

Effet inattendu de l' EUCAST, la surprenante sensibilité de *E.coli* aux antibiotiques

T. Gueudet, C. Rieder-Monsch, I. Mahoudeau, JM. Rousée, V. Cocquerelle
LABM Schuh Bio 67- Biosphère, Strasbourg, France

OBJECTIF : Estimer l'impact des nouvelles recommandations du CASFM/EUCAST sur la sensibilité d'*E. coli* aux antibiotiques 1 an après le changement de référentiel

METHODES

- A partir de septembre 2014, réalisation des antibiogrammes d'*E. coli* sur automate Vitek2 (AES version 7, bioMérieux)
- Les souches résistantes aux C3G ont été contrôlées en diffusion et lus par automate Adagio (Biorad).
- 9900 souches d'*E. coli* ont été étudiées entre le 1^{er} janvier et le 31 octobre 2015 (épidémiologie InfoPartner)



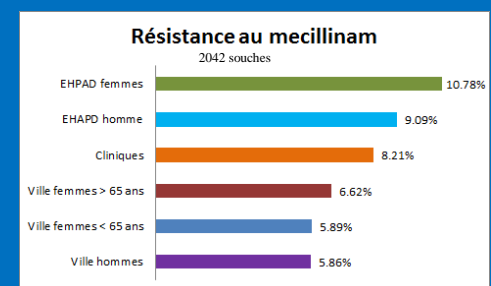
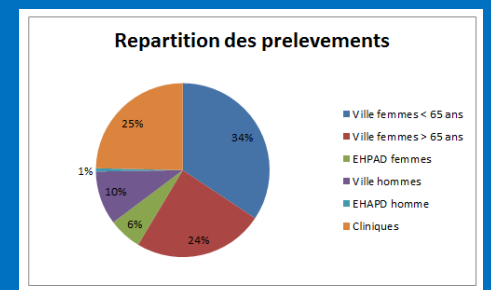
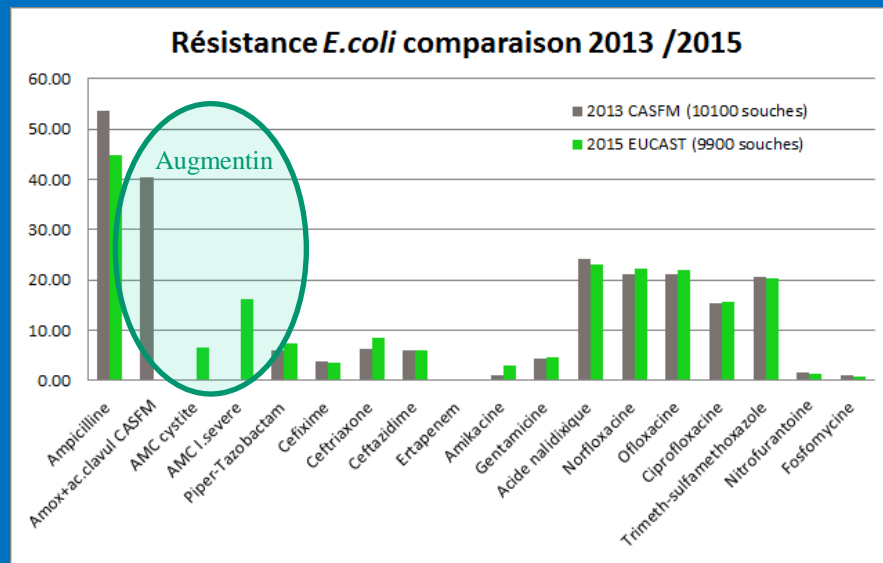
- Comparaison de la sensibilité d'*E. coli* :

10100 souches 2013 (référentiel CA-SFM 2013)
9900 souches 2015 (référentiel CASFM/EUCAST 2014)

RESULTATS :

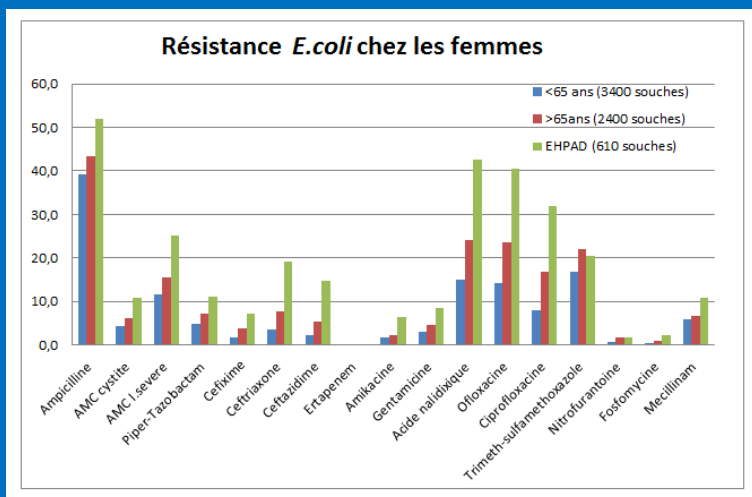
Sensibilité d'*E. coli* en 2015

La sensibilité d'*E. coli* est la suivante : ampicilline 55%, amoxicilline-acide clavulanique 92,7%, amoxicilline-acide clavulanique (autre infection) 83,8%, ceftriaxone 91,6%, ceftazidime 93,9%, imipénème 100%, ofloxacine 77,9%, ciprofloxacine 84,4%, cotrimoxazole 79,7%, nitrofurantoïne 98,6%, fosfomycine 99,2% et pivmecillinam 92,2%.



