



Bénéfices de l'antibiogramme direct à partir de flacons d'hémocultures positifs

C. Paquin, M. Pestel-Caron, S Boyer

► To cite this version:

C. Paquin, M. Pestel-Caron, S Boyer. Bénéfices de l'antibiogramme direct à partir de flacons d'hémocultures positifs. 36ème Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-Infectieuse (RI-CAI 2016), Dec 2016, Paris, France. . hal-02268818

HAL Id: hal-02268818

<https://normandie-univ.hal.science/hal-02268818>

Submitted on 21 Aug 2019

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

P168

Bénéfices de l'antibiogramme direct à partir de flacons d'hémocultures positifs

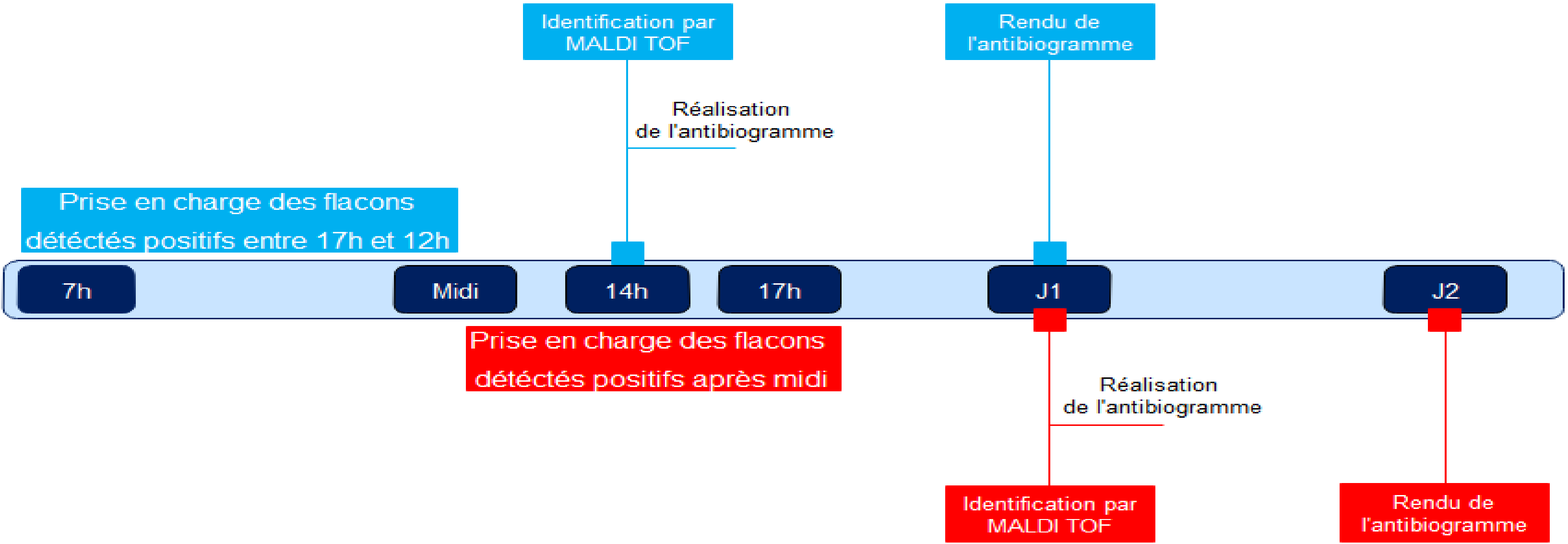
C. Paquin¹, M. Pestel-Caron^{1,2}, S. Boyer^{1,2}

¹ Laboratoire de Bactériologie, ² GRAM EA 2656, Centre Hospitalier Universitaire de Rouen

cedpaquin@gmail.com

Introduction

Les bactériémies sont des infections graves pour lesquelles il est important de disposer des données de l'antibiogramme le plus rapidement possible. Le CA-SFM préconise la réalisation de l'antibiogramme à partir de subcultures sur milieux solides. Au CHU de Rouen, les hémocultures positives avant midi font l'objet d'une subculture pendant 4 heures afin d'obtenir des colonies isolées l'après-midi, sur lesquelles une identification et un antibiogramme sont réalisés. L'antibiogramme est donc disponible à J1 pour les flacons détectés positifs avant midi, J2 pour les autres faute de subculture de 4 heures (cf schéma).



