

**Prérequis** : avoir suivi le module « i80 initiation impression 3D » ou posséder une imprimante 3D.

**Objectif.** Comprendre en profondeur divers paramètres du logiciel de tranchage Cura et leur impact sur la qualité des pièces réalisées, leur robustesse et le temps d'impression en fonction des matériaux utilisés.

**Organisation** : ce cours est un hybride de cours et de réalisations pratiques de pièces échantillon sur machine ou l'on explore progressivement une bonne partie des paramètres du logiciel de tranchage Cura et leur impact concret sur la qualité de l'impression obtenue. L'échange d'expérience ainsi que diverses manipulations de paramétrage et de réglage de la machine permettront de passer un cran dans la maîtrise du pilotage de cette dernière. L'application se fait sur les imprimantes Anet A8 et Elegoo Neptune 4 de l'UIAD, mais les principes acquis sont généralisables sur toute autre imprimante 3D.

De même les paramètres étudiés se retrouvent sur la plupart des autres trancheurs ( Elegoo slicer, Prusaslicer,...).

La dernière session est une révision du cours ou , à partir de photographie de défauts d'impression la classe établit collectivement les remèdes à apporter au tranchage pour corriger ces défauts.

