



Module 1.2

Nom du module	1.2 Maçonnerie pierre sèche traditionnelle, module de base, murs de soutènement de type 1 jusqu'à 1,20m de haut
Condition	Aucune connaissance préalable n'est nécessaire. Compétences manuelles, intérêt pour l'artisanat traditionnel et endurance physique recommandés.
Durée	Pratique et théorie en complément, 5 jours/40 heures.
Niveaux K	Jusqu'à K3
Compétence	Construction autonome d'un mur de soutènement de 1,20 m de haut maximum sous la forme d'un mur en pierre sèche de type 1 conformément à la recommandation SIA 2053
Matières théoriques de la formation	<ul style="list-style-type: none">- Contenu de la recommandation SIA 2053- Caractéristiques d'un mur de soutènement en pierre sèche traditionnel de type 1- Les pierres/les types de pierres- Règles de base de la sécurité au travail- Règles empiriques de dimensionnement des sections du mur de soutènement
Matières pratiques de la formation	<ul style="list-style-type: none">- Construction correcte d'un mur de soutènement en pierre sèche.- Tri, déplacement et mise en dépôt provisoire des pierres- Excavation/construction des fondations- Construction du gabarit- Utilisation des outils/travail de la pierre- Sécurité au travail/équipement de protection individuelle
Objectifs de la formation (T) Théorie (P) Pratique	<p>Systematique</p> <ul style="list-style-type: none">- Nommer, distinguer et expliquer les différents appareillages, types de maçonnerie et aspects visuels des murs en pierre sèche (T).- Appareillage de type 1. Connaître et décrire/énumérer les règles (T) et savoir les appliquer de façon autonome en pratique (P). <p>Les pierres</p> <ul style="list-style-type: none">- Identifier l'assise naturelle de la pierre. (T)- Distinguer et nommer les différentes formes de pierre (T).- Désigner les différentes surfaces de la pierre (T).- Distinguer les différents types de pierre (pierre de fondation/pierre de mur/panneresse/boutisse/pierre de remplissage/pierre de couverture) et décrire leur fonction et leur utilisation (T).- Intégrer correctement et de façon autonome les différents types de pierre dans le mur (P).- Déplacer les pierres sur le site du chantier, les trier par type de pierre et les stocker provisoirement pour le bon déroulement de la construction (P). <p>Construction du gabarit</p> <ul style="list-style-type: none">- Monter de façon autonome et dans le respect des consignes un gabarit stable pour un mur de soutènement en pierre sèche (P).

	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître les matériaux et outils nécessaires (T) et les utiliser correctement (P). <p>Construction des murs en pierre sèche</p> <ul style="list-style-type: none"> - Connaître les termes techniques courants de la construction en pierre sèche (fondations, base du mur, couronnement du mur, appareillage, fruit, etc.) (T) et les appliquer de façon autonome (P). - Réaliser de façon autonome et dans le respect des consignes une excavation jusqu'à la semelle de fondation (P). - Expliquer la « structure systématique » d'un mur en pierre sèche (T) et l'appliquer lors de la construction (P). - Décrire les principales règles de construction (T) et les appliquer correctement (P). - Pour l'appareillage de type 1 du type de construction « maçonnerie en pierres sèches normale » (T), expliquer le nombre requis et la disposition correcte des « boutisses traversantes ». - Énumérer les chaperons courants d'un mur de soutènement en pierre sèche (T) et construire de façon autonome un couronnement conforme aux règles de l'art (P). <p>Outils</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nommer (T) et utiliser (P) les outils courants de la construction de murs en pierre sèche (massette, chasse, pointerolle métal dur, pointerolle). - Choisir et utiliser de façon autonome les outils adaptés au type de pierre et au travail à effectuer (T)(P). <p>Règles de base de la sécurité au travail et équipement de protection individuelle</p> <ul style="list-style-type: none"> - Décrire les principaux risques pour la sécurité personnelle sur les chantiers (T). - Connaître les équipements de protection individuelle (EPI) obligatoires d'après la SUVA, décrire leur utilité et les utiliser correctement. - Identifier les sources de danger pour la sécurité personnelle, décrire les mesures de prévention des accidents (T) et les appliquer (P). - Expliquer et appliquer les mesures de précaution lors du levage et du déplacement de lourdes charges (pierres). - Choisir de façon autonome/décrire les outils (barre à mine, brouette de terrassier, rouleaux, etc.) et les techniques (technique de levier, manutention ergonomique des charges) (T) et les appliquer correctement (P). - Décrire les principes de travail en sécurité avec d'autres personnes pour les travaux impliquant de lourdes charges (pierres) (T) et les appliquer de façon autonome (P).
<p>Examen sur le module</p>	<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>