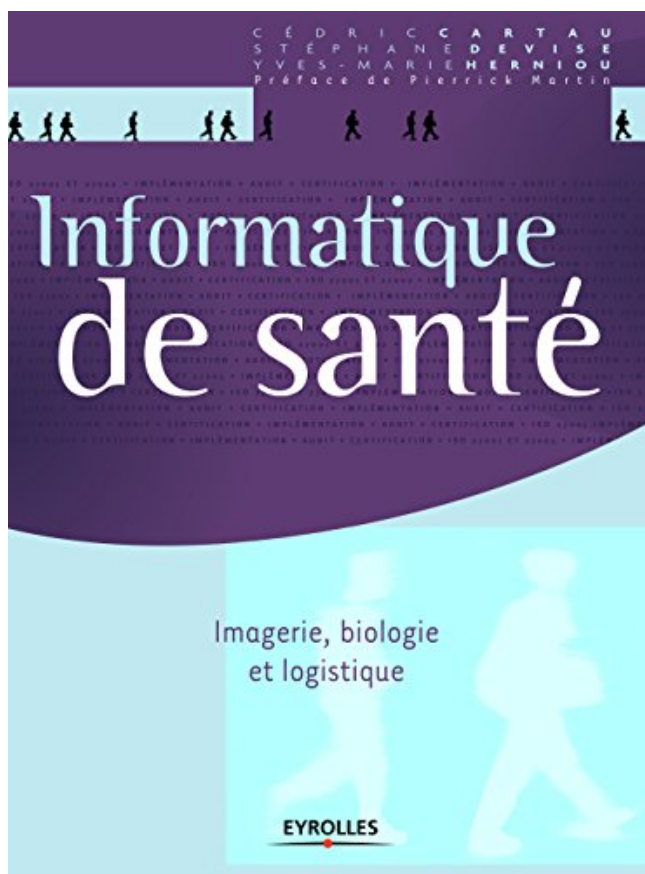


Informatique de santé: Imagerie, biologie et logistique PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Une référence pour les professionnels des SI de santé

Les établissements de santé connaissent depuis le début des années 2000 une informatisation galopante : informatisation du dossier médical et des fonctions support que sont la biologie et l'imagerie, mais aussi apparition de l'informatique dans des domaines étonnants tels que les systèmes pneumatiques ou la supervision des enceintes réfrigérées. Peu d'ouvrages abordent spécifiquement ces techniques dans le monde de la santé. Certes, il est possible de trouver des publications sur le projet de mise en place d'un dossier patient informatisé ou d'un PGI (Progiciel de Gestion Intégrée) couvrant les différents processus administratifs, mais peu abordent ces systèmes techniques, périphériques au coeur de métier et pourtant indispensables à ce dernier.

Cet ouvrage traite des trois grands domaines relevant des systèmes informatiques dits "techniques" : l'imagerie, les laboratoires et tous les autres types de systèmes, famille fortement hétérogène qui englobe tout ce qui n'est pas dans les précédents.

Décideur, professionnel de l'informatique ou cadre, chacun peut tirer profit de l'approche

multiculturelle adoptée par les trois auteurs, des professionnels de terrain ayant accumulé des années d'expérience dans les domaines concernés.

À qui s'adresse ce livre ?

- Au biologiste ou au radiologue désireux de s'informer sur les systèmes d'information en lien avec son activité
- Au chef de service souhaitant connaître les enjeux à venir dans son domaine
- À l'étudiant en quête d'informations
- Au responsable médical ou cadre administratif en lien avec ces secteurs

