



Coulisse de la santé du patient

Dédale des prélèvements: de l'analyse microbiologique au diagnostic

Pierrette Melin & Julie Descy
Microbiologie clinique, CHU de Liège



Agenda

- **Introduction**

- *Le diagnostique microbiologique en 2013: le parcours d'un échantillon*



- **L'automatisation en microbiologie**

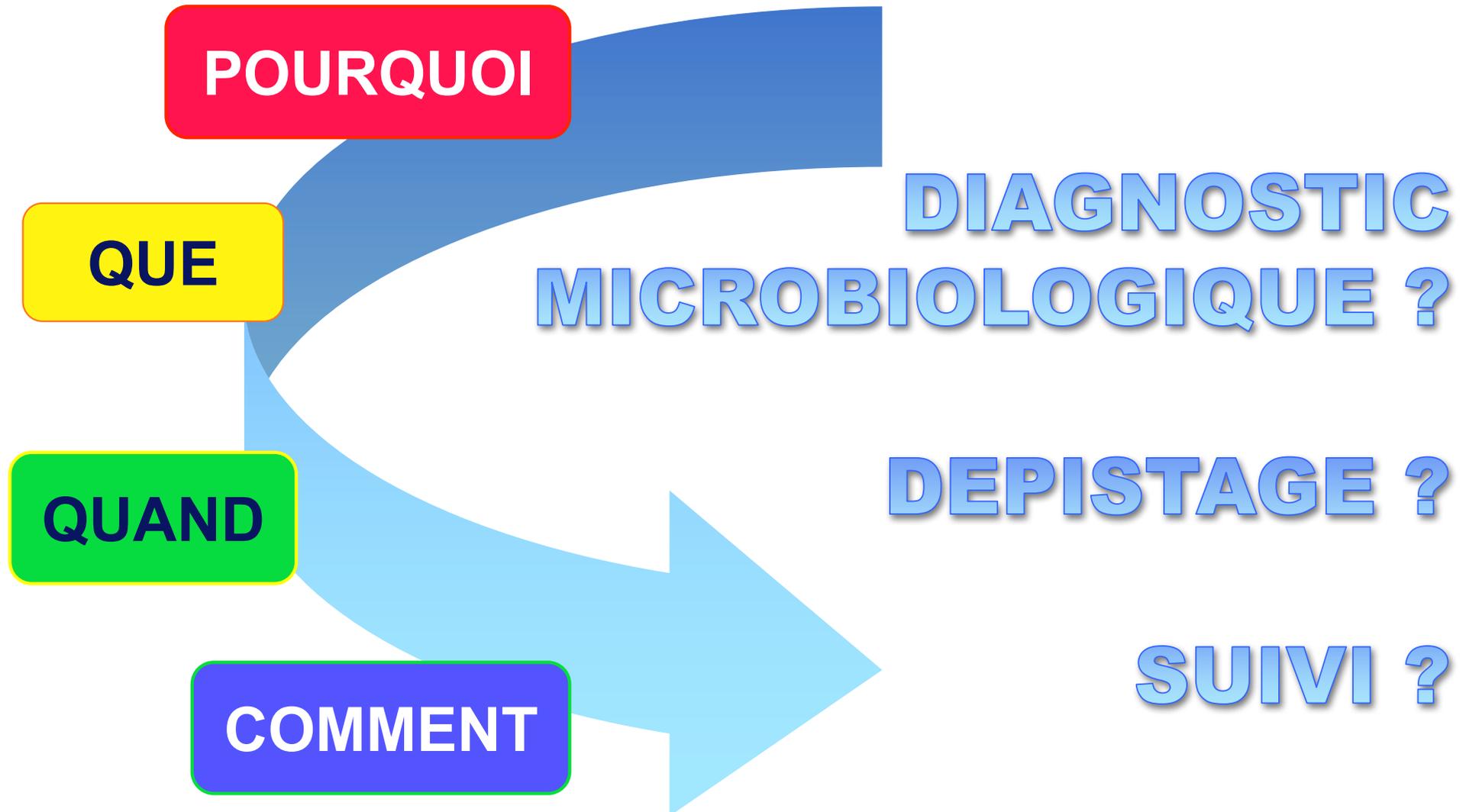
- *CHU: Investissement de 2 millions en bactériologie*



