Fiche technique n° 9

sujet	**Auramine et fluorescence**
Auteur : Philippe BINAUD, 26/03/2008	
	La solution d'auramine que nous utilisons est une solution aqueuse phéniquée. L'auramine est soluble dans l'alcool ou les acides comme la fuchsine. C'est cette propriété que nous utilisons en biologie médicale : on colore tout à l'auramine, puis on décolore tout avec de l'acide et de l'alcool, puis on fait une contre coloration par le rouge thiazine : Les mycobactéries étant acido-alcoolorésistantes reste fluorescentes alors que le fond est rouge. C'est le pendant de la coloration dite de"Ziehl" où l'on utilise la fuchsine puis une décoloration acide-alcool puis une contre coloration au bleu de méthylène → mycobactéries roses sur fond bleu. L'avantage de la coloration de Degommier est que l'oeil humain est beaucoup plus sensible à la fluorescence, cela nous permet de rechercher les mycobactéries à une faible grossissement et de balayer de nombreux champs (elles sont souvent rares dans les prélèvements), puis de confirmer au grossissement 100 par la coloration de Ziehl. A adapter aux incrustations de Russules ? La question est posée.