Objectifs

Les antibiogrammes nécessitent 16 à 24h d'incubation (CA-SFM). Ils peuvent être lus et interprétés jusqu'à 16h au laboratoire ainsi la réalisation de l'antibiogramme directement à partir des flacons d'hémocultures positifs sans subculture de 4h permettrait donc une réduction de 24h du délai de rendu pour les flacons détectés positifs entre midi et minuit.

Ce travail a pour objectifs :

- ❖ D'estimer le % de flacons d'hémoculture positifs pour lesquels la réalisation de l'antibiogramme direct permettrait une réduction de 24h du délai de rendu.
- ❖ D'évaluer le bénéfice thérapeutique potentiel conféré par cette réduction de délai.

Méthodes

Etude rétrospective de tous les flacons d'hémoculture détectés positifs sur une période de 41 jours de juillet à septembre 2016 :

1/ Classement des flacons en trois catégories

- Constituant des **diagnostics** (1^{er} flacon d'une série)
- Documentant des **bactériémies connues** (X^{ème} flacon d'une série)
- **Contaminés** par des germes commensaux

2/ Recueil de données

- Date et heure de positivité
- Résultat de l'examen direct
- Traitement probabiliste avant et après communication de l'examen direct
- Identification du/des germe(s) et phénotype(s) de résistance
- Caractère multi-résistant du/des germe(s) (BMR)

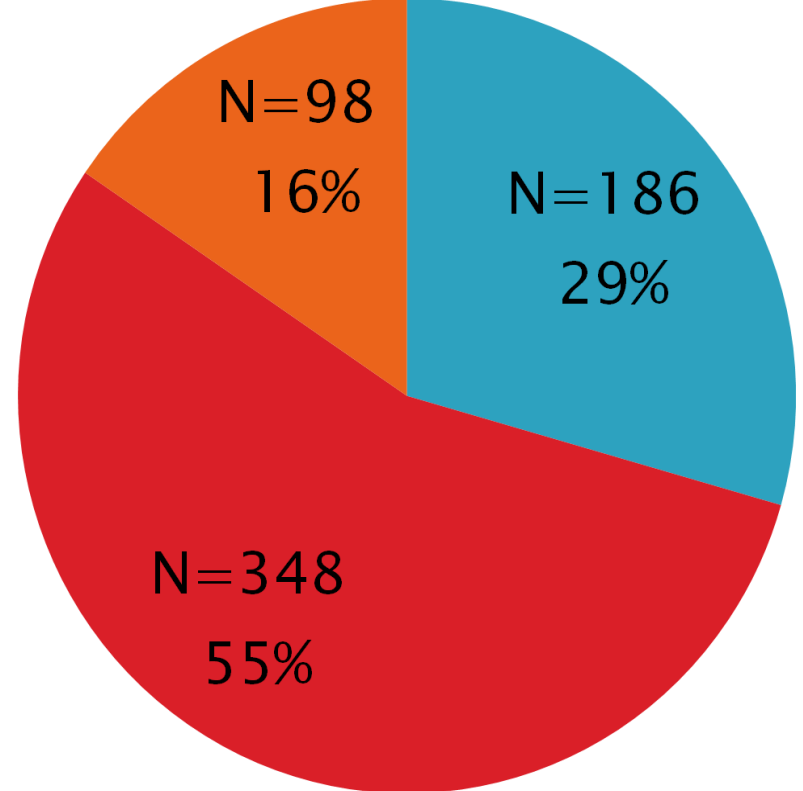
Résultats

Ecologie

640 flacons positifs, 632 à bactéries parmi lesquelles :

- 254 entérobactéries
- 276 staphylocoques dont 66 S. aureus
- 114 streptocoques
- 64 autres germes

Répartition des flacons



■ Diagnostics
■ Bactériémies connues
■ Contaminés

Parmi les 186 flacons constituant des diagnostics :

- 33% (n=61) de *E. coli* (dont 6 BLSE)
- 14% (n=26) de SCN
- 11% (n=21) d'entérobactéries du groupe KES (2 BLSE)
- 10% (n=19) de *S. aureus* (2 SARM)
- 9% (n=17) d'entérocoques

