

www.freemedforms.com



DETECTION ET GESTION DES INTERACTIONS MEDICAMENTEUSES A L'AIDE D'UN OUTIL OPEN SOURCE.

PRESENTATION DU PROJET FREEMEDFORMS.

Eric Maeker, MD (FR)

http://www.freemedforms.com/



Interactions médicamenteuses



- Interactions médicamenteuses IAM
- Fréquentes, graves potentiellement létales (surtout en gériatrie), prévisibles
- Outil informatique = acteur majeur (aide à la décision) avec un impact reconnu sur le patient
- Mais
 - Niveau de fiabilité n'est pas toujours connu
 - Pertinence et performances inégales

Lazarou, JAMA 1998. PMID: 9555760

Rodríguez-Terol. Aguilar A. Farm Hosp, 2009. PMID 19712597

Saverno. J Am Med Inform Assoc 2011. PMID 21131607

Vonback, Pharm World Sci, 2008 Abarca, JMCP 2006



FreeMedForms



- Suite logicielle médicale, projet collaboratif
- Comprend entre autres un gestionnaire dossier patient (en développement) et un LAP (stable et utilisable en pratique courante)
- Communauté internationale
 - médecins et informaticiens bénévoles
 - sous l'impulsion d'un groupe français
 - Sans conflit d'intérêt et indépendante
- Open Source = le code informatique et les données librement accessibles, vérifiables et modifiables (licence GPLv3)



FreeMedForms et les AIM



- Le LAP a été construit en logiciel à part entière : FreeDiams
- FreeDiams permet aux utilisateurs de créer des prescriptions complexes + tester les IAM
- Sources de données libres
- Chaque IAM est détaillée
- Plusieurs bases de données thérapeutiques (Fr, Ca, US, ZA)

Thésaurus des interactions médicamenteuses. AFSSAPS, France

Drug Interactions: Cytochrome P450 Drug Interaction Table. Flockhart DA. Indiana University School of Medicine

P-glycoprotein Table - the Effect of Drugs and Foods. Oesterheld Jessica.

