



Santé Publique – Informatique Médicale

Enseignement de l'informatique médicale et des TIC (Technologies de l'Information et de la Communication)

Stéfan Darmoni, Nicolas Griffon

Philippe Massari, Catherine Letord, Gaétan Kerdelhué,

Courriels : {Prenom.Nom}@chu-rouen.fr

Traitement de l'Information en Biologie et Santé, LITIS EA 4108

LIMICS INSERM UMRS 1142

Faculté de Médecine de Rouen, Université de Normandie



Plan

- Réforme pédagogique depuis 7 ans
- Utilisation du courriel => tutorat
- Documents de références disponibles sur l'Internet sous forme de cours sonorisés
- Comment utiliser Doc'CISMeF
- Doc'CISMeF ECN réforme 2010 puis 2016
- Cours supplémentaires
 - sur utilisation Medline/CISMeF/LiSSa pour recherche d'information sur l'Internet
 - culture générale & master (ex : bibliométrie) & ISP



Réforme pédagogique

- S'inspirer de l'expérience de Grenoble en PACES
- Mise à disposition des cours sonorisés sur l'Internet
- Plus de cours en présentiel... encore que
- Pseudo-APP
 - Une présentation de la méthode en début d'année
 - Une réunion de synthèse avant l'examen (questions/réponses) :
 - => travail personnel (apprendre un cours par semaine)
 - => nécessité d'avoir un ordinateur +/- une connexion à l'Internet ou aller en salle de TD (5^{ème} étage nouvelle fac)
 - Nouveauté 2016 : cours supplémentaire pour mises à jour de l'ensemble des cours => **soyez présents !**
- Depuis la réforme, meilleurs résultats à l'examen
- Examen 2016 : 10 QCM



Utilisation du courriel

Objectif : tutorat

Stefan.Darmoni@chu-rouen.fr

Nicolas.Griffon@chu-rouen.fr

Catherine.Letord@chu-rouen.fr

Gaetan.Kerdelhue@chu-rouen.fr

n'hésitez pas à nous contacter... pour une problématique pédagogique

Il existe aussi un environnement numérique de travail (ENT) pour que toutes les questions soient lisibles par tous



Documents de références

- Changement en 2016
- Plus à jour sur le site Web de la Faculté de Médecine
- 2016 : sur le site du Service d'Informatique Biomédicale (SIBM) du CHU de Rouen
- Les cours d'informatique médicale et de technologies de l'information et de la communication en santé (TIC Santé)

URL : <http://www.chu-rouen.fr/cismef/sibm/cours/>



Projet CiSMeF v

Tous les outils et services v

Aide ^

Présentation de Doc'CiSMeF

Entraînez-vous à Doc'CiSMeF

Présentation de HeTOP

**Cours d'informatique
médicale**

Une réalisation du Service
d'Informatique BioMédicale

Cours d'informatique médicale

À CONNAÎTRE POUR L'EXAMEN DE TROISIÈME ANNÉE DE (DFGSM3)

- [Introduction du cours \(pdf\)](#)
- [Carte de santé \(pdf\) – cours sonorisé](#)
- [Critères de qualité de l'information de santé sur internet \(pdf\) – cours sonorisé](#)
- [Dossier médical \(pdf\) – cours sonorisé](#)
- [Gestion des données médicales \(pdf\) – cours sonorisé](#)
- [Internet dans le monde de la santé \(pdf\) – cours sonorisé](#)
- [Système d'aide à la décision médicale \(pdf\) – cours sonorisé](#)
- [TICE; Technologies de l'Information et et de la Communication pour l'Enseignement \(pdf\) – Cours](#)
- [Recherche documentaire en santé – cours sonorisé](#)

À CONNAÎTRE POUR LES MASTERS ET THÈSES DE SANTÉ

Tutoriel n°1 Formuler sa question et choisir ses sources d'information (2015) <https://www.youtube.com/watch?v=eimVd2NqLrc>



Objectifs pédagogiques

- Clairement indiqués dans chaque cours
- Procurer vous les questions préalablement tombés depuis 5 ans
- Travail personnel MAIS tutorat possible et souhaité
- Examen : **10 QCM pour la première session**