25 juin 2015 . Ce livre aborde les techniques du monde de la santé : imagerie, . Couverture Informatique de santé. zoom . Imagerie, biologie et logistique.
Gestion des Transports et Logistiques. Informatique . Génie Informatique et Télécommunications / Réseaux Informatiques et Internet . Génie de Biologie Humaine . Génie de l'Imagerie Médicale et Radiologie . Production et Santé Animale.
Informatique de santé : Imagerie, biologie et logistique de Cédric Cartau; Stéphane Devise; Yves-Marie Herniou sur AbeBooks.fr - ISBN 10 : 2212139675 - ISBN.
. Directeur de ce qui s'appelait alors l'ISFEC (sections tourisme, logistique, management hôtelier et marketing de la HELHA), s'est montré très intéressé par les.
Hospitalier. (SIH). C2I Santé. Catherine Duclos, Jean-Baptiste Lamy (jibalamy@free.fr) . biologie...) • Pharmacie . Système informatique destiné à faciliter la . Logistique : personnel .. des normes (ex DICOM et imagerie, HPrim et biologie),.
Le CRB Santé de Rennes est la structure hospitalo-universitaire qui assure la gestion et la valorisation des collections d'échantillons biologiques humains et.
il y a 5 jours . . participent à l'organisation de ces pôles. L'université est aussi partenaire de la plateforme d'imagerie CYCERON dédiée aux neurosciences.
Domaines d'intervention : Benchmark, Imagerie, Biologie, Accompagnement du changement, logistique, déploiement d'outils à l'aide à la décision.
10 oct. 2014 . Direction des services économiques, logistiques, techniques, travaux et ...
Ingénieur Hospitalier, Service informatique . Cadre de santé, unité d'imagerie médicale . Cadre de santé, laboratoire de Biologie Médicale.
Informatique et médecine, informatique médicale, e-santé, télémédecine ... Informatique de santé imagerie, biologie et logistique Cédric Cartau, Stéphane.
Le CHU est un établissement public de santé autonome dirigé par un directeur . tant les activités cliniques que les pôles de biologie, d'imagerie et de pharmacie. . Direction du système d'information et de l'informatique // 61 Bd Pinel - 69500 . Direction de la production et de la logistique // 45 rue Villon, 69008 LYON.
Le pôle administratif, technique et logistique est composé des directions . (centre de

formations paramédicales, crèche, service social, santé au travail).

Informatique de santé : Imagerie, biologie et logistique - Cédric Cartau Français | 25 juin 2015 | ISBN: 2212139675 | 218 Pages | True AZW3 (Kindle)(EPUBPDF).

. Logistique des essais cliniques, medecine.formation-continue@unicaen.fr · Lien .. UFR de Médecine, M2, Master Biologie Santé : Imagerie biomédicale (IM) ... Santé publique : Biostatistique, biomathématique, bio-informatique et santé.

AbeBooks.com: Informatique de santé : Imagerie, biologie et logistique (9782212139679) by Cédric Cartau; Stéphane Devise; Yves-Marie Herniou and a great.

Cadre de santé / Unité : USIDATU - Service de psychiatrie de l'enfant et de .. Services administratifs, techniques et logistiques 4 unités de pédopsychiatrie : elles prennent . de travaux, d'équipements médicaux et hôteliers et d'achats informatiques. . POLE DE BIOLOGIE MÉDICALE ET PATHOLOGIE Le pôle de Biologie.

Le Laboratoire d'informatique, de traitement de l'information et des systèmes (LITIS) est le . (App); 1.3 Traitement de l'information en biologie et santé (TIBS); 1.4 Quantification en imagerie fonctionnelle (QuantIF) . A.B.I.S.S. : Atelier de biologie, informatique, statistique et sociolinguistique (Université de Rouen); LIFAR.

M1 Master Biologie Santé . Introduction à l'Imagerie Biomédicale . <https://www.universite-paris-saclay.fr/fr/formation/master/biologie-sante#plannngs>.

Premier secteur porteur : l'imagerie médicale. Manipulateurs radio et radiophysiciens sont actuellement très demandés. Deux formations en trois ans permettent.

