

## Note sur la formation GRASSMED

GRASSMed est un système de d'évaluation de la performance énergétique et hydrique des bâtiments pour la région méditerranéenne adapté aux usages des pays de la rive sud. Développé au Liban dans le cadre de meetMED II et de l'activité A316, l'outil est en cours d'adaptation aux autres pays méditerranéens. Il sert à la fois de plateforme régionale de formation des acteurs concernés par l'efficacité énergétique et hydrique et de référentiel de performance pour les bâtiments neufs et existants dans les secteurs résidentiel et commercial. GRASSMed vise à soutenir les efforts des acteurs méditerranéens concernés par la réduction des impacts environnementaux générés par l'industrie du bâtiment à travers la promotion des échanges et l'utilisation d'outils partagés de formation et de certification.

Cette formation rassemble des experts de meetMED II et des parties prenantes potentielles impliquées au Maroc, il vise à :

- Former les experts et acteurs du « bâtiment » à la conception et à la construction de bâtiments durables en utilisant le système régional d'évaluation des bâtiments écologiques GRASSMed ;
- Créer un espace d'échange entre acteurs institutionnels et professionnels et de partage de connaissances et de compétences sur les bâtiments durables ;
- Promouvoir la construction de bâtiments durables au Maroc et encourager la pénétration et le développement de matériaux, d'équipements et de technologies écologiques ;
- Promouvoir l'efficacité énergétique et hydrique des bâtiments (neufs et existants, sociaux ou de standing) en utilisant un référentiel régional (GRASSMed) comme vecteur de sensibilisation, de communication et d'échange d'expertise.

Les participants à la formation sont : Un groupe d'experts de l'AMEE et les représentants des institutions et organismes publiques et privé de l'écosystème du bâtiment suivants :

- MTEDD
- Agence Nationale des Équipements Publics



## Agenda Préliminaire

Lundi 5 Février 2024

Horaire	Description	Durée
08:00 - 08:30	<b>Inscription des participants</b>	30 min
08:30- 08:50	<p><b>Mots de bienvenue</b></p> <p><b>Mohamed MAKAOUI</b>, Directeur adjoint du PEREE à l'AMEE</p> <p><b>Alicia Tsitsikalis</b>, Responsable WP3 - meetMED II, ADEME</p> <p><b>Adel Mourtada</b>, Vice-Président, Directeur du Département Bâtiments Durables et Mobilité, ALMEE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouverture de la formation</li> <li>• Aperçu du calendrier de formation</li> <li>• Présentation des participants</li> </ul>	20 min
08:50 - 10:40	<p><b>Statut mondial des bâtiments verts et durables</b></p> <p><b>Adnan Jouni</b>, Directeur du Département Énergies Renouvelables &amp; Eau et Transition Industrielle, ALMEE</p>	35 min
	<p><b>Statut des bâtiments verts et durables au Maroc</b></p> <p><b>Nada BELKEBIR</b>, AMEE</p>	35 min
	<p><b>Section I: Présentation de GRASSMED</b></p> <p><b>Adel Mourtada</b>, Vice President, Director of Sustainable Buildings and Mobility Department, ALMEE</p>	40 min
10:40 - 11:00	<b>Pause Café</b>	20 min
11:00- 12:45	<p><b>Section II: Enveloppe</b></p> <p><b>Adel Mourtada</b>, Vice-Président, Directeur du Département Bâtiments Durables et Mobilité, ALMEE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction</li> <li>• PERFORMANCE THERMIQUE DE L'ENVELOPPE DU BÂTIMENT – E1</li> </ul>	30 min
	Quiz	75 min



12:45 - 13:30	<i>Déjeuner</i>	45 min
13:30 – 14:40	<b>Section II : Enveloppe</b>	
	<p><b>Adel Mourtada</b>, Vice-Président, Directeur du Département Bâtiments Durables et Mobilité, ALMEE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ECO – CONSTRUCTION – E2</li> </ul> <p>Quiz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ECO-TOITURE – E3</li> </ul> <p>Quiz</p>	<p>35 min</p> <p>35 min</p>
14:40 - 15:00	<i>Pause Café</i>	20 min
15:00 – 16:00	<p><b>Démo</b></p> <p><b>Adel Mourtada</b>, Vice-Président, Directeur du Département Bâtiments Durables et Mobilité, ALMEE</p>	60 min