- **Discussion**

- **Vos questions et nos réponses**

Examens microbiologiques



Missions principales du laboratoire de microbiologie

AMELIORER LA PRISE EN CHARGE DES MALADIES INFECTIEUSES

CONTRIBUER AU DIAGNOSTIC

Présence /absence agents pathogènes

Identifier les agents étiologiques d'infection (**dénombrement**) /de portage

Missions principales du laboratoire de microbiologie

AMELIORER LA PRISE EN CHARGE DES MALADIES INFECTIEUSES

CONTRIBUER AU DIAGNOSTIC

Présence /absence agents pathogènes

Identifier les agents étiologiques d'infection (**dénombrement**) /de portage

CONTRIBUER AU CHOIX DE L'ANTIBIOTHERAPIE

(probabiliste et ciblée)

Réaliser des tests de sensibilité aux antibiotiques des microorganismes cliniquement significatifs

Rechercher des gènes, des mécanismes de résistance

Missions principales du laboratoire de microbiologie

AMELIORER LA PRISE EN CHARGE DES MALADIES INFECTIEUSES

CONTRIBUER AU DIAGNOSTIC

Présence /absence agents pathogènes

Identifier les agents étiologiques d'infection (**dénombrement**) /de portage

CONTRIBUER AU CHOIX DE L'ANTIBIOTHERAPIE

(probabiliste et ciblée)

Réaliser des tests de sensibilité aux antibiotiques des microorganismes cliniquement significatifs

Rechercher des gènes, des mécanismes de résistance

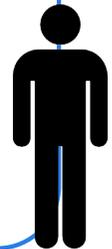
CONTRIBUER A LA DIMINUTION DE LA DIFFUSION DES AGENTS EPIDEMIQUES

Produire rapidement des résultats **utiles, significatifs**, précis et fiables

Résultats « utiles »

IMPACT

- Sur décision thérapeutique ?
- Sur prise en charge optimisée des patients ?
- Sur morbidité, mortalité ?
- Sur durée hospitalisation ?



Rapidité d'obtention et de communication des résultats (réduction du TAT-Turn-Around Time)

- Sur contrôle infections nosocomiales ?
- Sur consommation d'antibiotiques ?
- Sur épidémiologie des résistances ?



Laboratoires de microbiologie clinique

Défis actuels

“Turn Around Time – TAT”
Réalisation des prélèvements

Prise en charge optimale des patients



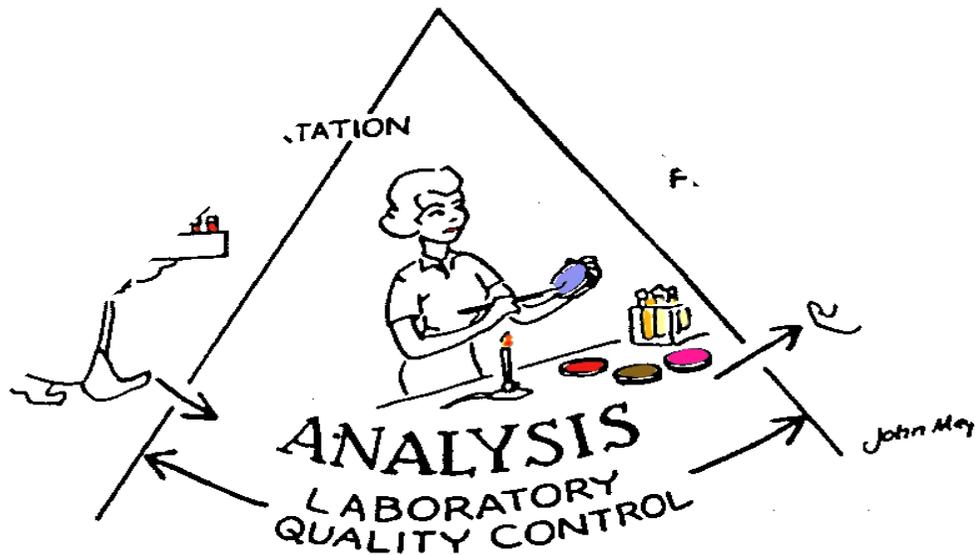
Analyse des Prélèvements: Pathogènes significatifs

