

Atelier de lancement du Master « Hydrogène Vert, Énergie Durable et Décarbonation - HVEDD » Rabat, le 30 Juin 2026 à ENSMR

NOTE CONCEPTUELLE

Contexte

Le Master « Hydrogène Vert, Énergie Durable et Décarbonation – HVEDD » s’inscrit dans un contexte national marqué par l’engagement croissant en faveur de la décarbonation à travers la **promotion de la chaîne de valeur de l’hydrogène vert, l’efficacité énergétique et le développement des énergies nouvelles et durables**. Dans cette perspective le master œuvre pour l’acquisition d’un savoir-faire permettant le développement de solutions bas-carbone auprès de plusieurs systèmes à savoir : l’industrie, le bâtiment, et les villes et territoires. **Cette formation avancée et spécialisant est conçue pour former des compétences contribuant à la mise en œuvre des stratégies et programmes nationaux** (la stratégie énergétique et de biomasse, la SNDD, *smart cities*...). Elle s’aligne également avec le renforcement des exigences climatiques internationales, notamment à travers le Mécanisme d’Ajustement Carbone aux Frontières (CBAM), la taxe carbone, la NDC Maroc et les accords de Paris qui imposent de nouveaux défis de compétitivité carbone. Ce master vise également à former des décideurs et managers à travers le renforcement de compétences en matière de gestion de projets du nexus énergie – hydrogène tout en considérant les contraintes financières, de gouvernance, de logistique nationale et internationale. Porté par l’**École Nationale Supérieure des Mines de Rabat (ENSMR)**, sous la tutelle du **MTEDD**, ce master a pour vocation de former des experts capables d’accompagner la transformation des industries et des territoires vers des modèles durables et inclusifs. Il vise à doter les lauréats de compétences pertinentes pour concevoir et déployer des solutions innovantes fondées sur la décarbonation, l’efficacité énergétique et le développement de chaînes de valeur de l’hydrogène vert.

Ouvert à l’international, le programme favorise les partenariats académiques et industriels, contribuant ainsi à la création d’opportunités en

matière d’investissement, de coopération et de développement. Il ambitionne de constituer un véritable pôle d’excellence en énergie et hydrogène verts et durables, avec un fort ancrage socio-économique, afin de répondre aux besoins du marché national et régional et de soutenir les objectifs de décarbonation et de neutralité carbone du Maroc.

Le Master, visant l’excellence, bénéficie d’un partenariat institutionnel avec la **Hochschule Anhalt – University of Applied Sciences (Allemagne)**, renforçant son ouverture internationale et la mobilité académique des étudiants.

La formation adopte une approche résolument pratique, reposant sur l’intervention d’enseignants-chercheurs en ingénierie, la participation de professionnels issus de partenaires privés, ainsi que la collaboration avec des instituts internationaux de référence. Elle s’appuie également sur l’organisation de séminaires animés par des experts internationaux et sur la réalisation de projets en lien direct avec les besoins de l’industrie, garantissant ainsi une formation à la fois académique et opérationnelle de haut niveau.

Objectifs généraux de l’atelier

Le présent atelier est une occasion pour présenter de manière approfondie la vision stratégique, les orientations pédagogiques et l’ambition globale de cette formation portée par l’École Nationale Supérieure des Mines de Rabat, sous la tutelle du Ministère de la Transition Énergétique et du Développement Durable. Il s’agit de positionner ce programme comme un levier structurant pour accompagner la transition vers des modèles énergétiques durables, en mettant en avant son rôle dans la décarbonation, l’efficacité énergétique et le développement de la filière hydrogène vert.

Cet atelier vise également à fédérer un écosystème d’acteurs clés – académiques, institutionnels, industriels et partenaires internationaux – autour

d'une vision commune, afin de favoriser les synergies, encourager les collaborations et faciliter l'alignement du programme avec les besoins du marché de l'emploi et les priorités nationales. En valorisant les partenariats stratégiques, notamment avec **Hochschule Anhalt – University of Applied Sciences**, l'événement contribue à renforcer l'ouverture internationale du master et à promouvoir les opportunités de mobilité, de recherche et d'innovation.

Par ailleurs, **l'atelier a pour vocation communiquer autour du programme auprès des professionnels**, en mettant en lumière ses débouchés, son approche pratique et son ancrage socio-économique. Aussi, il constitue un moment clé de communication institutionnelle permettant de marquer officiellement le lancement du master, de susciter l'adhésion des parties prenantes et de poser les bases d'un pôle d'excellence en énergie et hydrogène verts au niveau national et régional.

Objectifs spécifiques

- Sensibiliser aux enjeux stratégiques de l'hydrogène vert et de la décarbonation ;
- Présenter les objectifs, le contenu pédagogique et les compétences visées par le master ;
- Mettre en valeur les opportunités académiques et professionnelles offertes aux étudiants de ce Master ;
- Favoriser les échanges entre universitaires, industriels et décideurs ;
- Identifier et promouvoir les opportunités de partenariat et de coopération ;
- Valoriser les partenariats nationaux et internationaux, notamment avec Hochschule Anhalt – University of Applied Sciences ;
- Recueillir les attentes et recommandations des partenaires pour améliorer le programme et répondre aux attentes ;
- Renforcer le rayonnement et la visibilité de École Nationale Supérieure des Mines de Rabat comme un acteur clé de compétences dans le

domaine d'efficacité énergétique et développement durable ;

- Marquer officiellement le lancement du programme et assurer sa visibilité institutionnelle.

Public Cible

L'atelier s'adresse à l'ensemble des acteurs clés impliqués dans les domaines de l'énergie, de l'environnement et du développement durable.

Il vise en priorité les étudiants et jeunes diplômés souhaitant se spécialiser dans les métiers de la transition énergétique, ainsi que les professionnels et cadres intéressés par le développement de compétences dans les domaines de la décarbonation et de l'hydrogène vert. Il cible également les représentants des institutions publiques, les décideurs et les acteurs territoriaux impliqués dans la mise en œuvre des politiques énergétiques et environnementales. Les industriels, entreprises et investisseurs opérant dans les secteurs de l'énergie, de l'industrie et des technologies propres constituent un public stratégique, notamment pour le développement de partenariats et de projets collaboratifs. Enfin, l'atelier s'adresse aux enseignants-chercheurs, experts nationaux et internationaux, ainsi qu'aux partenaires académiques, dont Hochschule Anhalt – University of Applied Sciences, contribuant ainsi à renforcer les échanges scientifiques, la coopération internationale et la co-construction du programme porté par École Nationale Supérieure des Mines de Rabat.

Comité d'organisation

- **Wafae El Harraki**
- **Ibtissam Medarhri**
- **Najlae Habibi**
- **Khawla Dahani**
- **Hanani Fatema**
- **Chouaib Benqililou**