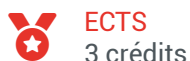


UEL - Musique et mathématiques



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Sciences et
techniques, site
de Besançon



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Cette unité invite à étudier en profondeur la relation du son aux mathématiques. Les étudiant-es seront invité-es à participer d'une façon active en réalisant eux-elles-mêmes une œuvre sonore qui transpose et interroge des concepts mathématiques. La création sonore pourra prendre diverses formes, telles que l'installation, la composition ou la performance, et sera déterminée par les aptitudes et les intérêts des étudiant-es. Le travail de création en atelier sera conduit par le musicien Olivier Toulemonde.

Objectifs

Cultiver les étudiants. Situer les mathématiques dans l'ensemble des sciences et de la culture. Replacer des concepts mathématiques dans le contexte d'un domaine de la culture ou d'une autre science.

Les + de la formation

Cet atelier propose une exploration créative et sensible autour du dialogue, du jeu et de l'altérité, tels qu'ils se manifestent dans les deux disciplines.

Ouvert à toutes et à tous (musiciennes et musiciens, mathématiciennes et mathématiciens, amatrices et amateurs, curieuses et curieux), aucun prérequis n'est

nécessaire. Ce sont les idées, les expériences et les talents de chacune et de chacun qui nourriront le travail collectif.

Au fil des séances, vous serez invités à concevoir et interpréter une œuvre musicale originale, inspirée de concepts mathématiques et traduite en formes sonores. Apportez votre instrument si vous en avez un ! Sinon, vous pourrez jouer avec ceux de l'orchestre universitaire, mis à disposition pour l'atelier.

Cette aventure ludique, scientifique et artistique sera animée par le musicien et artiste sonore Olivier Toulemonde et par le mathématicien Stefan Neuwirth.

Jusqu'à 0,2 points bonus sont accordés à l'issue de l'UEL.

Organisation

Contrôle des connaissances

Contrôle continu.

Admission

Conditions d'admission

Aucune

Public cible

Tout public

Capacité d'accueil

36

Pré-requis obligatoires

Aucun

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

STEFAN NEUWIRTH

 0381 666351

 stefan.neuwirth@univ-fcomte.fr

Autres contacts

Olivier Toulemonde <contact@olivier-toulemonde.com>

Lieu(x)

 BESANCON

Campus

 Campus de la Bouloie

Programme

Organisation

Horaire : les mercredis de 15h à 18h à partir du 2 septembre. Certaines séances seront suivies d'un concert. Nous accepterons les inscriptions tardives jusqu'au mois d'octobre.

Lieu : salle de musique de la Maison des étudiants, 36a avenue de l'Observatoire, ainsi que l'UFR Sciences et Techniques, Besançon