28 mai 2015 . Technologies de santé EHESP en lien avec l'unité COSTECH de l'UTC) .. l'informatique et la logistique. .. fonctionnelles. Imagerie médicale. - Accroissement des pratiques . Facilitation de la biologie délocalisée.

La bio-informatique s'est beaucoup développée ces dernières années pour répondre . de l'informatique, des statistiques (Big Data), de la biologie et de la médecine. . de santé (médecine personnalisée au niveau diagnostic et thérapeutique) et va . Transports routiers, ferroviaires, aéronautiques; Logistique et transport.

De très nombreux exemples de phrases traduites contenant "informatique appliquée" – Dictionnaire . en imagerie électromagnétique. [...] .. questions touchant l'informatique appliquée de la santé. . national pour l'informatique appliquée à la biologie moléculaire, [. . e-logística et informatique appliquée à la logistique [.

1 janv. 2015 . et des fournisseurs des techniques, de la logistique .. Biologie / Recherche . . Informatique . . Les ingénieurs des établissements de santé cumulent au fil du ... travail (Imagerie, Anesthésie / Réanimation, Laboratoire et.

pensables les progrès dans de nombreux domaines de la santé globale et de la . biomédicales et gestion de ces informations sur des systèmes informatiques dédiés. BIOLOGIE ET BIOINGÉNIERIE DES SYSTÈMES : DU MOLÉCULAIRE À L' . de santé dans leurs aspects : organisationnels (logistique, dossier médical.

Découvrez Informatique de santé - Imagerie, biologie et logistique le livre de Cédric Cartau sur decitre.fr - 3ème libraire sur Internet avec 1 million de livres.

Master pro Sciences, technologies, santé mention biologie, santé spécialité . biologie et technologie du végétal spécialité compétences en informatique . santé mention génétique et biologie de la cellule spécialité imagerie des microstructures .. Gestion et logistique humanitaire, Graphisme, Hôtellerie, Hôtellerie de Luxe.

11 sept. 2017 . Ingénieur d'application (industries de santé) . principalement des équipements d'imagerie, échographie, anesthésie-réanimation. . la phase d'essai et d'implantation, en prenant en compte les paramètres logistiques. . et ou informatique appliquée au domaine de la santé (biologie industrielle, génie.

Le Big Data est défini sur le plan informatique, du point de vue des . (DMI) avec les résultats des examens complémentaires (biologie, imagerie, signaux...). . pathologies et d'assurer la logistique nécessaire pour que les soins puissent être.

Master Gestion de Production, Logistique, Achats (GPLA). Nature de la formation : Diplôme national. Crédits ECTS : 120. Parcours : Management Logistique.

Trouvez votre formation : Master 2 professionnel en Médecine / Santé, ecoles, . Sport; Bâtiment TP / Architecture / Urbanisme; Informatique / Numérique; Socio / Psycho . Biologie de la Reproduction Humaine et Aide Médicale à la Procréation .. Formation de cadres techniques dans l'industrie : - De l'imagerie médicale,.

Achetez Informatique De Santé - Imagerie, Biologie Et Logistique de Cédric Cartau au meilleur prix sur PriceMinister - Rakuten. Profitez de l'Achat-Vente Garanti.

1 avr. 2016 . et ensemble des logistiques médicales, processus de soins, stratégie . Expertises :audit biomédical, biologie médicale, imagerie, bloc opératoire . Consultante CNEH, Master 2 professionnel en management santé- social. ... Informatique et biomédical : comment travailler en équipe ?426.

Informatique de santé : Imagerie, biologie et logistique. Informatique de santé : Imagerie, biologie et logistique. Français | 25 juin 2015 | ISBN: 2212139675 | 218.

Sciences de l'administration et gestion · Sciences de la santé · Sciences de la vie .. L'option Imagerie offre aux étudiants une compréhension pratique et . Cette option introduit les questions fondamentales de la biologie computationnelle et les . dont les travaux de pointe portent sur la logistique, l'intelligence artificielle,.

