



Description des systèmes d'aide à la prescription antibiotique disponibles en langue française

C. Durand^{1,2}, G. Béraud³, Y. Yazdanpanah^{1,4}, F.-X. Lescure^{1,4}, S. Alfandari⁵, N. Peiffer-Smadja^{1,4}

¹IAME, UMR 1137, Université de Paris, ²CHU de Nice, ³CHU de Poitiers, ⁴CHU Bichat - Claude-Bernard, ⁵CH de Tourcoing

Déclaration d'intérêts de 2014 à 2020

- Intérêts financiers : Non
- Liens durables ou permanents : Non
- Interventions ponctuelles : Non
- Intérêts indirects : Non

Objectifs et méthodes

- Objectif

Réaliser un inventaire des systèmes d'aide à la décision clinique (*Clinical Decision Support Systems* -CDSS) francophones actuellement utilisés pour la prescription antibiotique et décrire leurs caractéristiques.

- Stratégies de recherche

- Sondage auprès du groupe Bon Usage des Antibiotiques de la SPILF
- Revue de la littérature (Pubmed)
- Recherche sur bibliothèques d'applications smartphone iOS et Android

- Critères d'inclusion : Outils électroniques/langue française/recommandations personnalisées pour situations cliniques et/ou patients

- Critères d'exclusion : Outils proposant monographies de médicaments/télémédecine/listes de recommandations officielles/recommandations pour un seul type d'infection/médecine vétérinaire

Testing à l'aide d'un formulaire standardisé

Résultats (1)

- **11 CDSS inclus et testés**

- Antibioclic
- Antibiogarde
- Antibiogilar
- antibioGUIDE (Perpignan)
- AntibioGuide (Basse-Normandie)
- AntibioGuide (AntibioEst)
- APPLIBIOTIC
- ePOPI
- Prescriptor
- Antibiothérapie Pédiatrique
- AntibioHelp®



2 CDSS trouvés dans littérature scientifique

Résultats (2)

- 10 CDSS d'origine française/1 CDSS d'origine canadienne
- Utilisateurs ciblés
 - Médecins généralistes (100%)
 - Médecins hospitaliers (82%)
- Plateformes d'utilisation
 - Application sur smartphone (82%) (hors-connexion 73%)
 - Site Internet (73%)
 - Logiciel autonome (18%)
- Utilisation payante (27%)

Résultats (3)

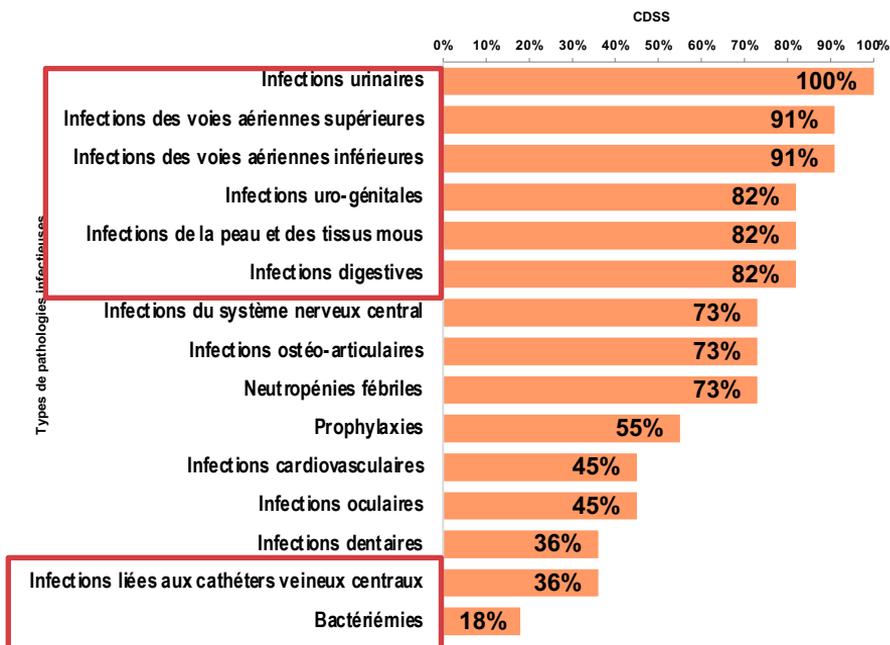
Caractéristiques des CDSS

	n (%)
Patients ciblés	
Adultes	10 (91)
Pédiatrie	10 (91)*
Femmes enceintes	10 (91)†
Femmes allaitantes	2 (18)
Insuffisants rénaux	5 (45)
Informations à renseigner	
Site anatomique de l'infection	10 (91)
Type d'infection	11 (100)
Terrain du patient	2 (18)
Types d'aide à la décision	
Choix antibiotique	11 (100)
Priorisation des choix	11 (100)
Posologie	10 (91)
Mode d'administration	11 (100)
Durée de traitement	10 (91)
Alternatives en cas d'allergie	11 (100)
Effets indésirables	3 (27)
Choix adapté à la fonction rénale	5 (45)
Rappels sur l'infection	9 (82)
Choix adapté à l'écologie microbienne locale	3 (27)

* Recommandations incomplètes dans 3 CDSS

† Recommandations incomplètes dans 7 CDSS

Pathologies infectieuses renseignées par les CDSS



Discussion

- Offre importante mais hétérogène pour l'aide à la décision en antibiothérapie
- Usage payant et recommandations incomplètes pour populations spécifiques = freins à l'adoption des CDSS
- CDSS plus adaptés pour médecine générale et services urgence