Recherche de documents pédagogiques sur l'Internet

- Université Numérique des Sciences de la Santé et du Sport
URL : <http://www.unf3s.org/>

Anciennement UMVF Université Médicale Virtuelle
Francophone, depuis 1999

- SIBM = moteur de recherche UNF3S => Doc'UNF3S
(anciennement Doc'UMVF)
- Google sélection UMVF
la solution la plus exhaustive (le minimum de faux-) mais avec bcp
de faux+

COMPOSANTES



MEDECINE



ODONTOLOGIE



PHARMACIE



SCIENCES DU SPORT

MOOCs et SPOCs

La maladie d'Alzheimer



A la racine des mots scientifiques



Chirurgie ambulatoire
APHP

Statistique appliquée



Ebola, vaincre ensemble!



Fovea
Mooc anatomie



L'UNF3S rend hommage aux victimes des attentats. Nous pensons à eux.



Toute l'équipe du GIP UNF3S vous présente ses meilleurs vœux numériques pour l'année 2016

Trouver toutes les ressources numériques d'enseignement libres et gratuites dans le domaine des sciences de la santé et du sport avec:

DOC' UMVF

@cismef

Appel à projets UNF3S / TIL

Les résultats sont affichés
onglet : projets
rubrique : 2016



La WebTv des Sciences de la Santé et du Sport

til
TRANS-INNOV-LONGEVITE



Enseignements de la Paces

Trouver toutes les ressources numériques d'enseignement libres et gratuites dans le domaine des sciences de la santé et du sport avec GOOGLE :

Google™ Recherche personnalisée

Rechercher ×

samse

Stratégie d'apprentissage des métiers de santé en environnement immersif

Suivez-nous sur :



Catalogue des ressources numériques



FRANCE UNIVERSITÉ NUMÉRIQUE

Generic SO
Communauté inter-UNT

Les projets SIMULATION



Université Médicale Francophone

Réseau des facultés de médecine francophone

DOC'UMVF



Recherche Avancée



676 entrées trouvées en 1,80 s ★★★ concept(s) identifié(s) : [sciences information](#)

Vos recherches (7)

Même recherche avec

Voir aussi

Votre sélection

Affiner

Éditeur

- (68) UVP5 - Wikinu médecine
- (45) HAS - Haute Autorité de Santé
- (39) Université de Rouen, Faculté de Médecine-Pharmacie
- (33) Campus numérique de Neurochirurgie

Type de Ressource

- (406) cours
- (98) matériel d'enseignement audio-visuel
- (88) lecture critique d'article
- (88) matériel enseignement

Indexation

- (124) signes et symptômes
- (83) incidence
- (82) prévalence
- (57) facteurs de risque

Pays

- (524) France
- (20) Belgique

1.

Filières et réseaux de soins - Télémédecine Télé-enseignement

Université de la Méditerranée, Aix-Marseille II, Faculté France Marseille 2005 pertinence 98%
de Médecine, Serveur pédagogique

*cours;

introduction - le marché de l'éducation, concepts et définitions du télé-enseignement, les approches pédagogiques, les modèles de formations, historique du télé-enseignement, les offres de formation en ligne, e-learning, e-teaching, choix technologiques, planifier, développer et mettre en oeuvre d'une formation en ligne, tutorat

Voir l'indexation (3)

2.

Campus de Gériatrie Collège des Enseignants et de la Société Française de Gériatrie et Gérontologie (SFGG)

UMVF France pertinence 83%

*film éducatif; *matériel enseignement; questions à choix multiple; bibliographie; cas clinique; forum et liste de diffusion; guide ressources; dépression du sujet âgé, technologies en gérontologie, détection et prévention des chutes, télé-alarmes du futur, place de l'actimétrie dans la gestion médicale du sujet fragile, prévention et détection des fugues, etc (cours, qcm, vidéo, bibliographie, cas cliniques, forum, liens Internet et documents associés)

Voir l'indexation (10)

3.

Méthodologie des enquêtes alimentaires

UMVF - Campus numérique de Nutrition France 2011 pertinence 100%

*cours;

méthodes de recueil des apports alimentaires, exploitation des données, limites des enquêtes alimentaires, résumé et conclusion

Voir l'indexation (4)

4.

