

**FORMATION PROFESSIONNELLE
CONSTRUIRE EN PIERRE
AUJOURD'HUI
03 > 05.09.2019**

LES GRANDS ATELIERS, VILLEFONTAINE (38)

03>05
SEPTEMBRE

CONSTRUIRE EN PIERRE AUJOURD'HUI

INITIATION AUX TECHNIQUES DE CONSTRUCTION EN PIERRE

Les constructions en pierre sont présentes dans l'architecture vernaculaire partout sur la planète. Ce patrimoine architectural a largement été étudié. Comment revisiter ces techniques pour concevoir et produire une architecture contemporaine répondant aux enjeux du développement durable ? Comment faire de la pierre un des matériaux pilier de la construction contemporaine ?

La formation Construire en pierre aujourd'hui est une initiation complète aux différentes techniques de construction en pierre, leurs potentiels et leurs limites. À travers une série d'exercices en groupe, d'ateliers participatifs et de manipulation de la matière, elle propose d'étudier et explorer la richesse du matériau, ses contraintes techniques, son association à d'autres matériaux naturels, sans oublier les enjeux réglementaires, techniques et économiques liés à l'utilisation de la pierre dans les constructions neuves.

↓ crédits photo couverture Les Compagnons - crédits photos : 4 premières - Les Compagnons - 2 en bas carrière Masson ©Cloquet B.



PROGRAMME

03 SEPTEMBRE	9H00 > 17H30	DÉCOUVERTE DE LA PIERRE SAVOIR CONSTRUCTIF ET RETOURS D'EXPERIENCE
04 SEPTEMBRE	9H00 > 17H30	DIFFÉRENTES TECHNIQUES DE TAILLE ET DE POSE MISE EN ŒUVRE EN ATELIER
05 SEPTEMBRE	9H00 > 17H30	LA FILIÈRE PIERRE AUJOURD'HUI COMPRÉHENSION DE LA MATIÈRE, POSE ET ASSEMBLAGE

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Sensibiliser les participants aux différentes techniques de construction en pierre. Initier les participants aux différents processus de transformation de la matière en matériaux. Faire prendre conscience aux participants que la pierre peut répondre à une grande part des fonctions de l'architecture contemporaine et répond aux enjeux du développement durable.

- Prendre conscience que la pierre est un matériau source d'innovations
- Connaître la variation des caractéristiques mécaniques et esthétiques de la matière pierre
- Saisir les différentes techniques de construction en pierre, leurs potentiels et limites
- Être en mesure de décrire et reconnaître les détails techniques fondamentaux pour les bonnes pratiques de la construction en pierre
- Avoir pris connaissance des enjeux réglementaires, techniques et économiques liés à l'utilisation de la pierre dans les constructions neuves et la rénovation

POUR QUI ?

Artisans, architectes, ingénieurs, chercheurs, enseignants, formateurs, auto-constructeurs, maîtres d'ouvrage, étudiants, etc.

PRE-REQUIS

Avoir une pratique/activité professionnelle dans le domaine de la construction

INFOS PRATIQUES

- **Nombre de participants** : 20
- **Durée** : 21 heures réparties sur 3 jours
- **Coût** : 1080 € TTC
- **Non compris** : transport, hébergement, repas
- **Lieu** : les Grands Ateliers, 96 boulevard de Villefontaine, 38090 Villefontaine
- **Évaluation** : questionnaire avec attestation de réussite
- **Inscription** : sélection des participants sur les critères suivants : expérience, motivation, équilibre entre les profils et les compétences.

Pré-Inscrivez-vous dès maintenant sur www.amaco.org

CE PROGRAMME PEUT ÊTRE SOUMIS À MODIFICATIONS

03
SEPTEMBRE

DÉCOUVERTE DE LA PIERRE

SAVOIR CONSTRUCTIF ET RETOURS D'EXPERIENCE

08H30	Accueil des participants
09H00	Présentation des 3 jours, objectifs et déroulé // Grands Ateliers et amàco
09H30	La pierre, un savoir constructif // Cours en salle <i>Arnaud Mallet, Compagnon tailleur de pierre</i>
11H00	Pause
11H15	Techniques et références en renouveau de la pierre // Cours en salle <i>Arnaud Mallet, Compagnon tailleur de pierre</i>
12H30	Pause repas
14H00	Retour d'expérience // Présentation, échanges et discussion <i>Elisabeth Polzella, architecte, participante au réseau et au développement de la filière pierre</i>
15H40	Pause
15H50	Retour d'expérience // Présentation, échanges et discussion <i>Christophe Aubertin, Studiolada, architecte</i>
17H30	Fin de journée
18H15	Hors programme // Visite de carrière

↓ Carrière de pierre du Gard – crédit photo : CLOQUET B.



