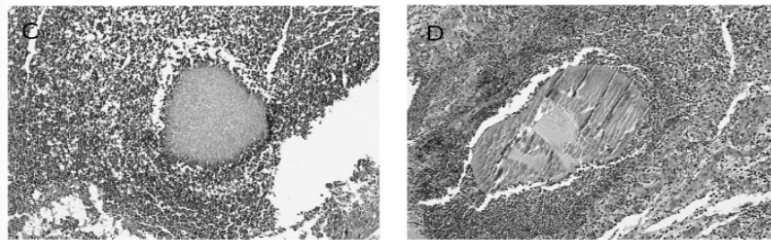


## Apprentissage automatique pour le diagnostic de mycétome

Le mycétome est une maladie inflammatoire chronique qui provoque de graves déformations, jusqu'au handicap. La combattre implique de la détecter et de repérer la souche d'origine.

La stratégie thérapeutique de la maladie dépend fortement de l'identification des agents responsables et de la classification correspondante de la maladie en eumycétome (bactérienne) ou actinomycétome (fongique). Divers outils de diagnostic sont utilisés pour le diagnostic différentiel des mycétomes. L'histopathologie est considérée comme un outil efficace, économique et rapide pour le diagnostic du mycétome dans les zones endémiques.



*Exemple de grains de mycétomes par histopathologie*

### Objectifs du projet :

Un certain nombre de caractéristiques via la librairie Py-radiomics des grains de mycétomes ont été prélevées sur des images d'histopathologie. Une étude sur ces données devra être menée en utilisant des méthodes d'apprentissage automatique via des approches supervisées et non supervisées.

### Encadrement :

- Sandrine Mouysset, [sandrine.mouysset@irit.fr](mailto:sandrine.mouysset@irit.fr)
- Clovis Tauber, [clovis.tauver@univ-tours.fr](mailto:clovis.tauver@univ-tours.fr)

### Sources :

Py-radiomics <https://www.radiomics.io/pyradiomics.html>)