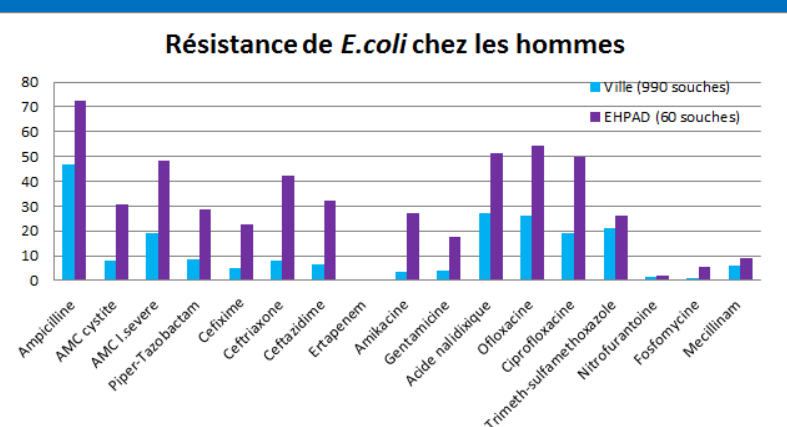
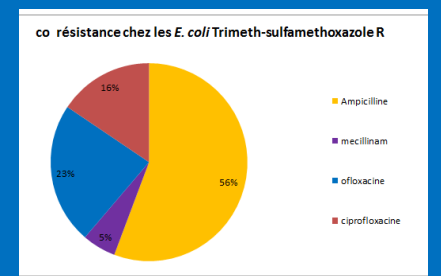
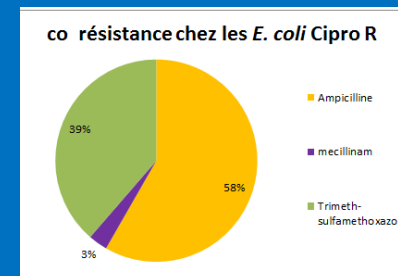
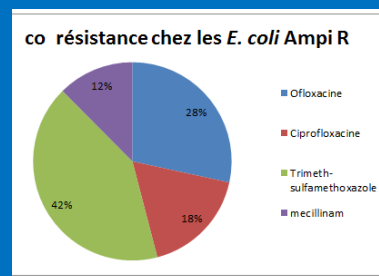
Résistances d'*E. coli* selon les sous populations décrites par la SPILF infections urinaires 2014:

Femmes / Hommes

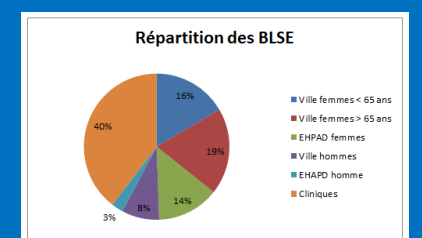
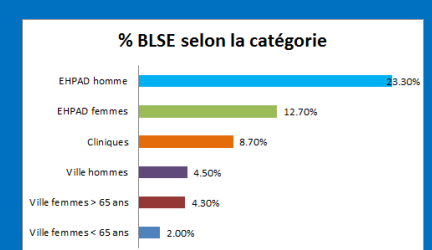
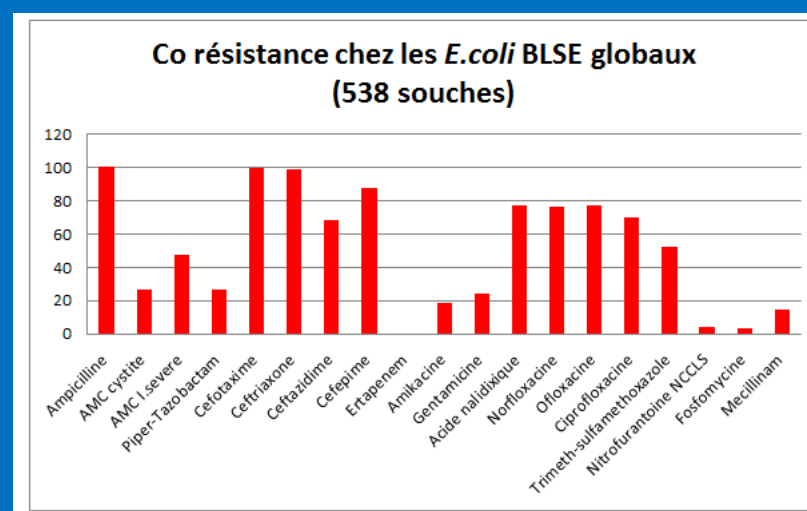


Co-résistances des *E. coli* chez les femmes < 65 ans

(3400 souches)



Résistance des *E. coli* BLSE (analyse de tous les patients confondus)



DISCUSSION ET CONCLUSIONS:

Il s'agit de la 1^{ère} étude française analysant la sensibilité d'*E. coli* dans les infections urinaires communautaires avec le référentiel SFM-EUCAST. Elle permet d'obtenir des données actuelles, et souligne le **problème des (co)-résistances**, notamment des **fluoroquinolones**.

L'analyse par sous-populations met en évidence certains **facteurs de risque de résistance** : l'âge, le **sexe masculin**, et une résidence en **EHPAD**.

La comparaison 2013 / 2015 montre une augmentation significative du taux de sensibilité d'*E. coli* pour l'**association amoxicilline-acide clavulanique** (globale en 2013: 60% versus en 2015 infections urinaires basses: 93,4% et infections urinaires sévères : 83,8%) et une stabilité pour les autres molécules. Cette sensibilité s'explique par les changements des seuils et non par une restauration de la sensibilité; elle ne constitue pas une réelle alternative thérapeutique pour le traitement des infections urinaires.

Le **pivmecillinam** s'avère intéressant dans le traitement en ville des cystites à *E. coli* producteurs de BLSE puisqu'efficace dans 86% des cas. Ces données restent à confirmer sur de plus grandes populations incluant notamment des souches hospitalières.