



Santé Publique – Informatique Médicale

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

**Stéfan Darmoni, Catherine Letord, Gaétan Kerdelhué,
(Nicolas Griffon)**

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

LIMICS INSERM UMRS 1142

Faculté de Médecine de Rouen, Université de Normandie



Plan

- Réforme pédagogique depuis 7 ans... qui continue avec les réformes de la PACES et de l'ECN
- Utilisation du courriel => tutorat
- Documents de références disponibles sur l'Internet sous forme de cours sonorisés... ou pas
- 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 spécialisé en informatique médicale ou en recherche (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 2019 : 10 QCM



Utilisation du courriel

Objectif : tutorat

Stefan.Darmoni@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
- Depuis 2016 : sur le site du Département d'Informatique et d'Information Médicale (D2IM) 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/d2im/cours/>**



Projet CISM eF

Tous les outils et services

Aide

Aide pour CISM eF

Aide pour LiSSa

Présentation de HeTOP

Cours d'informatique
médicale

Une réalisation du D2IM – CHU
Hôpitaux de Rouen

S'inscrire



Cours d'informatique médicale

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

[Introduction \(pdf\)](#)

[Les cartes de santé et leurs usages 2016](#) (Cours sonorisé, durée 28 minutes, format ppsx, 19,2Mo) <https://youtu.be/KN-HcUNHmUY>

[Critères de qualité de l'information de santé sur Internet 2016](#) (Cours sonorisé, durée 14 minutes, format ppsx, 9,5Mo) <https://youtu.be/e47GJxJGCPU>

[Le dossier médical 2016](#) (Cours sonorisé, durée 57 minutes, format ppsx, 99,3Mo) <https://youtu.be/AK00n4CXA2A>

[Gestion des données médicales \(pdf\) – cours sonorisé* – mise à jour 2016](#)

[Internet dans le monde de la Santé – complément 2016](#)

[Système d'aide à la décision médicale \(pdf\) – cours sonorisé*](#)

[TICE; Technologies de l'Information et de la Communication pour l'Enseignement \(pdf\) – Cours sonorisé*](#)

[Entrepôt de données de santé 2019 – Vidéo d'un cas d'usage](#)

* Format Flash (ne fonctionne pas avec tous les navigateurs)

À CONNAÎTRE POUR LES MASTERS ET THÈSES DE SANTÉ

Tutoriel n°1 Formuler sa question et choisir ses sources d'information (2015) – 6 minutes <https://www.youtube.com/watch?v=eimVd2NgLrc>

Tutoriel n°2 Utiliser les outils développés au CHU de Rouen (2015) – 9 minutes <https://www.youtube.com/watch?v=VniWucHr0cc>

Tutoriel n°3 Utiliser PubMed (2015) – 7 minutes <https://www.youtube.com/watch?v=y4UjEJZT-08>

Bibliométrie 1 : [Introduction à la bibliométrie \(cours sonorisé*\) – mise à jour 2019 \(pdf\)](#)

Bibliométrie 2 : [Web of science \(cours sonorisé*\)](#)

Bibliométrie 3 : [Autres indicateurs bibliométriques \(cours sonorisé*\)](#)

Bibliométrie 4 : [SIGAPS : Système d'Interrogation, de Gestion et d'Analyses des Publications Scientifiques \(cours sonorisé*\) – mise à jour 2019 \(pdf\)](#)

[Serveur terminologique inter lingue \(pdf\)](#)

[Recherche documentaire en santé – cours sonorisé](#)

COURS EN ANGLAIS



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

- L'**UNESS**.fr est une université numérique thématique dans les domaines de la Santé et du Sport (**URL : www.uness.fr**)

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

Anciennement UMVF Université Médicale Virtuelle Francophone, depuis 1999

- D2IM = moteur de recherche UNESS => Doc'UNESS
(anciennement Doc'UMVF)

URL : <https://www.uness.fr/ressources/doc-unessfr>

- Google sélection UMVF
la solution la plus exhaustive (le minimum de faux-) mais avec bcp de faux+

Afin de mieux vous servir, nous mesurons l'activité des visiteurs sur le site. A cet effet, nous utilisons la technologie des "cookies". Vous pouvez refuser ces cookies ou les supprimer via votre navigateur sans que cela ait une quelconque influence sur votre navigation. [Plus d'informations](#)