04
SEPTEMBRE

DIFFÉRENTES TECHNIQUES DE TAILLE ET POSE

MISE EN ŒUVRE EN ATELIER

- 08H30 Accueil des participants
- 09H00 **Conception et normes (thermiques, etc.) // Cours**
Arnaud Mallet, Compagnon tailleur de pierre
- 10H30 Pause
- 10H45 **Tracés sur pierre et première découpe // Exercice pratique encadré**
Arnaud Mallet, Compagnon tailleur de pierre
- 12H30 Pause repas
- 14H00 **Taille de pierre // Exercice pratique encadré**
Arnaud Mallet, Compagnon tailleur de pierre
- 16H15 Pause
- 16H30 **Introduction à la pierre sèche // Présentation, échange et discussion**
Éric Vincens, Professeur, Génie Civil, FFPPS
- 17H30 Fin de journée

↓ Office du tourisme de Plainfaing – crédit photo : Christophe Aubertin - Studiolada



05
SEPTEMBRE

LA FILIÈRE PIERRE AUJOURD'HUI

COMPRÉHENSION DE LA MATIÈRE, POSE ET ASSEMBLAGE

08H30	Accueil des participants
09H00	Pierre de Bâtisseurs // Cours avec expériences scientifiques <i>Équipe amàco</i>
09H50	Pose et assemblage // Exercice pratique encadré <i>Arnaud Mallet, Compagnon tailleur de pierre</i>
10H30	Pause
10H45	Pose et assemblage // Exercice pratique encadré <i>Arnaud Mallet, Compagnon tailleur de pierre</i>
12H30	Pause repas
14H00	Mise en charge de la structure // Exercice pratique encadré <i>Arnaud Mallet, Compagnon tailleur de pierre</i>
15H30	Débriefing sur la production // Restitution <i>Arnaud Mallet, Compagnon tailleur de pierre</i>
16H15	Pause
16H30	Évaluation des participants et de la formation
17H30	Fin de la formation

↓ La Bastide d'Angras, Chai viticole – crédit photo : ©Gilles Perraudin & Elisabeth Polzella Architectes associés



LES INTERVENANTS

LORS DE LA FORMATION

Arnaud MALLET

tailleur de pierre
Les Compagnons du Devoir et
du Tour de France
www.compagnons-du-devoir.com

Élisabeth POLZELLA

architecte
elisabethpolzella.com

Christophe AUBERTIN

architecte
www.studiolada.fr

Éric VINCENS

professeur Génie Civil
Fédération Française des
professionnels de la Pierre
Sèche
professionnels-pierre-seche.com

INTERVENANTS AMÀCO

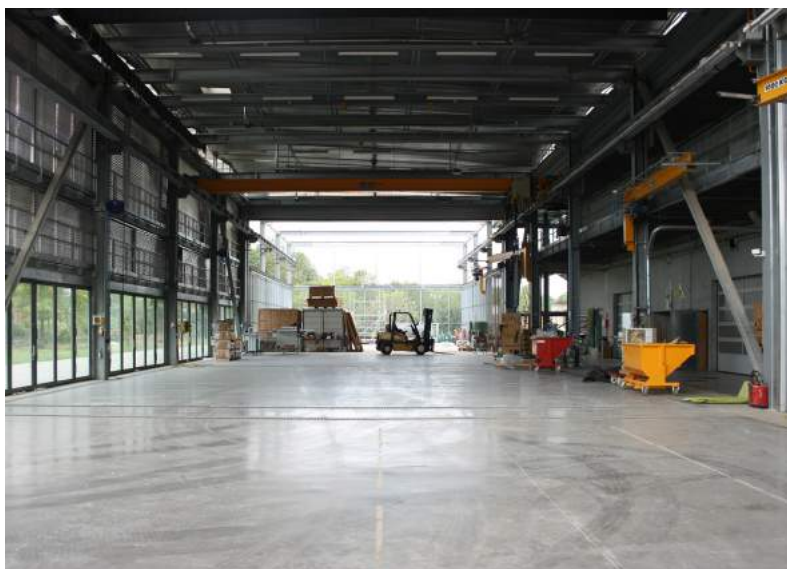
Basile CLOQUET

docteur, architecte chercheur
www.amaco.org

Yannick ROUDAUT

architecte, artisan, formateur
www.amaco.org

LES GRANDS ATELIERS



UN LIEU UNIQUE

Plateforme d'enseignement, de recherche et d'expérimentation de la construction, les Grands Ateliers font converger les disciplines telles que l'art, l'architecture et l'ingénierie vers une nouvelle façon de former leurs étudiants à la construction. Depuis 2002, les Grands Ateliers sont un espace de formation, de recherche et de diffusion des savoirs dans le domaine de la construction autour des matériaux et de la matière, des techniques et technologies de la construction, des structures et de l'expérimentation, du bâtiment et de l'espace habité.

