

## Description

Le ou la maquettiste d'architecture réalisent, à l'échelle et selon des plans, des modèles réduits d'ouvrages en trois dimensions principalement pour le bâtiment, le génie civil et l'aménagement du territoire. Les maquettes de terrain, de bâtiments, d'intérieurs, d'objets design, etc. améliorent la compréhension d'un projet architectural (bâtiments, aménagement d'intérieurs, ouvrages d'art, etc.) et permettent de mieux estimer les volumes, les espaces et la situation d'une construction dans un quartier, une agglomération ou une région.

Leurs principales activités consistent à:

### Analyse du mandat

- préparer un cahier des charges pour la réalisation de la maquette en fonction des contraintes économiques, esthétiques et techniques;
- établir des croquis et des plans d'élaboration de la maquette à partir de projets de l'architecte ou de l'architecte d'intérieur, de plans informatisés CAD, de photographies numériques, d'esquisses ou de relevés faits sur les parcelles de terrain;
- traiter les données digitalisées à l'aide de logiciels;
- choisir judicieusement les matériaux compte tenu de leur prix et de leur compatibilité avec l'environnement et organiser les différentes phases de construction de la maquette;
- estimer le temps nécessaire pour l'exécution du travail, établir un devis et évaluer le coût de sa réalisation;

### Construction de la maquette

- exécuter différents types de maquettes à l'échelle donnée (maquette d'un terrain modelée, d'une agglomération, d'un bâtiment, de l'intérieur d'une construction, d'un objet industriel, etc.) en fonction de leur utilité et des objectifs qu'elles permettent d'atteindre;
- utiliser manuellement et mécaniquement diverses techniques de travail (découpage, fraisage, collage, vissage, montage, moulage, etc.) et travailler des matériaux (résines, PVC, métaux, bois, papier, carton, liège, etc.);
- utiliser parfois une imprimante 3D;
- appliquer différentes couleurs sur la maquette et la parer de motifs décoratifs adéquats;
- animer la maquette et la pourvoir éventuellement de dispositifs mécaniques, électriques ou électroniques permettant d'actionner certaines de ses composantes.

### Environnement de travail

Les maquettistes d'architecture travaillent généralement seuls ou en petites équipes sur mandats dans des ateliers indépendants. Ils sont en relation directe avec les architectes, les ingénieurs, les promoteurs immobiliers, les maîtres d'ouvrage, les entreprises, les administrations et les collectivités locales. Ils doivent parfois faire face à des situations de stress liées aux délais d'exécution.

## Formation

La formation de maquettiste d'architecture s'acquiert par un apprentissage.

### Lieux

- formation pratique (4 jours par semaine) en entreprise;
- formation théorique (1 jour par semaine) dans une classe intercantonale romande, Vevey;
- cours interentreprises (29 jours sur 4 ans).

### Durée

- 4 ans.

### Conditions d'admission

- scolarité obligatoire achevée;
- certaines entreprises recourent à un examen d'admission.

### Titre obtenu

- certificat fédéral de capacité (CFC) de maquettiste d'architecture.

Possibilité d'obtenir une maturité professionnelle pendant l'apprentissage ou après l'obtention du CFC, selon des modalités variables d'un canton à l'autre.

### Contenu

Branches théoriques (sur 4 ans)	Leçons
Planification des mandats et organisation du travail	400
Création et réalisation de maquettes d'architecture	400
Culture générale	480
Sport	160
<b>Total</b>	<b>1440</b>

## Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Bonne représentation spatiale
- Facilité pour le dessin
- Aptitude pour le calcul
- Habileté manuelle
- Précision et minutie
- Créativité et imagination
- Aptitude à travailler en équipe

## Perspectives professionnelles

La plupart des maquetristes d'architecture exercent leurs activités dans des ateliers privés ou dans des services publics d'urbanisme. Ils sont parfois collaborateurs d'un bureau d'architecture ou d'un bureau technique dans une grande industrie, pour la confection de maquettes de bateaux, d'avions, de trains, etc. D'autres trouvent un emploi dans un musée, un théâtre ou des galeries d'exposition et collaborent avec des professionnels de la décoration.

Très peu d'entreprises forment des apprenti-e-s. 7 CFC ont été délivrés en 2019 dans toute la Suisse.

CFC délivrés en Suisse romande en 2020:

FR: 1; VD: 1.

### Perfectionnement

Les maquetristes d'architecture peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- apprentissage complémentaire de dessinateur-trice orientation architecture ou architecture d'intérieur, de polydesigner 3D;
- diplôme de designer ES en communication visuelle spécialisation Visual Merchandising Design, 2 ans à plein temps, Vevey;
- Bachelor of Arts HES-SO en architecture d'intérieur, 3 ans à plein temps, Genève;
- Bachelor of Arts HES-SO en design industriel et de produits, 3 ans à plein temps, Genève et Lausanne;
- etc.

Pour plus de détails, consulter [www.orientation.ch/perfectionnement](http://www.orientation.ch/perfectionnement).

## Professions voisines

- Dessinateur CFC: architecture/Dessinatrice CFC: architecture
- Dessinateur CFC: architecture d'intérieur/Dessinatrice CFC: architecture d'intérieur
- Menuisier CFC: ébénisterie/Menuisière CFC: ébénisterie
- Menuisier CFC: menuiserie/Menuisière CFC: menuiserie
- Polydesigner 3D CFC/Polydesigner 3D CFC
- Tapissier-décorateur CFC/Tapissière-décoratrice CFC

## Adresses

ARMP - Association romande des maquetristes professionnels  
Rue de la Justice 3  
1096 Cully  
Tél.: 021 799 2587  
<http://www.arpmp-maquetristes.ch>

CEPV Centre d'enseignement professionnel  
Ecole d'arts appliqués  
Av. Nestlé 1  
1800 Vevey  
Tél.: 021 557 14 00  
<http://www.cepv.ch>