Accepter



Université Numérique en Santé et Sport



- [Accueil](#)
- [Accès plateformes](#)
- [Ressources](#)
- [Projets](#)
- [Composantes](#)
- [Qui sommes nous ?](#)
- [Infos pratiques](#)
- [Outils](#)
- [Actualités](#)



ECNp : 11-12-13 mars 2019

Dans le cadre de la préparation des étudiants de 6ème année aux ECNi prévues en juin prochain et organisées par le [CMC](#), les facultés de médecines organisent collectivement des ECN dit préparatoires (ECNp) sur la plateforme SIDES en conditions réelles sur trois jours les 11,12 et 13 mars 2019.

Découvrir



Médecine



Pharmacie



Odontologie



Sport

L'UNESS.fr est une université numérique thématique (UNT) dans les domaines de la Santé et du Sport, portée par les universités et destinée à mutualiser les contenus et les solutions pédagogiques à l'échelle nationale.

Tout afficher

- Vos recherches (1)
- Votre sélection
- Même recherche avec (4)



- Voir aussi
- Affiner

Effacer les filtres sélectionnés

Éditeur

- UNESS - Université Numérique en Santé et Sport (60)
- Minerva - Revue d'Evidence-Based Medicine (58)
- Campus numérique de Neurochirurgie (52)
- Université de Rouen, Faculté de Médecine-Pharmacie (47)

Voir plus >>

Type de Ressource

- cours (456)
- matériel d'enseignement audio-visuel (167)
- épreuves classantes nationales (72)
- lecture critique d'article (67)

Voir plus >>

Indexation

- enfant (54)

1-10

1. Le Travail de Fin d'Etudes (TFE) en Médecine Générale Belgique 2018

***matériel enseignement;**
Le guide de rédaction, le Guide de présentation, le Guide de tutorat, le Guide d'indexation, les consignes du jury, les guides en PDF, proposer un sujet de TFE en MG, propositions de sujets TFE en MG
Voir l'indexation (3)

2. Algorithme YEARS pour éviter, sans risque majoré, l'angioTDM dans le diagnostic initial de l'embolie pulmonaire ? Belgique 2018

Minerva - Revue d'Evidence-Based Medicine

***lecture critique d'article;**
"Question clinique L'algorithme YEARS, basé sur le dosage des D-dimères et des éléments cliniques simples, est-il un outil rapide, compatible avec la clinique et utile pour réduire le nombre d'angioTDM dans le diagnostic initial d'une embolie pulmonaire ? Pour la pratique L'étude va dans le sens des recommandations les plus récentes tant européennes de l'ESC (European Society of Cardiology) qu'américaines de l'ACP (American College of Physicians). Celles-ci proposent, en cas de suspicion d'embolie pulmonaire non massive, le recours en première intention aux scores de prédiction clinique et, en cas de probabilité faible ou intermédiaire, au dosage des D-dimères. L'algorithme YEARS est un raffinement surtout utile pour les cliniciens adeptes du score de Wells. Conclusion L'utilisation de l'algorithme YEARS utilisant trois variables du score de Wells (des signes cliniques de thrombose veineuse profonde, l'hémoptyisie et la présomption d'être le diagnostic le plus probable) et le taux de D-dimères permet, pour le praticien ayant la même perception de la probabilité clinique de l'embolie pulmonaire que les auteurs de l'étude, une réduction significative du nombre d'angioTDM à réaliser, sans risque supplémentaire à 3 mois pour le patient versus un algorithme plus complet. Cette économie réduit les risques liés à l'irradiation et à l'injection de produits de contraste iodés de cet examen radiologique complémentaire..."
Voir l'indexation (11)