Résultats:
Identification
Antibiogramme
Rapide et coût-efficace



Processus complet des examens de laboratoire

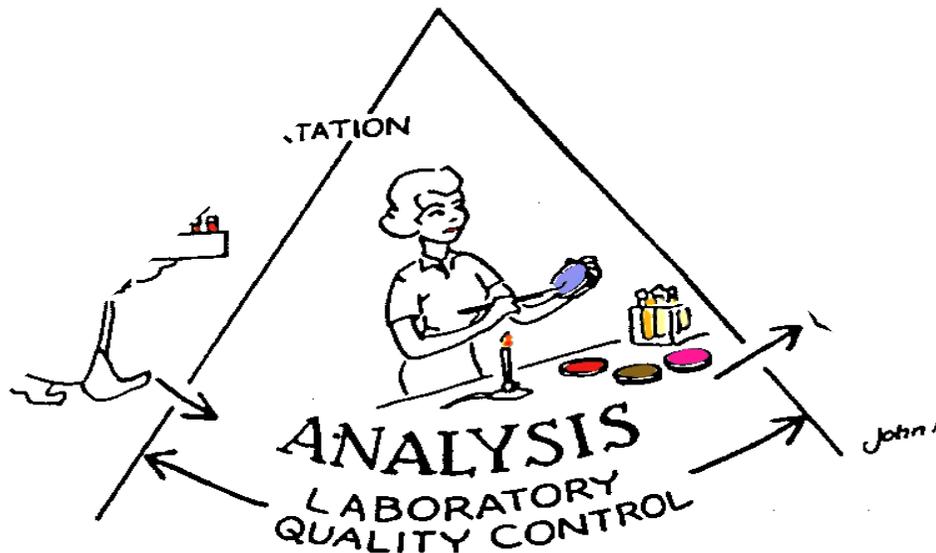
Intégration
dans trajet
de soins



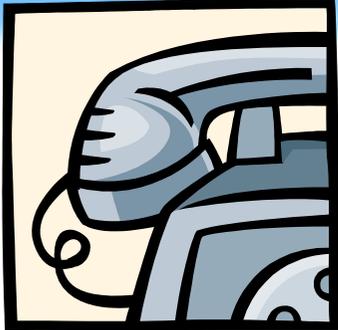
Processus complet des examens de laboratoire

Le choix rationnel des analyses,
la qualité du prélèvement et de ses
conditions de transport sont primordiales

Intégration
dans trajet
de soins



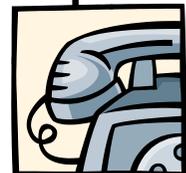
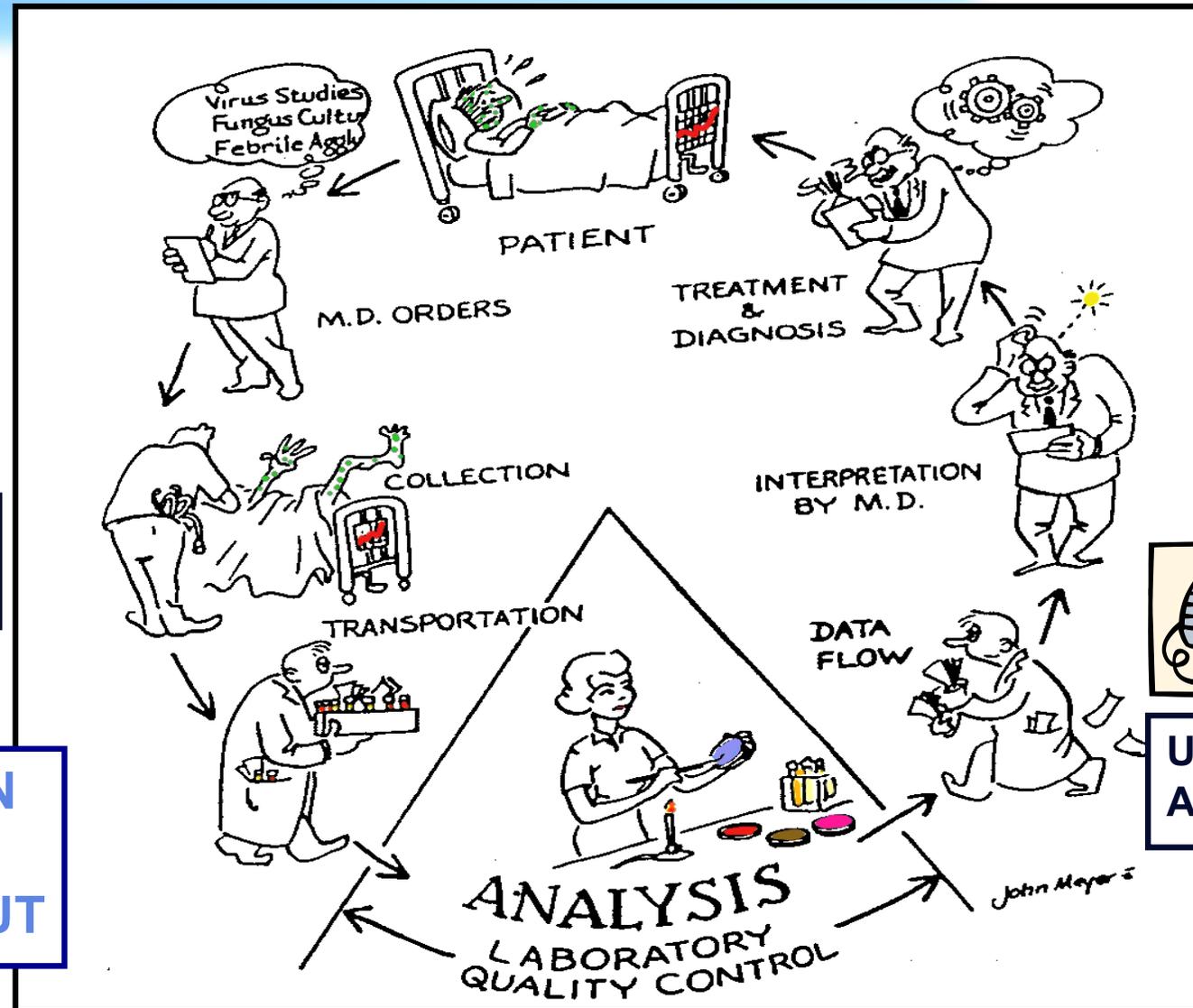
La qualité du prélèvement conditionne la qualité des résultats