Les aides à la communication et contrôle de l'environnement

Campus numérique de Médecine physique et de réadaptation France 2011 pertinence 100%

*cours;

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... 34 ▶



Université Médicale Virtuelle Francophone

Réseau des facultés de médecine francophone

DOC'UMVF



sciences de l'information.mc et rouen.tc

Recherche Avancée



61 entrées trouvées en 0,52 s ★★★ concept(s) identifié(s) : [sciences de l'information](#)

Vos recherches (8)

Même recherche avec

Voir aussi

Votre sélection

Affiner

Éditeur

- (37) Université de Rouen, Faculté de Médecine-Pharmacie
- (6) Université de Rouen
- (6) Université de Rouen, Faculté de Médecine-Pharmacie, Collège National Univers
- (3) Université de Rouen, Faculté de Médecine-Pharmacie, Collège National Univers

Type de Ressource

- (38) cours
- (24) matériel d'enseignement audio-visuel
- (12) examen national classant
- (6) matériel enseignement

Indexation

- (11) informatique médicale/enseignement et éducation
- (10) sciences de l'information/enseignement et éducation
- (8) signes et symptômes
- (7) informatique médicale

Pays

- (56) France

Année

1.

[Organisation des filières de soins. Filières et réseaux. - Examen Classant National : Question\(s\) 13 M](#)

Université de Rouen, Faculté de Médecine-Pharmacie, France 2007 pertinence 99%

Collège National Universitaire de Psychiatrie

*examen national classant; *cours;

objectifs pédagogiques généraux : connaître dans son esprit et sa réalité l'organisation du système de soins propre à la

Voir l'indexation (17)

2.

[Troubles du sommeil de l'adulte - Examen Classant National : Question\(s\) 43 Module\(s\) 3 -](#)

Université de Rouen, Faculté de Médecine-Pharmacie, France 2007 pertinence 87%

Collège National Universitaire de Psychiatrie

*examen national classant; *cours;

sommeil, classification des troubles du sommeil, examen clinique, examens complémentaires, insomnies, troubles de l'év

circadiens, parasomnies

Voir l'indexation (40)

Voir les liens

3.

[Sujets en situation de précarité, facteurs de risque et évaluation. Mesures de protection sociale. Mor](#)

[complications et traitements. - Examen Classant National : Question\(s\) 46 Module\(s\) 3 -](#)

Université de Rouen, Faculté de Médecine-Pharmacie, France 2007 pertinence 87%

Collège National Universitaire de Psychiatrie

*examen national classant; *cours;

précarité (définition, facteurs de risque, influence de la précarité sur les déterminants de la santé, rôle du chômage, des

de précarité, études épidémiologiques portant sur la santé mentale des personnes en situation de précarité)

Voir l'indexation (16)



Université Médicale Virtuelle Francophone

Réseau des facultés de médecine francophone

DOC'UMVF



sciences de l'information.mc et rouen.tc

Recherche Avancée

21 ressource(s) restante(s) sur 61 entrées trouvées en 0,02 s ★★★ concept(s) identifié(s) : [sciences de l'information](#)

Vos recherches (8)

Même recherche avec

Voir aussi

Votre sélection

Affiner

Éditeur

- (37) Université de Rouen, Faculté de Médecine-Pharmacie
- (6) Université de Rouen
- (6) Université de Rouen, Faculté de Médecine-Pharmacie, Collège National Universit
- (3) Université de Rouen, Faculté de Médecine-Pharmacie, Collège National Universit

Type de Ressource

- (38) cours
- (24) matériel d'enseignement audio-visuel
- (12) examen national classant
- (6) matériel enseignement

Indexation

- (11) informatique médicale/enseignement et éducation
- (10) sciences de l'information/enseignement et éducation
- (8) signes et symptômes
- (7) informatique médicale

Pays

- (56) France

Année

présentation de Doc'UMVF (utilisation, évaluation), recherche documentaire, langage médical, information ou langage de la CIM, SNOMED, thesaurus MeSH, UMLS) ; 39 pages

Voir l'indexation (11)

18. [Décision médicale \(La\)](#)

Université de Rouen, Faculté de Médecine-Pharmacie France pertinence 99%

***cours; algorithme;**

bases de la décision, connaissances, méthodes de raisonnement, décision, aide informatisée à la décision médicale, experts systèmes experts, formalisation de la connaissance, systèmes d'aide à la décision ; 15 pages