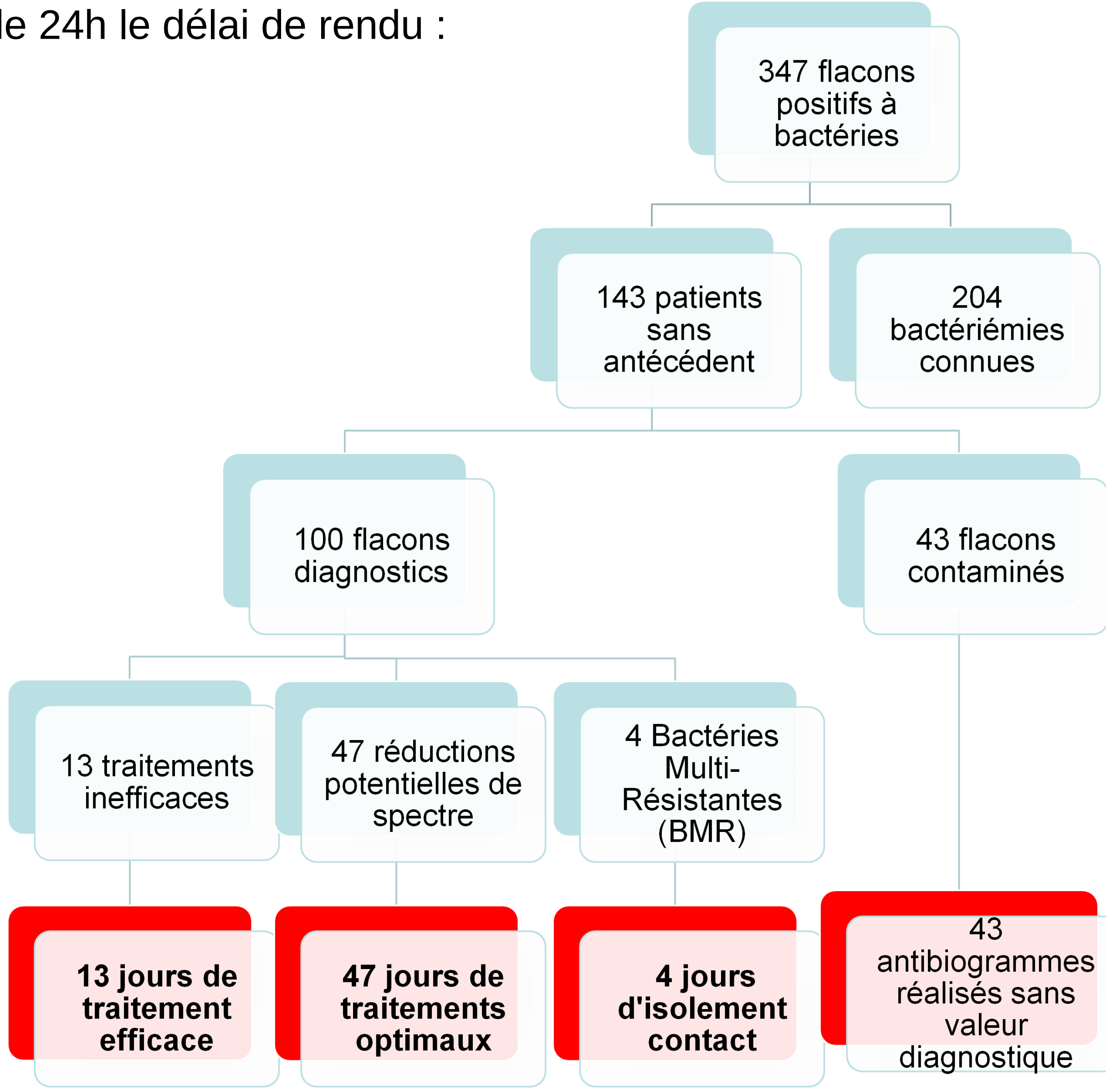
Traitements probabilistes

141 patients recevaient un traitement probabiliste :

- 39% des traitements comprenaient une C3G (80% des cas : ceftriaxone)
- 47,5% d'associations d'antibiotiques
- 27% à visée synergique incluant des aminosides
- 20% à visée d'élargissement du spectre
- 17,5% de traitements inefficace selon les données de l'antibiogramme
- 72% pouvant être réévalués au vu des données de l'antibiogramme

Evaluation des bénéfices potentiels pour les flacons détectés positifs de midi à minuit

Pour lesquels l'antibiogramme direct permettrait de réduire de 24h le délai de rendu :



Conclusions

La mise en œuvre d'une méthode permettant la réalisation de l'antibiogramme directement à partir des flacons d'hémoculture positifs au CHU de Rouen permettrait de réduire de 24 heures le délai de rendu pour les flacons détectés positifs entre midi et minuit, soit 41% des flacons constituant des diagnostics au cours de cette étude. Cela aurait permis d'adapter l'antibiothérapie dans 60% des cas. Les bénéfices potentiels semblent important sur le plan de la prise en charge thérapeutique des patients, et soulignent l'intérêt de développer de telles méthodes.