Manuel de
prélèvements

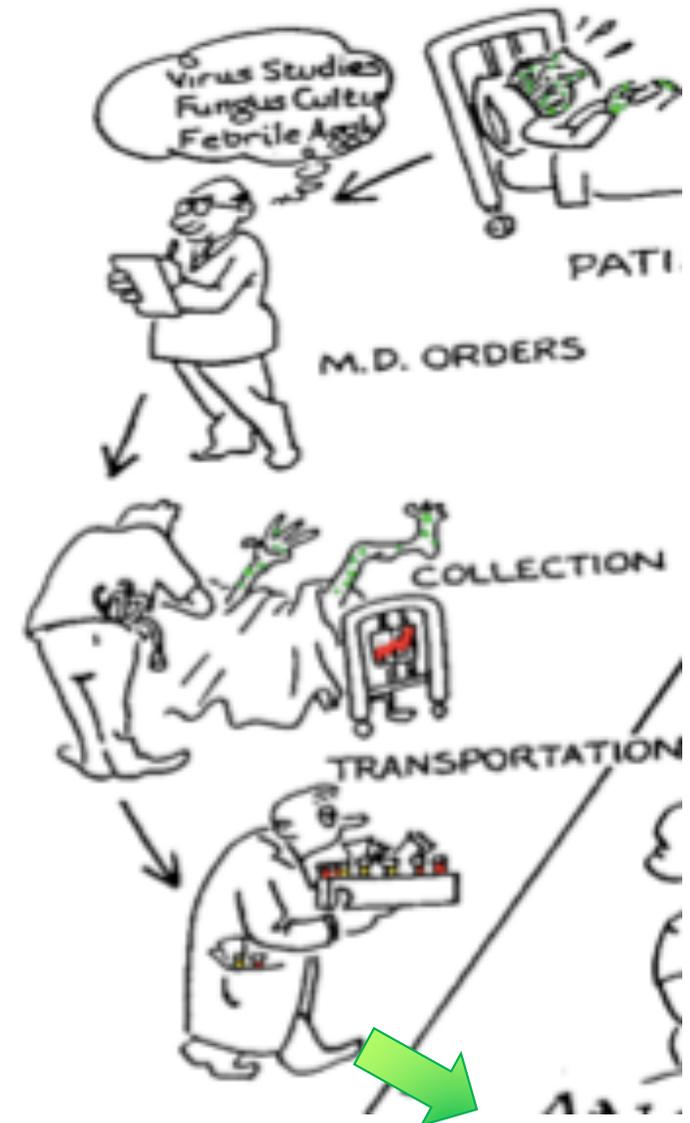
Données cliniques,
épidémiologie, ...

Garbage IN
=
Garbage OUT



Urgent
Alarmant

La qualité du prélèvement conditionne la qualité des résultats







Le diagnostique microbiologique en 2013: le parcours d'un échantillon

