

La SMAI et le musée des Arts et Métiers vous proposent une

Visite-conférence

le jeudi 10 octobre 2024 de 10h à 12h30 ou de 14h à 16h30

10h – 11h15 ou 14h – 15h15 :

Visite générale des collections du musée, et notamment du laboratoire de Lavoisier



Le laboratoire de Lavoisier - © Musée des arts et métiers-Cnam/photo Franck Botté

11h15 – 12h30 ou 15h15 – 16h30 :

Conférence de Céline Grandmont, mathématicienne :

"Inspirez ! Modélisation mathématique de la respiration"

Les mathématiques peuvent-elles permettre de décrire, comprendre, simuler le fonctionnement du corps humain ?

Peuvent-elles aider à comprendre la physiologie, les différentes pathologies ? Peuvent-elles aider au diagnostic médical ?

En prenant l'exemple de la respiration, nous décrivons une démarche de modélisation mathématique des phénomènes biophysiques qui interviennent quand nous respirons.

Cette visite-conférence est destinée aux lycéens, en priorité élèves des spécialités scientifiques de première ou terminale.

Réservation : musee.profsrelais@lecnam.net