

Identification des Champignons filamenteux et accréditation



VALENTIN WEHRLE
INTERNE EN BIOLOGIE MÉDICALE
CHU DE ROUEN

État des lieux



- **Mycologie :**
 - Évolution perpétuelle : nouvelles espèces, nouvelles classifications...
- **Coût :**
 - Antifongiques : coût +++
 - Identification précise, mécanismes de résistance
 - Prise en charge adaptée
- **Accréditation :**
 - Précision de l'identification : Genre + Espèce +/- sous espèce
 - Standardisation du rendu des résultats

Identification fongique



- **Étude macroscopique/microscopique :**
 - + :
 - ✦ Coût globalement faible
 - - :
 - ✦ Résultat opérateur dépendant
 - ✦ Faible précision

- **Spectrométrie de masse :**
 - + :
 - ✦ Précision +++
 - ✦ Standardisation du rendu de résultat
 - ✦ Coût modeste à l'entretien
 - - :
 - ✦ Coût élevé à l'achat
 - ✦ Bibliothèques de spectre inégalement riches selon fournisseur

Spectromètre de masse



- **Arrivé en automne 2014**
- **Personnel formé à l'utilisation**
- **Validation de méthode de son utilisation :
Bactériologie, levures**
- **Mode opératoire rédigé**

Spectrométrie de masse : accréditation



Critère à évaluer	Validation (B) méthode qualitative
Fidélité	✓
Justesse	✓
Incertitude/facteurs de variabilité	Maitrise des facteurs de variabilité
Comparaison de méthode	✓
Intervalle de mesure	NA
Interférences	✓
Contamination	✓
Robustesse	✓
Stabilité des réactifs	✓
Intervalle de référence	✓
Limite de détection	✓
Spécificité/sensibilité analytique	✓

Spectrométrie de masse :

Maitrise des risques



5M	Point critique	risque	Fc	Gr	Det	Score	Élément à maîtriser	Moyen de maîtrise	Maitrise	Criticité
Main d'œuvre	Transmission des résultats	Absence de transmission des résultats par l'AP-HM	2	5	3	30	Disponibilité en personnel	Contrat d'engagement et de partage de données avec l'AP-HM	1	30

- **Criticité = 30 : Ne demande pas d'action dans l'immédiat mais peut faire l'objet d'action corrective.**
- **Action corrective :**
 - Plateforme de partage en ligne
 - ✦ Autonomie d'accès
- **Contrat de partage à intégrer au dossier de validation**
- **Risque maîtrisé**

Limites



- Achat de souches de références (ATCC, ...)
- EEQ filamenteux insuffisants
- Peu de recul sur la technique

Conclusion



- **Technique d'identification d'avenir**
- **Dossier de validation de méthode à alimenter en EEQ : Exactitude**
- **Soumission 2019-2020**



Merci pour votre attention