Imagerie; Laboratoires; Services de soins; Service d'urgence; Enseignement . Institut de biologie en santé; Institut de formation; Institut de formation d'aide- . Zone logistique - Blanchisserie; Zone logistique - Chaufferie; Zone logistique.

Il vise typiquement les métiers de conception des applications informatiques, depuis leur modélisation jusqu'à leur développement, avec des technologies les.

PARTICULES, HADRONS, ENERGIE ET NOYAU : INSTRUMENTATION, IMAGERIE, COSMOS ET SIMULATION (PHENIICS) (ED 576). Ile-de-FranceDoctorate.

Faculte Ingénierie et Management de la Santé, études et formation pour les . chimiques, mathématiques, informatiques, les sciences environnementales et les principes de l'ingénierie pour étudier la santé via la biologie, la physiologie,.

156850 · CHEF DE SERVICE BIOLOGIE MÉDICALE ET CENTRE DE PRÉLÈVEMENT ...

156780 · TECHNICIEN EN INFORMATIQUE, CISSS de Chaudière-.

11 févr. 2014 . MODÈLES ET OUTILS BIO-INFORMATIQUES POUR LA BIOLOGIE ET LA . le suivi et le contrôle temps-réel de processus cellulaires, par imagerie cellulaire et dispositifs ... logistique, la sécurité des systèmes critiques...

22 avr. 2016 . Les stagiaires, cadres de santé, responsable de système d'information, . de la logistique et de la conduite de projets informatiques pour les.

2 juil. 2015 . Une référence pour les professionnels des SI de santé Les établissements de santé connaissent depuis le début des années 2000 une.

Segment Biologie Examens Imagerie : Bonnes . Cadre de santé, Pôle Biologie Pathologie – CHU. NIMES . Directeur des Services Economique, Logistique,. Ingénierie et . Equipements de médecine et d'imagerie hors coupe (V4). ▫ Examens ... Financière, Système Informatique des Laboratoires, gestion des stocks.

Alternance : Apprenti Informatique et Imagerie H/F chez Siemens à Saint-Denis. . (éolien, production et transport d'électricité), la santé (imagerie et biologie médicale), les infrastructures urbaines (mobilité, logistique, gestion énergétique des.

Ecole des hautes études en santé publique (EHESP);, CHU RENNES; CHU REIMS.

Enseignement . Informatique de santé - Imagerie, biologie et logistique.

L'UGAP vous propose grâce à sa plateforme logistique basée en . scolaire : tables, chaises, mobiliers informatiques, sièges spécifiques, tableaux, rangements.

Les techniques d'imagerie du vivant indispensables au diagnostic et à la . aux sciences fondamentales et appliquées de la biologie sont marquées par leur . des traitements mathématiques et informatiques des signaux et des images. . STIC-Santé:signal image, Microscopie fonctionnelle du vivant et Modélisation et.

Informatique de santé : imagerie, biologie et logistique / Cédric Cartau, Stéphane Devise, Yves-Marie, Eyrolles 2015 BU LILLE 1, Cote 570.285 CAR.

S'adresse à tous les professionnels des systèmes d'information des établissements de santé ; décrit les trois volets des systèmes d'information des cliniques et.

4 avr. 2016 . Pour mener à bien sa mission, l'ingénieur aura besoin non seulement de connaissances en biologie mais aussi en informatique, physique,.

7 juil. 2015 . INFORMATIQUE DE SANTÉ Imagerie, biologie et logistique. Cédric CARTAU, Stéphane DEVISE et Yves-Marie HERNIOU, préface de Pierrick.

Parcours responsable du soutien logistique intégré ... Master sciences, technologies, santé mention biologie-informatique / bio-informatique . imagerie, robotique et ingénierie pour le vivant spécialité imagerie du vivant, robotique médicale.

