

GB
BV

MASTÈRE SPÉCIALISÉ

GREEN BUILDINGS BÂTIMENTS VERTS

L' EXPERTISE EN CONSTRUCTION
DURABLE ET RESPONSABLE

ENTPE



Penser global pour **construire autrement**

Nouveaux enjeux
Nouvelles approches
Nouveaux savoir-faire

Face à des défis majeurs et des évolutions profondes, le domaine du bâtiment se doit d'inventer de nouveaux métiers intégrateurs qui, forts d'une expertise large, dans la construction neuve comme en rénovation, amèneront à optimiser le processus de construction durable et responsable de bâtiments à très faible impact.

Dans cette perspective, le mastère spécialisé GBBV Green Buildings Bâtiments Verts propose une démarche systémique renouvelée de la construction. Cette formation scientifique et technologique de haut niveau sur la construction à très faible impact, dispense une connaissance approfondie des **outils, produits, missions, approches, méthodes, visions et postures** qui permettront d'intégrer l'ensemble des exigences du développement durable dans un projet de construction neuve ou de réhabilitation, sur l'ensemble de son cycle de vie, dans le secteur résidentiel aussi bien que tertiaire.

Destiné à former des experts, capables de faire progresser dans leur champ professionnel les innovations indispensables à l'émergence d'un nouveau paradigme de la construction, ce mastère, conçu et porté par l'ENTPE, est accrédité par la Conférence des Grandes Écoles et bénéficie de nombreux soutiens professionnels et universitaires.



Une formation de haut niveau **pour des professionnels à fortes compétences**

GBBV Green Buildings Bâtiments Verts est un mastère spécialisé, formation de spécialisation post diplôme à orientation professionnelle accréditée par la Conférences des Grandes Écoles.

Ce mastère s'adresse :

- **d'une part aux jeunes diplômés**, titulaires d'un grade de Master (diplôme d'ingénieur, de master, ou équivalent), soucieux d'accéder à une connaissance experte dans le domaine de la construction durable et responsable ;
- **d'autre part aux professionnels** expérimentés du secteur, de niveau Master, ayant l'ambition de dynamiser leur parcours professionnel dans un domaine en très forte évolution.

Pour assurer cette formation, GBBV Green Buildings Bâtiments Verts s'appuie sur une équipe pluridisciplinaire composée d'universitaires éminents (professeurs ou docteurs) et de professionnels expérimentés issus du secteur de la construction.

Formation scientifique et technologique de haut niveau sur la construction à très faible impact, GBBV Green Buildings Bâtiments Verts bénéficie d'une actualisation constante des méthodes pédagogiques et des contenus scientifiques, notamment grâce aux travaux menés par les chercheurs du Laboratoire des Sciences de l'Habitat de l'ENTPE, en collaboration avec de nombreux partenaires – nationaux ou internationaux – institutionnels, universitaires ou industriels.

Par ailleurs, GBBV Green Buildings Bâtiments Verts tire parti de l'expertise du Réseau Scientifique et Technique (RST) du MEDDTL, Ministère de l'Écologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement, réseau auquel l'ENTPE est attachée. GBBV Green Buildings Bâtiments Verts répond à une volonté forte de l'ENTPE de renouveler et de dynamiser les pratiques professionnelles dans le domaine du bâtiment.

GBBV Green Buildings Bâtiments Verts vise à former des professionnels à fortes compétences et ayant vocation à agir dans tous les champs de la construction neuve et de la réhabilitation, et notamment :

- **la maîtrise d'ouvrage** publique ou privée, qu'il s'agisse de services prescripteurs ou de services de l'Etat ou des collectivités territoriales gestionnaires de bâtiments, des sociétés privées de promotion, des cabinets de gestion de parcs de bâtiments, des organismes publics, parapublics ou privés gestionnaires de logements ;
- **l'assistance à maîtrise d'ouvrage** privée ou publique ;
- **la maîtrise d'œuvre** agissant aussi bien en conception qu'en ingénierie, tels les agences d'architecture, les bureaux d'études techniques, les sociétés de contrôle, les cabinets d'ingénierie ou de conseil, les bureaux d'économie de la construction ;
- **la réalisation,** confiée à des entreprises générales ou sectorisées.