3. PUBMED tutoriel 2 France Paris

BIU Santé 2017

***cours;**
1. Rappels et précisions sur le MeSH 1.1 Définition et structure 1.2 Types de descripteurs 2. Utiliser le formulaire de recherche avancée 2.1 Accéder au formulaire de recherche avancée 2.2 Rechercher dans les index 2.3 Construire une équation à l'aide de l'historique de recherche 3. Effectuer une recherche en langage libre 3.1 Utilité de la recherche en langage libre 3.2 Notion de "mapping" 3.3 Statut des références trouvées 3.4 Inconvénients de la recherche en langage libre 3.5 Utiliser les codes de champs 3.6 Utiliser la troncature, les guillemets, les opérateurs booléens et les parenthèses 4. Interroger PubMed avec les outils du CISMeF 4.1 Lancer la recherche depuis le Portail Terminologique de Santé (HeTOP) 4.2 Utiliser le Constructeur de requêtes Bibliographiques Médicales (CRBM) 5. Trouver des articles similaires 5.1 A partir de la page de résultats 5.2 A partir d'une référence 6. Utiliser des filtres élaborés 6.1 Limiter la recherche à certains types de revues 6.2 Recherches cliniques ("Clinical Queries") 6.3 Filtres "Topic Specific Queries" 7. Gérer son compte My NCBI 7.1 Créer un compte My NCBI 7.2 L'interface 7.3 Créer un filtre personnalisé 8. Interroger les autres bases du NCBI 8.1 Le système "Entrez" 8.2 La base

- Vos recherches (2)
- Votre sélection
- Même recherche avec (4)



- Voir aussi
- Affiner

Effacer les filtres sélectionnés

Éditeur

- Université de Rouen, Faculté de Médecine-Pharmacie (42)
- Université de Rouen, Faculté de Médecine-Pharmacie, Collège National Universitaire de Psychiatrie (9)
- Université de Rouen (4)
- UMVF - Campus d'Ophthalmologie (2)

Voir plus >>

Type de Ressource

- cours (40)
- matériel d'enseignement audio-visuel (20)
- épreuves classantes nationales (16)
- matériel enseignement (5)

Voir plus >>

Indexation

- Technologie de l'information (16)

1-10 Envoyer

1. Informatique Médicale & Technologies de l'information et de la communication D1 - Internet dans le monde de la santé
Université de Rouen, Faculté de Médecine-Pharmacie France Rouen
2016
1er cycle / licence
***cours; *matériel d'enseignement audio-visuel;**
historique et technique, types de service, connexion, limites, expérience du CHU de Rouen, serveurs dans la santé en France, perspectives ; non daté
Voir l'indexation (16)
Voir les liens

2. Informatique Médicale & Technologies de l'information et de la communication D1 - Gestion des données médicales
Université de Rouen, Faculté de Médecine-Pharmacie France Rouen
2016
1er cycle / licence
***cours; *matériel d'enseignement audio-visuel;**
gestion informatique des données, fichiers, aspects déontologiques, système d'information, sous-système d'information, sous-système d'information de santé ; non daté
Voir l'indexation (8)
Voir les liens

3. Cartes de Santé - carte vitale et CPS
Université de Rouen, Faculté de Médecine-Pharmacie France Rouen (Seine-Maritime)
2016
1er cycle / licence
***cours;**
Système carte santé-social (carte Vitale), cartes pour les professionnels de santé, exemple du contenu médical de Santal, contexte, but, différentes cartes, utilisation ; 14 pages
Voir l'indexation (8)
Voir les liens

4. TICE ; Technologies de l'Information et de la Communication pour l'Enseignement D1
Université de Rouen, Faculté de Médecine-Pharmacie France Rouen (Seine-Maritime)
2016
1er cycle / licence

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](#)



Rechercher
Recherche avancée



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

Médecine | Pharmacie | Orthophonie | Sciences Médiatiques | 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'exams 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**





DOC'UNESS.fr



Examen Classement National

023. Principales complications de la grossesse

complication grossesse.mc[majeur] OU 23.ecn

Rechercher

[Recherche Avancée](#)

Moteur de recherche référençant 124430 ressources en libre accès et en Français dans le domaine de la Santé.

[Voir la liste des champs de recherche utilisables.](#)



023. Principales complications de la grossesse
complication grossesse.mc[majeur] OU 23.ecn



Rechercher

Recherche Avancée

15 ressource(s) trouvée(s) en 0.247s Voir la requête effectuée Tri : pertinence Réponse(s) par page : 10

- Vos recherches (1)
- Votre sélection
- Même recherche avec (4)



Voir aussi
Affiner

Effacer les filtres sélectionnés

Éditeur

- UMVF - campus de Gynécologie et Obstétrique (8)
- UMVF - Campus numérique de Nutrition (2)
- CNER - Collège National des Enseignants de la Réanimation (1)
- CUEN - Collège Universitaire des Enseignants en Néphrologie (1)