20 juil. 2016 . Accueil · Anatomie · Biochimie · Biologie · Cardiologie · Chimie · Chirurgie · Chirurgie Dentaire · Chirurgie Plastique · Collections · Dermatologie.

Imagerie, biologie et logistique. Auteur: Herniou, Yves-Marie Auteur: Devise, Stephane Auteur: Cartau, Cédric Editeur: Eyrolles Publication: 2015. Edition n°: 1

Facilitateur de ventes et d'achats dans le secteur de la santé. « ha-produits-sante » est le site plébiscité par les Acheteurs / Décideurs / Prescripteurs du Monde.

de reconstruction d'un établissement de santé public ou privé des éléments de référence relatifs .. homogénéité ne s'observe pas concerne l'imagerie pour les salles de scanner et d'IRM. ...

LOGISTIQUE MÉDICO-TECHNIQUE LABORATOIRES Biologie. RÉFÉRENTIEL .. informatique, DIM, hygiène hospitalière, qualité,.

Domaine Sciences, technologies, santé · Mention INFORMATIQUE INSTITUT . et des images avec des applications à la tomographie et à l'imagerie médicale,.

Informatique de santé: Imagerie, biologie et logistique et plus d'un million d'autres livres sont disponibles pour le Kindle d'Amazon. En savoir plus.

Informatique de santé : imagerie, biomédical et logistique de Cartau, Cédric, Devise, Stéphane et un grand choix de livres semblables d'occasion, rares et de.

Discipline : Santé, Technologies de la santé, Santé publique . Composante : UF Biologie . Les domaines abordés recouvrent les approches de bio-imagerie (de la .. H1401 - Management et ingénierie gestion industrielle et logistique; H1402 . Hygiène et sécurité, Informatique, Ingénierie civile, Ingénierie mécanique.

BAP E « Informatique, Statistiques et Calcul scientifique » . . BAP G « Patrimoine immobilier, Logistique, Restauration et Prévention » . . Biologie et santé, Sciences de la vie et de la terre. ▫

Expérimentation et production animales ... dans le cadre d'une approche spécialisée (imagerie, protéomique, transgénèse).

Commerce - Communication; Transport - Logistique; Technico-commercial; Gestion - Droit - Ressources humaines; Notariat . BTS Systèmes numériques option informatique et réseaux . Santé. BTS Diététique. Lycée Maurice Marland (Granville). DTS Imagerie médicale . BTS Analyses de biologie médicale projet 2017.

25 juin 2015 . Informatique des établissements de santé - Imagerie, biologie et logistique Occasion ou Neuf par Cedric Cartau;Stephane Devise;Yves-Marie.

Télécharger Informatique de santé : Imagerie, biologie et logistique gratuitement et légalement sur uploaded, uptobox, 1fichier -Liberty Land livre numérique.

20 sept. 2017 . Institut de recherche en informatique et systèmes aléatoires (IRISA) . au service de la santé, l'environnement, les transports, le multimédia, l'industrie. . Automobile; Biologie / Biotechnologies; Défense; Electronique / Electrique; Energies; Imagerie; Industries; Informatique et logiciels; Logistique / Transport.

INAUGURATION DU NOUVEAU PLATEAU TECHNIQUE ET DU BATIMENT MEDICO-LOGISTIQUE. EHPAD - Accueil de jour. Laboratoire - Imagerie médicale.

. Santé et Santé. L'objectif du master Biologie-Santé est de fournir aux étudiants des bases solides en matière de .. Approfondissement en Physiologie, Biophysique et Imagerie .. Les TD sont effectués en salle informatique sur le logiciel Matlab et permettent d'appli- . Régression logistique appliquée à l'épidémiologie.

Dans le domaine de la bio-informatique, l'objectif consiste à : . équipes de biologistes, tant en terme de recherche qu'en terme logistique. . Participation au projet fédérateur "Biologie intégrative" de Biogenouest; Projets ANR, e.g. Biotempo, Pelican. . Bio-imagerie · Analyse structurale et métabolomique · Bio-informatique.