PubMed: www.pubmed.org



FreeMedForms DDI engine



Drug 1

ATC

Active substance 1.1

Active substance 1.2

Active substance 1.3

TO ATC Class

Dynamic



IA Database

DDI Engine

Active substance 2.1

Active substance 2.2

Active substance 2.3

Static



Drug 2

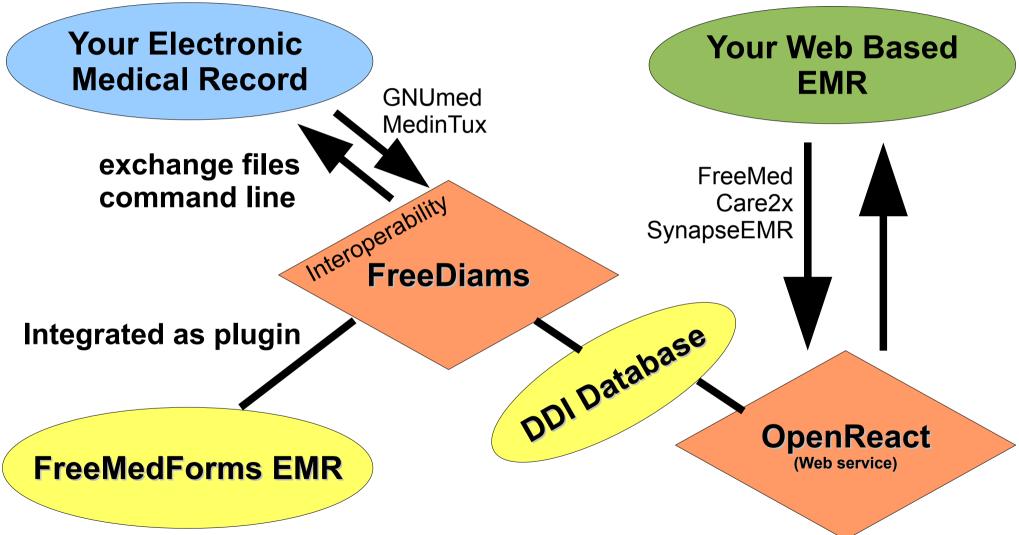
ATC

http://www.freemedforms.com/



Sharing the DDI engine



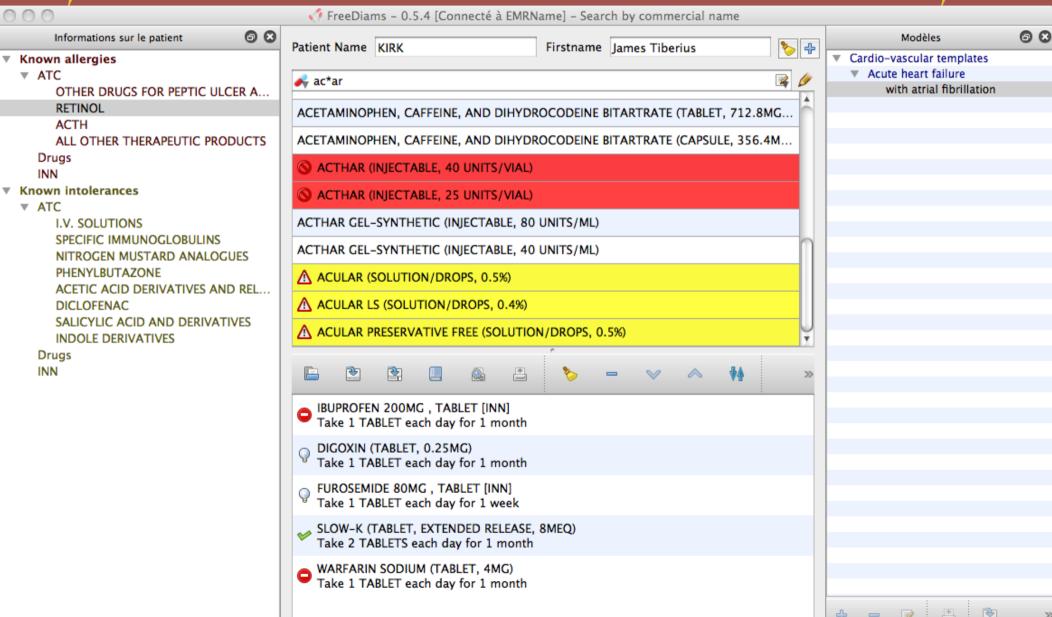


http://www.freemedforms.com/



FreeDiams 0.5.4

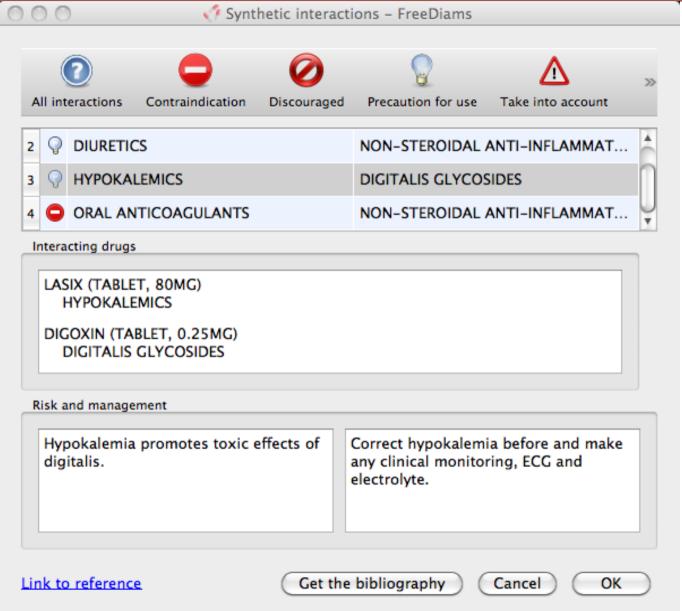






Synthèse des IAM (0.5.4)







Travaux en cours



- Recherche d'IAM « Cross-Country » (0.6.0)
- Intégration de « points de contrôle et d'analyse » pour faciliter la réalisation d'études scientifiques
- Médications Potentiellement Inappropriés en gériatrie (MPI)
 - Plusieurs sources identifiées
- Adaptations de dose (ClCr)
- Médications à faible marge thérapeutiques



www.freemedforms.com Conclusion



- Projet participatif et ouvert
- Le LAP : FreeDiams est stable et utilisable en pratique courante
- Permet la détection en temps réel des IAM
- Adaptable (open source), interopérabilité
- Nécessite une validation scientifique
- Permettrait d'étudier plus précisément l'impact qu'un LAP peut avoir sur :
 - Les prescriptions et les prescripteurs
 - Les patients à court, moyen et long terme



www.freemedforms.com



- Créateur et administrateur
 - Dr Eric Maeker : eric.maeker@gmail.com
- Liste de diffusion
 - freemedforms@googlegroups.com
- Site internet
 - http://www.freemedforms.com
- Actualités
 - http://www.twitter.com/freemedforms
- Code source
 - http://code.google.com/p/freemedforms