

## MAS en Energie et développement durable dans l'environnement bâti (MAS EDD-BAT)

### Partie Passerelle

### Description du cours « Booster Mathématiques et Physique »

<b>Responsable</b>	<b>Pierre-André Seppey – HEVS – Sion</b>
<b>Type de formation</b>	<b>Mise à niveau</b>
<b>Crédits ECTS</b>	<b>0 (Attestation de suivi de cours)</b>
<b>Objectifs généraux, compétences visées</b>	<p>Les participant(e)s ont rafraîchi leurs connaissances en mathématiques et physique : ils ont revu des concepts incontournables à la fréquentation dans de bonnes conditions de l'enseignement dispensé dans le cadre du MAS EDD-BAT.</p> <p>Ils connaissent les grandeurs physiques de base en énergétique du bâtiment et sont capables de les utiliser avec leurs unités physiques.</p> <p>Ils connaissent les phénomènes courants dans le bâtiment et peuvent les expliquer et les quantifier en utilisant le langage et le calcul mathématique.</p>
<b>Thèmes abordés</b>	<p>Le cours contient les thèmes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mathématiques</b> : Fractions simples, Puissances et Racines, Géométrie (surfaces volumes), Fonctions algébriques (variation, maximum, minimum), Trigonométrie et fonctions trigonométriques, Logarithmes et exponentielles</li> <li>• <b>Physique</b> : Grandeurs physiques et unités, Travail, Chaleur, Energie, Puissance, Changement de phase, Rayonnement du corps noir, Rayonnement solaire, Longueur d'onde et Fréquence, Intensité sonore.</li> </ul>
<b>Pré-requis</b>	Aucun