Voir l'indexation (5)

19. [Informatique Médicale & Technologies de l'information et de la communication D1 - Gestion des don](#)

Université de Rouen, Faculté de Médecine-Pharmacie France pertinence 99%

***cours; *matériel d'enseignement audio-visuel;**

gestion informatique des données, fichiers, aspects déontologiques, système d'information, sous-système d'information, daté

Voir l'indexation (7)

Voir les liens

20. [Informatique Médicale & Technologies de l'information et de la communication D1 - Internet dans le](#)

Université de Rouen, Faculté de Médecine-Pharmacie France pertinence 99%

***cours; *matériel d'enseignement audio-visuel;**

historique et technique, types de service, connexion, limites, expérience du CHU de Rouen, serveurs dans la santé en F

Voir l'indexation (22)

Voir les liens

Web

Results 1 - 10 of about 2,210 French pages for h

Refine results for **hematurie etiology**:[UMVF](#)[Campus Numériques](#)[Sites UMVF](#)[Universités](#)[Clear refinements](#)[ORIENTATION DIAGNOSTIQUE ET CONDUITE À TENIR DEVANT UNE HEMATURIE](#) - [[Translate this page](#)]Devant une **hématurie** macroscopique, le bilan paraclinique est guidé par l'interrogatoire.Ainsi, en fonction de l'**étiologie** suspectée, après la réalisation ...spiral.univ-lyon1.fr/polycops/Urologie/Urologie-13.html - 23k - [Cached](#) - [Similar pages](#)Labeled [Universités](#) by [UMVF](#)[Cours \(Urticaire\)](#) - [[Translate this page](#)]Secondairement, la réalisation d'un bilan biologique complet (protéinurie, **hématurie**, TSH, ...peut être isolé ou associé à une urticaire d'autre **étiologie**. ...www.uvp5.univ-paris5.fr/campus-dermatologie/Cycle2/Poly/1400faq.asp - 36k -[Cached](#) - [Similar pages](#)Labeled [Sites UMVF](#) [Campus Numéri...](#) by [UMVF](#)[Cours \(Purpura\)](#) - [[Translate this page](#)]se résumant le plus souvent à une protéinurie-**hématurie** (dépistage systématique parbandelettes ... Principales **étiologies** des purpuras de l'enfant : ...www.uvp5.univ-paris5.fr/campus-pediatrie/cycle2/poly/5000faq.asp - 30k -[Cached](#) - [Similar pages](#)Labeled [Campus Numéri...](#) [Sites UMVF](#) by [UMVF](#)



Faculté de Médecine, Pharmacie

Rechercher Recherche avancée



- Actualités
- La Faculté
- Pédagogie**
- Formations
- Recherche
- Etudiants

Médecine | Pharmacie | Orthophonie | Sciences Maïeutiques | Soins Infirmiers



Pédagogie > Médecine > Ressources Pédagogiques

Médecine Générale
Ressources Pédagogiques

Examen Classant National

SIDES

Référent pédagogique SIDES : Pr Louis Sibert

- Le portail d'information sur SIDES
- La plateforme d'entraînement et d'examens SIDES (ouvert aux étudiants depuis le 18/11/2013)

Etudiants

- Programme ECN (page de l'UMVF)
- BOEN du 7 juin 2007 (objectifs pédagogiques du second cycle et modalités d'examen d'accès au 3ème cycle)
- Modifications de 2007 en matière de programme du 2ème cycle
- Informations sur l'Examen National Classant pour l'accès au 3ème cycle des études médicales en 2004
- Liste des 345 questions de l'Internat 2004
- Correspondance avec l'enseignement de la Faculté de Médecine de Rouen
 - ordre par département
 - ordre par question
- Documents pédagogiques de DocCISMeF
- Cas cliniques (CISMeF)
- Lecture critique d'articles (CISMeF)
- Lecture critique d'articles sur des essais thérapeutiques randomisés, cours de M.Pr Benichou
- Lecture critique d'articles, cours du Pr Pascal Joly :
 - Structure d'un article médical
 - Comment interpréter un article médical
 - Préparer le résumé structuré
- **Dossiers et corrigés des ECN blanc du G4 *Nouveau***