QUELQUES RÈGLES À RESPECTER SUR PLACE

Pour votre sécurité et celle des participants et du personnel des Grands Ateliers, nous vous demandons de bien vouloir prendre connaissance et respecter les règles énoncées dans le règlement intérieur (chaussures de sécurité, utilisation des matériels de levage avec l'équipe support uniquement, port du casque, utilisation du matériel, utilisation des douches et sanitaires, etc.)

Espace unique de **900 m²**

3 halles d'expérimentations

Machines pour travailler bois, acier...

Atelier numérique avec **imprimantes 3D**

Matériels de levage jusqu'à 5 tonnes

Équipe technique en soutien

ADRESSES UTILES

LA MAISON DES COMPAGNONS DU DEVOIR

(face aux Grands Ateliers)
Chambres individuelles avec sanitaires
au tarif préférentiel de 42 € TTC / nuit
dans le cadre d'un partenariat avec Les
Grands Ateliers. Dans la limite des
places disponibles.
Infos et réservations : 04 74 96 88 70

VILLAGE HÔTEL **

1 avenue Lemand
38090 Villefontaine
Tél : 04 74 82 62 62

LE VIVALDI RESTAURANT

Place du 11 Novembre 1918
38090 Villefontaine
Tél : 04 74 96 14 45

MERCURE ***

20 rue Condorcet - RN6
38090 Villefontaine
Tél : 04 74 96 80 00

LE CAFÉ DE JULES

Carré Léon Blum
38090 Villefontaine
Tél : 04 74 96 15 55

L'organisation vous propose un repas tous les midis sur place pour un montant de 15,50€ TTC par repas à régler par chèque ou virement indépendamment de la formation.

FORMATION PROPOSÉE PAR



amàco est un centre de recherche et d'expérimentations qui vise à valoriser, de manière sensible et poétique, les matières brutes les plus communes telles que le sable, la terre, l'eau, le bois, l'air, etc. En croisant science, art, architecture et technique, amàco développe une pédagogie inspirant une nouvelle conception de l'idée d'innovation, reposant avant tout sur une redécouverte du génie de la simplicité. Son ambition est de changer notre rapport au monde à travers l'appréhension et la compréhension des matières qui le constituent, et ainsi susciter l'émergence de pratiques nouvelles en adéquation avec l'homme et le territoire. Depuis 2012, amàco reçoit le soutien des Investissements d'Avenir à travers les Initiatives d'Excellence en Formations Innovantes (IDEFI). Il est porté par quatre partenaires : les Grands Ateliers, l'ENSA de Grenoble, l'INSA Lyon et l'ESPCI Paris.

www.amaco.org



L'Association ouvrière des Compagnons du Devoir et du Tour de France (AOCDTF) est une association de loi 1901 reconnue d'utilité publique. Elle réunit des femmes et des hommes de métier mobilisés autour d'un même idéal : permettre à chacun de s'épanouir dans et par son métier, dans un esprit d'ouverture et de partage. En tant qu'organisme de formation initiale et continue, elle vise à transmettre aussi bien des savoirs et savoir-faire – par l'apprentissage d'un métier – que des savoir-être – par le partage de valeurs, telles que la solidarité, la fraternité et la générosité.

Au-delà de la formation, le compagnonnage est une expérience professionnelle, humaine et culturelle. L'excellence de sa formation, ses expériences multiples en entreprise et son étape obligatoire à l'étranger ont permis à l'association d'intégrer la Conférence des grandes écoles en 2014.

<https://www.compagnons-du-devoir.com>



Le compagnonnage,
patrimoine culturel
immatériel de l'humanité

ORGANISÉE PAR



Basés à Villefontaine, les Grands Ateliers sont une plateforme d'enseignement, de recherche et d'expérimentation de la construction. Ils permettent de construire des structures et des prototypes d'habitat en grandeur réelle, complétant ainsi les enseignements théoriques d'architecture, d'art et d'ingénieurs.

Les Grands Ateliers ont déclaré une activité de prestataire de formation, enregistré sous le numéro 84 38 06 982 38 auprès du préfet de la région Auvergne-Rhône-Alpes. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État. Ils sont référencés sur le Datadoc ainsi que sur plateforme KAIROS de Pôle Emploi.

www.lesgrandsateliers.org

POUR PLUS D'INFOS

contact@amaco.org

www.amaco.org

ADRESSE

Les Grands Ateliers
96, boulevard de Villefontaine
38090 VILLEFONTAINE



PROPOSÉE PAR



organisée par



avec le soutien des partenaires fondateurs d'amàco

