

ANNEXE PÉDAGOGIQUE

Module organisation d'une chaîne prototype → moule → tirage

Formation modulaire en sculpture et reproduction de forme
Chaînes de fabrication hybrides
Kairos Art Formation

INTITULÉ DU MODULE

Organisation d'une chaîne prototype → moule → tirage

POSITIONNEMENT DU MODULE DANS LA FORMATION

Ce module constitue une modalité structurante du parcours dans la formation :

« Chaînes de fabrication hybrides — formation modulaire en sculpture et reproduction de forme »

Il permet d'organiser les relations entre modelage, prototypage, moulage et tirage en structurant une chaîne de fabrication adaptée au projet du participant.

Ce module peut être mobilisé :

- comme modalité d'entrée dans la formation
- comme module d'approfondissement
- comme module structurant l'organisation d'un parcours complet pouvant atteindre 15 jours

Il peut constituer une entrée directe dans la formation lorsque le projet nécessite l'organisation d'un processus complet de transformation ou de reproduction des formes.

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

À l'issue du module, le participant est en capacité de :

- analyser les étapes nécessaires à la transformation d'une forme dans une perspective de reproduction ou de fabrication
- organiser une chaîne prototype → moule → tirage adaptée au projet
- organiser les relations entre les différentes étapes d'une chaîne prototype → moule → tirage en tenant compte des possibilités de transformation, de reprise ou de réversibilité du processus
- adapter un prototype existant en vue de sa reproduction

- anticiper les contraintes techniques liées aux différentes étapes de fabrication
- choisir une stratégie de transformation adaptée au matériau final
- articuler les opérations de modelage, moulage et tirage dans une logique cohérente de fabrication
- identifier les ajustements nécessaires entre les différentes étapes du processus
- structurer une stratégie technique adaptée à une production unitaire ou en petite série

CONTENU PÉDAGOGIQUE

Analyse d'une chaîne de fabrication adaptée au projet

- identification des étapes nécessaires à la transformation d'une forme
- analyse des contraintes techniques liées aux différentes phases de fabrication
- organisation des relations entre modelage, prototypage, moulage et tirage
- identification des points de transition entre les étapes
- articulation des opérations techniques selon les contraintes du projet

Adaptation d'un prototype en vue de reproduction

Selon le projet du participant :

- préparation d'un prototype existant
- ou
- adaptation d'un volume en vue de moulage
- ou
- transformation d'une forme en vue de reproduction
- ou
- correction morphologique d'un modèle destiné à fabrication

Organisation d'un processus prototype → moule → tirage

- structuration d'une stratégie de reproduction adaptée
- anticipation des contraintes de démoulage
- anticipation des contraintes de tirage
- organisation des étapes intermédiaires
- gestion des possibilités de reprise du processus
- articulation des opérations techniques successives

Adaptation de la stratégie de fabrication au projet

- adaptation au matériau final



- adaptation au nombre de tirages
- adaptation aux contraintes économiques
- adaptation aux contraintes de production
- organisation d'une logique de fabrication cohérente

Inscription du projet dans une logique de fabrication

- compréhension opératoire des chaînes de transformation des formes appliquées au projet du participant
- organisation des étapes de production
- gestion de la réversibilité des étapes de fabrication
- anticipation des transformations successives du volume
- préparation d'un processus adapté à une production unitaire ou en petite série

Activation transversale de la chaîne de fabrication

Ce module est mobilisé de manière transversale dans l'ensemble de la formation.

Il permet d'articuler les étapes de modelage, prototypage, moulage et tirage selon une logique adaptable au projet du participant.

Il peut être activé :

- comme modalité d'entrée dans la formation
- comme module d'approfondissement
- comme module d'organisation d'un parcours complet

DURÉE

5 jours (35 heures)

Ce module peut également être mobilisé de manière transversale dans l'organisation d'un parcours complet de formation pouvant atteindre 15 jours selon le projet du participant.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- démonstrations techniques
- expérimentations encadrées
- analyses de projets apportés par les participants
- mises en situation pratiques
- accompagnement individualisé

Les situations pédagogiques s'appuient autant que possible sur les projets personnels apportés par les participants.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

L'évaluation repose sur :

- la compréhension des étapes d'une chaîne prototype → moule → tirage
- la pertinence des choix techniques réalisés
- la capacité à organiser une stratégie de transformation adaptée
- la capacité à articuler les différentes étapes de fabrication
- la cohérence du processus de reproduction mis en œuvre

ADAPTATION DU MODULE

Le contenu peut être ajusté selon :

- le niveau initial du participant
- son projet personnel
- le matériau final visé
- le nombre de tirages envisagé
- les contraintes techniques identifiées lors de l'entretien de positionnement préalable

Cette organisation permet une progression pouvant être structurée de manière linéaire ou adaptée selon les besoins du projet du participant.