Nouveau programme ECN

- Déjà pris en compte dans le module de recherche Doc'UMVF ECN



DOC' UMVF

Examen Classement National



ECN à partir de 2016 ✓

- 020. Interprétation d'une enquête épidémiologique
 - 021. Examen prénuptial
 - 022. Grossesse normale**
 - 023. Principales complications de la grossesse
 - 024. Grossesse extra-utérine
 - 025. Douleur abdominale aiguë chez une femme enceinte
 - 026. Prévention des risques fœtaux : infection, médicaments, toxiques, irradiation
 - 027. Connaître les particularités de l'infection urinaire au cours de la grossesse
 - 028. Connaître les principaux risques professionnels pour la maternité, liés au travail de la mère.
 - 029. Prématurité et retard de croissance intra-utérin : facteurs de risque et prévention
- 20-29/361



Université Médicale Virtuelle Francophone

Réseau des facultés de médecine francophone

Recherche Avancée



DOC' UMVF
Examen Classement National

ECN à partir de 2016

Sélectionner

Voir ECN jusqu'à 2015

108 entrées trouvées en 1,17 s ★★★★ concept(s) identifié(s) : [grossesse](#)

Vos recherches (9)

Même recherche avec

Voir aussi

Votre sélection

Affiner

Éditeur

- (20) UMVF - campus de Gynécologie et Obstétrique
- (20) UVP5 - Wikinu médecine
- (14) UMVF - Campus de Maïeutique du L2-L3
- (10) Mère-enfant

Type de Ressource

- (60) cours
- (23) matériel enseignement
- (22) matériel d'enseignement audio-visuel
- (7) cas clinique

Indexation

- (69) grossesse
- (24) parturition
- (12) obstétrique/enseignement et éducation
- (9) dispositifs intra-utérins

1. [Complications vasculorénales de la grossesse - Examen Classant National : Question\(s\) 16,17,218 Module\(s\) 2,2,11 - Campus numérique de Néphrologie](#) **France** - [2013](#) pertinence 100%
*matériel enseignement;
modifications physiologiques au cours de la grossesse normale, les HTA de la grossesse, les complications de la pré-éclampsie, traitement de l'HTA au cours de la grossesse, les autres insuffisances rénales aiguës spécifiques de la grossesse
Voir l'indexation (5)
Voir les liens
2. [Réanimation du nouveau-né en salle de naissance](#) **UMVF - Campus de Maïeutique du L2-L3** **France** - [2012](#) pertinence 100%
*cours;
Préambule, adaptation à la vie extra-utérine, reanimation en salle de naissance, cas particuliers, bibliographie
Voir l'indexation (5)
Voir les liens
3. [Accouchement sous le secret](#) **UMVF - Campus de Maïeutique du L2-L3** **France** - [2012](#) pertinence 100%
*cours;
Historique, évolution du cadre législatif, état des lieux, démarches administratives et prise en charge des mères et des nouveau-nés, regards croisés et débat, points essentiels, bibliographie
Voir l'indexation (5)
Voir les liens



Cours supplémentaire CISMeF, serveur terminologique

- Intéressant pour tous les étudiants...
- pour préparer vos cours...
- surtout pour ceux qui ne sont pas venus aux TD en DFGSM2 (PCEM2)
- **Pas pour l'examen de DFGSM3 (DCEM1)**



Cours supplémentaire sur PubMed, bibliométrie

- Surtout intéressants pour les étudiants démarrant ou ayant démarré un master
- Pour ces étudiants, me contacter pour étudier dès DFGSM3 le certificat C2I Santé niveau 2
- Création d'une base de données bibliographiques en français
- **Pas pour l'examen de DFGSM3 (DCEM1)**



Deux nouveaux outils en 2014-5

- LiSSa, base de données bibliographiques en français

URL : www.lissa.fr

Plus de 800.000 articles publiés en français dont plus 600.000 PubMed/MEDLINE, interrogeable en français ; 81.000 résumés

- CRBM, Constructeur de Requêtes Bibliographiques Médicales

URL : <http://crbm.chu-rouen.fr/>

Comment faire une recherche dans PubMed en français... et lire en anglais

Vos recherches (1)

