

~ Projets 2021-2022 ~

Terminale STL

? Quelle est la place des Biotechnologies dans la conservation des œuvres d'art?

Mesdames Aurélie Nougier et Laetitia Vincent-Senod, respectivement régisseuse et chargée des collections du MSB, nous ont expliqué leur métier ainsi que le fonctionnement des réserves.

Observation par des élèves d'une toile endommagée



Première STL

? A quelles attaques microbiennes les œuvres conservées dans une pièce humide sont-elles exposées?

Eléa, Ninon, Carl et Gabriel se sont intéressés à la salle du Prince Noir du MSB, située juste au-dessous du Tarn.



Prélèvement de microorganismes sur différentes surfaces humides (technique d'écouvillonnage)

Première STL

? Les attaques microbiennes sont-elles les mêmes selon que les œuvres sont exposées en intérieur ou en extérieur?



Etape 1: Préparation des boîtes de Pétri avant ensemencement

Art & Biotechnologies



Seize The mold

Avril 2023: 1^{ère} édition du concours de photographies sur le thème des moisissures



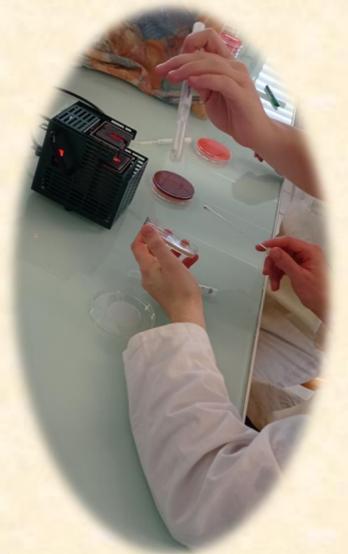
Photo gagnante: Forêt noire
Auteur: Jasmin



Prélèvement de microorganismes sur une feuille de papier présentant des tâches de foxing (carnet à dessin d'Ingres sous lampe UV)



~ Projets 2022-2023 ~



Emmy, Jasmin et Mattéo ont étudié les populations microbiennes sur des œuvres en pierre, en bronze et en bois. Les prélèvements ont été réalisés par écouvillonnage sur des œuvres du MSB.

Etape 2: Ensemencement de différents milieux de culture à partir des écouvillons



Etape 3: Lecture et interprétation des résultats. Ici sont présentés les résultats obtenus avec les œuvres en bois (4 milieux de culture ont été ensemencés pour chacune des 2 conditions étudiées)

? La bactérie *Serratia ficaria* est utilisée pour nettoyer les œuvres en marbre. Qu'en est-il des bactéries du genre *Serratia* de notre laboratoire ?

Ahlem, Floire, Jade, Kassandra et Salma ont observé l'action de deux souches bactériennes sur des tâches réalisées sur du carreau de ciment.



Dépôts de cultures bactériennes en blocs de gélose sur différentes tâches: confiture, sauce tomate, huile, et persil