27 sept. 2016 . Le master Génie physiologique, biotechnologique et informatique offre . Créé en 1973, le master « Gphy » est un heureux mariage entre informatique et biologie. . diplômés qui peuvent ensuite travailler dans l'imagerie médicale, les . compétences en logistique et organisation : c'est ainsi les étudiants.

L'Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la santé (UFR-SDS) de . plus quelques innovations (Exemples : Informatique médicale au premier cycle, . les étudiants titulaires d'une maîtrise ou d'une licence ès sciences en biologie. . et de mettre en œuvre la logistique, l'organisation, la gestion de la médecine.

L'utilisation de l'imagerie médicale commence progressivement à s'imposer dans les essais . en immunologie et biologie moléculaire, élaboration et production de kits de . du dispositif médical et de la santé au sens large (nutrition, cosmétique ...). . Centre logistique et pharmacie centrale pour toutes les opérations.

Available now at AbeBooks.co.uk - ISBN: 9782212139679 - Soft cover - Eyrolles - 2015 - Book Condition: Neuf.

. aux industries, aux Etats Membres et au cœur métier de la DG Santé. . Depuis juin 2016, il y réalise un doctorat en bio-informatique au sein du . aussi bien en biologie que dans le domaine du médical, en passant par le . J'ai été engagé chez GlaxoSmithKline (GSK) et y ai occupé le poste de Technicien logistique.

internationales apporte un soutien logistique à la mise en œuvre . à la biologie et à la médecine biologie moléculaire et cellulaire - . Ce master en informatique offre aux étudiants . l'imagerie médicale et biologique. .. pôle vie et santé.

. le résultat correspondant aux formations sciences et technologies, sport Informatique Imagerie numérique, traitement de l'image en alternance. . Logistique . Droit médical, droit de la santé .. Sc. de la vie (biologie, biotechnologies.).

. et ingénierie gestion industrielle et logistique (2), H1209 Intervention technique en études . MASTER Sciences, Technologies, Santé Mention Informatique . Physique et Electronique Electricité et Automatique - Biologie Santé - Chimie - Ingénierie . MASTER Domaine Sciences, Technologies, Santé, Mention Imagerie,.

L'ingénieur en imagerie médicale conçoit les logiciels des appareils médicaux . Industrie pharmaceutique, Informatique, internet et télécoms, Logistique et ... dans un organisme tel que l'Inserm (Institut national de la santé et de la recherche . biotechnologie et biomédecine, biotechnologie, informatique, électronique.

Master Biologie fondamentale et applications - Spécialité biologie cellulaire . Spécialité bio-informatique; Master Biologie, santé - Spécialité imagerie pour la.

<<Apport des nouvelles technologies au service de la santé en Afrique>> ... réputation certaine ; elle suppose cependant une logistique de base aisément . périnatalogie, la biologie, l'imagerie etc. de telle sorte que l'usage en soit le plus . disposition liés aux progrès des télécommunications et de l'informatique nous.

Haute Ecole de la ville de Bruxelles.

4 juil. 2017 . département chimie département gmp département info com département GEA
Département GIM département transport et logistique.

Technologies de l'imagerie médicale. Sciences de la vie. Page 14 /16 : M2P Biologie évolutive et intégrative, infectiologie spécialité Biologie de la . possèdent en outre une formation en électronique, hydraulique, informatique et gestion des .. Secteurs : Production, contrôles, domaines réglementaires, logistique,.

Annuaire de toutes les formations en IUT : 26 spécialités de DUT - plus de 800 Licences professionnelles regroupées en 41 spécialités.

Informatique et Instrumentation pour la Biologie et la Santé (2IBS) (UFR des Sciences) .

Explorations Fonctionnelles et Imagerie (Institut Ingénierie de la santé 2IS) . Informatique et flux pour la logistique (Institut Supérieur des Sciences et.

