

## Fiche technique n°9

sujet	<b>Auramine et fluorescence</b>
auteur	Philippe BINAUD, 26/03/2008
	<p>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 par de l'acide et alcool puis on fait une contre coloration par le rouge thiazine : Les mycobactéries étant acido-alcoolrésistantes restent fluorescentes alors que le fond est rouge. C'est le pendant de la coloration dite de "Ziehl" où on utilise la fuchsine puis une décoloration acide-alcool puis une contre coloration au bleu de méthylène → mycobactéries roses sur fond bleu.</p> <p>L'avantage de la coloration de Degommier est que l'œil 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.</p> <p>A adapter aux incrustations de Russules ??????</p>