## Mardi 6 Février 2024

Horaire	Description	Durée
08:00 - 08:30	<b>Inscription des participants</b>	30 min
08:30 - 10:55	<b>Section III : Espaces Verts</b> <b>Adel Mourtada</b> , Vice-Président, Directeur du Département Bâtiments Durables et Mobilité, ALMEE	
	• <b>INTRODUCTION AUX SITES VERTS – GS0</b> Quiz	20 min
	• <b>SITES PRÉDÉVELOPPÉS – GS1</b> Quiz	25 min
	• <b>INFRASTRUCTURE EXISTANTE – GS2</b> Quiz	25 min
	• <b>PROXIMITÉ DES SERVICES DE BASE – GS3</b> Quiz	25 min
	• <b>PLANTATION SUR SITE – GS4</b> Quiz	50 min
10:55 - 11:15	<b>Pause Café</b>	20 min
11:15 – 12:45	<b>Section III: Espaces Verts</b> <b>Adel Mourtada</b> , Vice-Président, Directeur du Département Bâtiments Durables et Mobilité, ALMEE	
	• <b>STRUCTURE DE PARKING VERT – GS5</b> Quiz	20 min
	• <b>CAPACITÉ DE PARKING – GS6</b> Quiz	20 min
	<b>Section IV: Conception et équipements énergétiques</b> <b>Adnan Jouni</b> , Directeur du Département Énergies Renouvelables & Eau et Transition Industrielle, ALMEE	
	• <b>Introduction</b>	10 min



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CHAUFFE-EAU SOLAIRE – EDE1 Quiz</li> <li>• Energies renouvelables – EDE2 Quiz</li> </ul>	<p>20 min</p> <p>20 min</p>
12:45 - 13:30	<i>Déjeuner</i>	45 min
13:30 - 14:50	<p><b>Section IV: Conception et équipements énergétiques</b></p> <p><b>Adnan Jouni</b>, Directeur du Département Énergies Renouvelables &amp; Eau et Transition Industrielle, ALMEE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CONCEPTION LUMIÈRE NATURELLE – EDE3 Quiz</li> <li>• VENTILATION NATURELLE– EDE4A Quiz</li> <li>• VENTILATION MECANIQUE CONTROLLEE– EDE4B Quiz</li> <li>• ÉCLAIRAGE EFFICACE – EDE5A Quiz</li> </ul>	<p>20 min</p> <p>20 min</p> <p>20 min</p> <p>20 min</p>
14:50 - 15:10	<i>Pause Café</i>	20 min
15:10 – 16:00	<p><b>Section IV: Conception et équipements énergétiques</b></p> <p><b>Adnan Jouni</b>, Directeur du Département Énergies Renouvelables &amp; Eau et Transition Industrielle, ALMEE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ECLAIRAGE EFFICACE DU PARKING - EDE5B Quiz</li> <li>• ÉLECTRICITÉ DE SECOURS – EDE7 Quiz</li> <li>• SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT EDE8 Quiz</li> </ul>	<p>20 min</p> <p>15 min</p> <p>15 min</p>



## Mercredi 7 Février 2024

Horaire	Description	Durée
08:00 - 08:30	<b>Inscription des participants</b>	15 min
08:30 - 10:55	<b>Section IV: Conception et équipements énergétiques</b>	
	<b>Adnan Jouni</b> , Directeur du Département Énergies Renouvelables & Eau et Transition Industrielle, ALMEE	
	• <b>CHAUDIÈRE / CVC – EDE6A</b>	30 min
	Quiz	
	• <b>RIDEAUX D'AIR – EDE6B</b>	10 min
	Quiz	
	<b>Section V: Gestion de l'eau Santé et Biophilie</b>	
	<b>Adnan Jouni</b> , Directeur du Département Énergies Renouvelables & Eau et Transition Industrielle, ALMEE	
	• <b>INTRODUCTION</b>	5 min
	• <b>Santé et Biophilie– WMHB1</b>	40 min
	Quiz	
	• <b>EFFICACITÉ DE L'EAU – WMHB2A</b>	30 min
	Quiz	
	• <b>CONSERVATION D'EAU – WMHB2B</b>	30 min
	Quiz	
10:55 - 11:15	<b>Pause Café</b>	20 min
11:15 – 12:45	<b>Démo GRASSMED</b>	60 min
	<b>Adnan Jouni</b> , Directeur du Département Énergies Renouvelables & Eau et Transition Industrielle, ALMEE	
	<b>Discussions, recommandations et clôture de la formation</b>	
	<b>Adel Mourtada</b> , Vice-Président, Directeur du Département Bâtiments Durables et Mobilité, ALMEE	30 min
12:45 - 13:30	<b>Déjeuner</b>	45 min