Votre sélection

Affiner

Type de publication

- (186) article de périodique
- (52) revue de la littérature
- (8) étude comparative
- (7) lettre

[Voir plus >>](#)

Année de publication

- (5) 2015
- (4) 2014
- (10) 2013
- (8) 2012

[Voir plus >>](#)

Statut du texte

- (123) Texte intégral sur abonnement
- (1) Texte intégral gratuit

Revue

- (74) Archives de pédiatrie : organe officiel c
- (42) Revue des maladies respiratoires
- (16) Revue Française d'Allergologie
- (11) Journal de pédiatrie et de puériculture

[Voir plus >>](#)

Indexation

- (258) asthme
- (238) enfant
- (187) humains

 1-20 1.**Les EFR sont inutiles dans le suivi de l'asthme de l'enfant : pour**

Beydon N

Revue Française d'Allergologie 2013 ; 53 3 159-163

Texte intégral

 2.**Exacerbation d'asthme chez l'enfant : à propos de 1461 cas**

Boukbraoui ME, Benbrahim F, Assemouh A, Benchekroun S, El Hafidi N, Mahraoui C

Revue Française d'Allergologie 2013 ; 53 3 376-377

Texte intégral

 3.**Profil épidémiologique et prise en charge des exacerbations d'asthme chez l'enfant à l'hôpital d'enfants de Maroc.**

El Mahdi Boukbraoui M, Boukbraoui Mel M, Benbrahim F, Assemouh A, El Hafidi N, Benchekroun S, Mahraoui C

The Pan African medical journal 2015 ; 20 73

article de périodique;

Texte intégral

 4.**Comment l'allergie doit-elle être prise en compte dans le traitement de l'asthme de l'enfant ?**

Deschildre A, Mordacq C, Delvart C, Le Mée A, Thumerelle C

Revue Française d'Allergologie 2013 ; 53 3 316-318

Texte intégral

 5.**Comment je traite ... un asthme bronchique inaugural ou déstabilisé de manière aiguë chez l'enfant.**

Tshimanga P, Battisti O

Revue médicale de Liège 2015 Feb; 70 2 57-60

article de périodique;

 6.**Les hospitalisations pour asthme chez l'enfant en France, 2002-2010**

Delmas M-C, Marguet C, Raheison C, Nicolau J, Fuhrman C

Archives de pédiatrie : organe officiel de la Société française de pédiatrie 2013 Jul; 20 7 739-747

article de périodique;

Texte intégral

 7.**Prévalence de l'asthme et des symptômes évocateurs d'asthme chez l'enfant scolarisé à Oran**

Métahri M, Snouber A, Kebbati S, Bencharef B, Guermaz M

Texte intégral



Constructeur de Requêtes Bibliographiques Médicales

Créer simplement des requêtes bibliographiques complexes en combinant des termes médicaux de langue française (MeSH)

1. Chercher un terme



 ▶ Options du terme

2. L'ajouter à la requête



▶ Options de la requête  

3. Voir les résultats

Attention : votre navigateur doit autoriser l'ouverture des fenêtres pop-up pour ce site !



Base de données :

PubMed



Bon travail !!!



iECN 2016

- Première promotion impactée par ce changement technologique mais surtout docimologique
- Comité local :
 - Benoit Veber, vice-doyen pédagogie
 - Louis Sibert, référent pédagogie
 - Stéfan Darmoni, référent TICE



- L'ensemble de ce document relève des législations française et internationale sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle. Tous les droits de reproduction de tout ou partie sont réservés pour les textes ainsi que pour l'ensemble des documents iconographiques, photographiques, vidéos et sonores.

Ce document est interdit à la vente ou à la location. Sa diffusion, duplication, mise à disposition du public (sous quelque forme ou support que ce soit), mise en réseau, partielles ou totales, sont strictement réservées à l'université de Rouen.

L'utilisation de ce document est strictement réservée à l'usage privé des étudiants inscrits à l'UFR de médecine de l'université Rouen, ainsi que ceux inscrits au C2I Santé, et non destinée à une utilisation collective, gratuite ou payante.

Ce document a été réalisé par la Cellule TICE Médecine de la Faculté de Médecine de Rouen (Courriel : Francoise.Charles@univ-rouen.fr).