Voir plus >>

Type de Ressource

- cours (15)
- épreuves classantes nationales (11)

Indexation

- grossesse (12)
- hypertension de la grossesse (3)
- prééclampsie (3)
- complications de la grossesse (2)

1-10 Envoyer

1. Complications vasculo-rénales de la grossesse - Items 22, 23 et 339 - Chapitre 20
 CUEN - Collège Universitaire des Enseignants en Néphrologie France 2018
 2eme cycle / master N° ECN: 22

*cours; *épreuves classantes nationales;
 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 (6)
 Voir les liens

2. Item 233, +/- 17 : Prise en charge nutritionnelle des diabètes sucrés
 UMVF - Campus numérique de Nutrition France Paris
 2011
 2eme cycle / master N° ECN: 23

*cours; *épreuves classantes nationales;
 rappels physiologiques, objectifs, aliments concernés, repères cliniques, situations particulières
 Voir l'indexation (3)

3. Complications graves de la grossesse
 CNER - Collège National des Enseignants de la Réanimation France 2015
 2eme cycle / master N° ECN: 23

*épreuves classantes nationales; *cours;
 "L'incidence des pathologies du post partum, qui nécessitent une prise en charge en réanimation, est estimée à moins de 2% des motifs d'entrée en réanimation dans les pays développés mais peut s'élever au-delà de 10 % dans les pays en voie de développement. Les pathologies spécifiques à la **grossesse** ou les **complications** de l'accouchement à l'origine d'un transfert en réanimation sont l'hémorragie du post partum, les **complications** de la pré-éclampsie (PE), les détresses respiratoires, les atteintes hépatiques sévères et les **complications** infectieuses."
 Voir l'indexation (9)

4. Principales complications de la grossesse - le Diabète Gestationnel (DG) - - Examen Classant National : Question(s) 17 Module(s) 2 -
 UMVF - campus de Gynécologie et Obstétrique France Paris
 2eme cycle / master N° ECN: 23



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

2381 ressource(s) trouvée(s) en 0.794s Voir la requête effectuée

Tri : pertinence

Réponse(s) par page : 10

Créer une alerte

Vos recherches (1)

Votre sélection

Même recherche avec (5)



Affiner

Effacer les filtres sélectionnés

Type de publication

- article de périodique (1314)
- revue de la littérature (258)
- étude comparative (98)
- présentations de cas (67)

Voir plus >>

Statut du texte

- Accès restreint (706)
- Accès libre (111)

Présence d'un résumé dans LISSa

- Oui (1157)

Année de publication

- 2018 (7)
- 2017 (40)
- 2016 (71)
- 2015 (40)

1-10 Envoyer

1. Association fixe formotérol-budésonide comme traitement de fond et de secours dans l'asthme de l'enfant et de l'adolescent.

de Bilderling G, Smal D, Bradatan E

Revue médicale de Liège 2016 Décembre; 71 12 546-550

Accès libre

article de périodique; revue de la littérature; présentations de cas;

2. Asthme de l'enfant et du jeune enfant

de Blic J

EMC - Pédiatrie - Maladies infectieuses 2016 Janvier; 11 1 1-15

Accès restreint

revue de la littérature;

3. L'asthme induit à l'exercice chez l'enfant asthmatique

Audag N, Caty G, Reychler G

Kinésithérapie, la revue 2016 Mars 10; 16 171 74-79

Accès restreint

revue de la littérature;

4. Biomarqueurs associés au contrôle de l'asthme allergique de l'enfant

Amat F, Bourgoin-Heck M, Lambert N, Just J

Revue Française d'Allergologie 2016 Octobre 19; 57 2 97-102

Accès restreint

revue de la littérature;

5. La saisonnalité dans l'asthme : causes et approches thérapeutiques

Gullemainuit L, Just J, Humbert M, Leroyer C, Epaud R

La Presse médicale 2016 Novembre 30; 45 11 1005-1018

Accès restreint

article de périodique; revue de la littérature;

Constructeur de Requêtes Bibliographiques Médicales

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

1. Chercher un terme

Commencer à taper un terme ici



 ▶ Options du terme

2. L'ajouter à la requête

Ajouter

OU

SAUF



▶ 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



Un nouveau cours en 2019

- Entrepôt de données de santé
 - Traitement de données massives (big data)



Bon travail !!!



- 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).