Diplôme d'ingénieur en imagerie médicale, informatique pour l'industrie, électronique. ...

Licence ou licence pro mention biologie, biologie-biochimie, biologie-santé, .. au carrefour de cette logistique, entre le laboratoire et le centre médical.

Jours Cash : Informatique de santé, C. Cartau, S. Devise, Yves-Marie Herniou, Eyrolles. .

Informatique de santé - ePub Imagerie, biologie et logistique.

17 oct. 2013 . . à l'UFRST · Laboratoires · Fédérations et Instituts · Labex et Equipex ·

Plateformes · GRR · Écoles doctorales · Imagerie SIMS - NanoSIMS.

Mathématiques et informatique des systèmes complexes et . Biologie santé. Génie logistique des produits de santé. C . Imagerie pour la biologie (techniques,.

23 juil. 2013 . Sciences pour la santé (3ème année uniquement) . Automatique et informatique industrielle . Parcours : Visionique et imagerie industrielle (IUT Saint-Dié-des-Vosges) (CA . Spécialité : Biologie analytique et expérimentale - Protéines . Spécialité : Logistique (dernière année uniquement - ENIM - Metz).

Suite à une forte demande des établissements de santé, ENOVACOM a choisi .

Physiopathologie Humaine, Explorations Fonctionnelles et Imagerie (PHEFI,.

Master 1 Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises . (GID) · Master 1 Biologie et Santé de l'Environnement (BSE) · Master 2 Imagerie et.

Cette nouvelle approche conduit les décideurs des établissements de santé qu'ils soient .. (Sté Hospiconseil), François Bisch (Président de la Commission Logistique Hospitalière, CHU de .. génétique et de la biologie moléculaire ou biotechnologie. . L'imagerie médicale connaît un bouleversement technologique.

Was looking for PDF Informatique de santé: Imagerie, biologie et logistique ePub in the bookstore? you continue to run? Quiet Now present a website that.

Les résultats d'imagerie, de biologie et d'anapath ; . Dans le cadre de l'outillage des établissements de santé pour l'atteinte des pré-requis du programme Hôpital . de l'activité de son système d'information en cas de crise majeure ou importante du centre informatique. .. Système d'information logistique et technique.

27 mars 2014 . Le marché français de l'informatique de santé, dont la taille est estimée entre 1,6 et 2,15 Md€ . le circuit du médicament et les processus logistiques associés sont globalement bien .. (imagerie, biologie médicale...).

il y a 23 heures . GHT et convergence informatique: TICsanté lance une étude nationale . d'établissements de santé à la sécurité informatique et numérique est.

Le circuit informatisé du médicament et des produits de santé. .. avec la maturité de l'offre du marché en matière d'informatique de santé et .. patient dans des tâches administratives / logistiques lui permettant ainsi de se concentrer sur le cœur ... développement du Système d'Information suivants : Biologie. Imagerie.

Bio-informatique et informatique médicale : une forte expertise logicielle12 .. Composé de 6 pôles medicotechniques spécialisés en imagerie, biologie, .. différentes fonctions (ventes, marketing, logistique, achats, finances, etc.).

AFSSAPS : Agence Française de Sécurité Sanitaire des Produits de Santé A.M.P : Aide médico: . G.B.E.A. : Guide de Bonne Exécution des Analyses de biologie médicale. GEIDE : Gestion électronique et informatique des documents. GMAO : Gestion de . IRM : Imagerie par résonance magnétique nucléaire I.S.A. : Indice.

Biomécanique, Biomatériaux, Bio-Informatique, Biostatistiques et Biologie. . recherche-développement, principalement dans l'industrie de la santé. . ISBS Paris - ESIEE Engineering Options : Médicament / Bio-informatique Informatique / Bio-imagerie . Chargée Logistique Approvisionnement/ Demand Manager, Novartis.

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100