



Module 1.3

Nom du module :	1.3. Géologie, travail de la pierre, entretien des outils et forgeage, Niveau 1
Durée	5 jours
Conditions	Aucune connaissance préalable n'est nécessaire. Compétences manuelles, intérêt pour l'artisanat traditionnel et endurance physique recommandés.
Niveaux K	Jusqu'à K3
Compétence	Acquérir les connaissances de base du forgeage d'outils de travail de la pierre et les connaissances géologiques de base. Appliquer de manière appropriée les techniques de base du travail de la pierre. Utilisation professionnelle des outils.
Matières théoriques de la formation	<ul style="list-style-type: none">- Outils en métal dur- Entretien des outils en métal dur- Terminologie du travail de la pierre- Géologie pour les maçons en pierre sèche- Identification des roches- Fer / acier, acier à outils- Trempe / revenu de l'acier à outils
Matières pratiques de la formation	<ul style="list-style-type: none">- Aiguillage des outils en métal dur- Fendre / Pousser / Équarrir les pierres- Techniques de base de la forge- Mise en forme des outils (pointe, ciseau)- Trempe et revenu d'outils du travail de la pierre
Objectifs de la formation (T) Théorie (P) Pratique	Entretien outils <ul style="list-style-type: none">- Choisir les outils de travail de la pierre en fonction des travaux à effectuer- Utiliser de façon indépendante les outils de travail de la pierre (chasse, pointerolle métal dur, massette)- Affûter de manière autonome les outils en métal dur à l'aide d'une meule diamantée et en tenant compte des mesures de protection individuelle
	Technique du travail de la pierre <ul style="list-style-type: none">- Nommer correctement la pierre et les couches de clivage (T).- Diviser un bloc de pierre à l'aide de cales et/ou de coins éclateurs et/ou de maillets et de tiges métalliques (travail de la pierre brute, forer, fendre, dégrossir).- Équarrir soi-même une surface de pierre plane à l'aide d'un niveau à bulle, du burin et de la massette avec une précision de +/-1 cm (travail de la pierre de taille).
	Géologie / Pétrographie <ul style="list-style-type: none">- Schématiser et expliquer le cycle des roches.

	<ul style="list-style-type: none"> - Classer les roches selon les groupes principaux - Expliquer l'existence des différentes roches en Suisse. - Expliquer la formation des roches les plus importantes (calcaire, grès, gneiss, granit) en Suisse. - Décrire les propriétés physiques des roches (dureté, durabilité, façonnage) - Déterminer un type de roche à partir d'un échantillon et du tableau "Identification facile des roches".
	<p>Forger</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distinguer le fer et l'acier (T). - Expliquer les propriétés de l'acier à outils à l'aide de la fiche technique sur l'acier (T). - Utiliser correctement dans la pratique les différentes techniques de base de forgeage (P). - Choisir la forme du burin en fonction de la roche à travailler (T)(P). - Choisir la forme du burin en fonction du travail à effectuer (T)(P). - Former une pointe à l'aide des outils de forgeage (P). - Expliquer le processus de trempage et de revenu des outils de travail de la pierre à l'aide du "Tableau des températures" (T). - Trempage et revenu d'une pointe (P)
Examen sur le module	<p>Certificat de module comme condition d'admission à l'examen de niveau 1. Sur demande, la commission d'examen décide d'une éventuelle dispense du module.</p> <p>Durée de validité : 7 ans.</p>