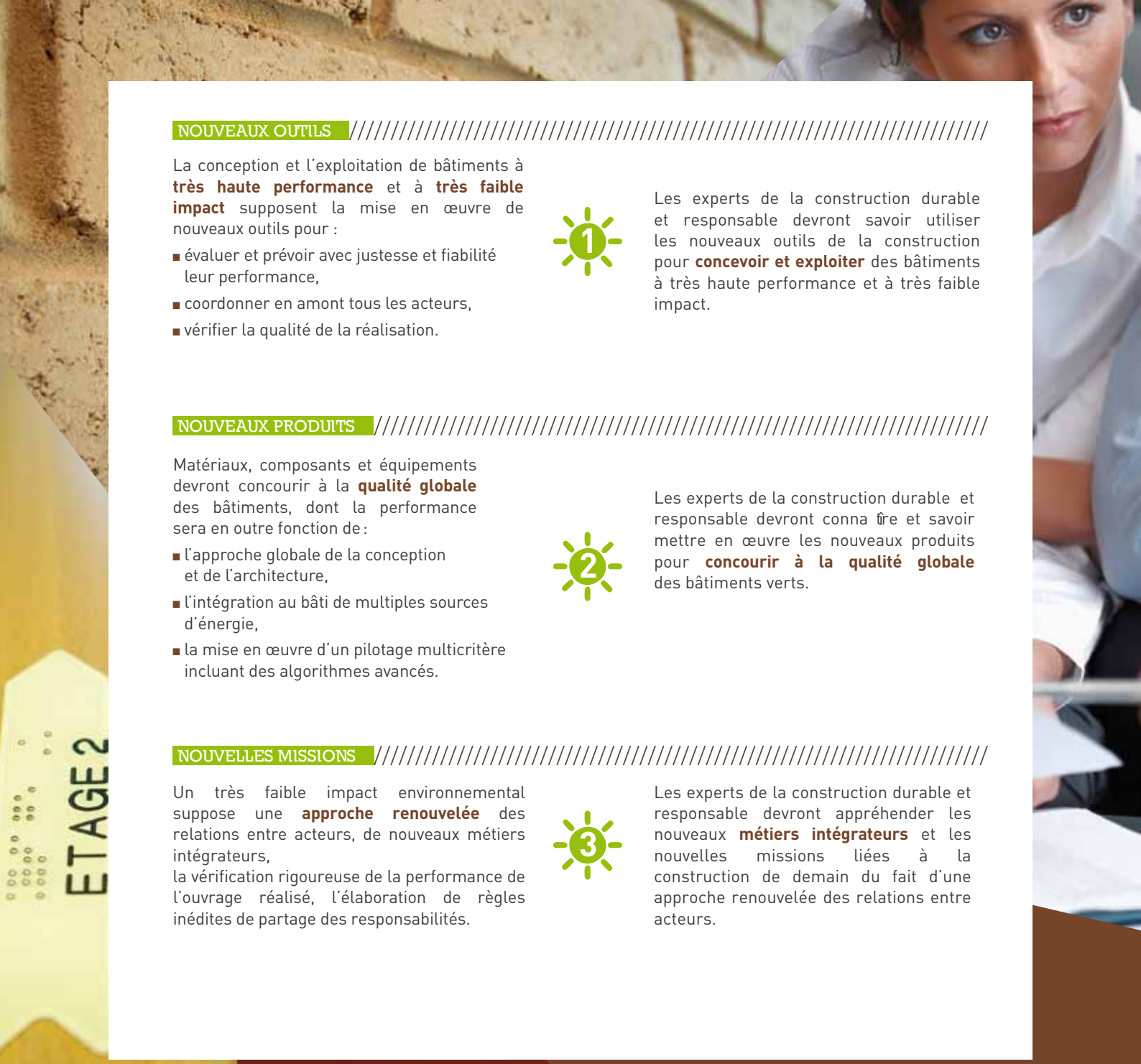




Un programme d'enseignement global, **7 finalités**

Le domaine du bâtiment se doit de changer de paradigme.
À une démarche analytique – nécessaire - doit succéder une vision systémique du processus de construction. Si la performance énergétique est à l'évidence une dimension essentielle, la construction durable et responsable résultera bien d'un processus global et devra bien être considérée dans l'ensemble de son cycle de vie jusqu'à la déconstruction.

L'approche systémique, c'est aussi, dans les champs du juridique et du financier, les interactions entre la sphère publique et la sphère privée, dans le montage d'opérations, les partenariats, la garantie de performance. Au-delà de l'objet technique, le bâtiment est, dans une acception large, l'habitat de populations dont le comportement a un impact fort sur sa performance et qui interagissent avec ce système bâti.



NOUVEAUX OUTILS

La conception et l'exploitation de bâtiments à **très haute performance** et à **très faible impact** supposent la mise en œuvre de nouveaux outils pour :

- évaluer et prévoir avec justesse et fiabilité leur performance,
- coordonner en amont tous les acteurs,
- vérifier la qualité de la réalisation.

1

Les experts de la construction durable et responsable devront savoir utiliser les nouveaux outils de la construction pour **concevoir et exploiter** des bâtiments à très haute performance et à très faible impact.

NOUVEAUX PRODUITS

Matériaux, composants et équipements devront concourir à la **qualité globale** des bâtiments, dont la performance sera en outre fonction de :

- l'approche globale de la conception et de l'architecture,
- l'intégration au bâti de multiples sources d'énergie,
- la mise en œuvre d'un pilotage multicritère incluant des algorithmes avancés.

2

Les experts de la construction durable et responsable devront connaître et savoir mettre en œuvre les nouveaux produits pour **concourir à la qualité globale** des bâtiments verts.

NOUVELLES MISSIONS

Un très faible impact environnemental suppose une **approche renouvelée** des relations entre acteurs, de nouveaux métiers intégrateurs,
la vérification rigoureuse de la performance de l'ouvrage réalisé, l'élaboration de règles inédites de partage des responsabilités.

3

Les experts de la construction durable et responsable devront appréhender les nouveaux **métiers intégrateurs** et les nouvelles missions liées à la construction de demain du fait d'une approche renouvelée des relations entre acteurs.

NOUVELLES APPROCHES

Les bâtiments verts sont quelques-uns des éléments de **l'aménagement durable** des villes et des territoires.

Leur interaction avec le milieu – urbain ou naturel – conditionne leur niveau d'impact et leur performance.

Les experts de la construction durable et responsable devront comprendre les nouvelles approches liées aux bâtiments verts du fait de leur **interaction avec le milieu urbain et naturel** qui conditionne leur niveau d'impact et de performance.

NOUVELLES METHODES

La **qualité environnementale** des bâtiments verts s'évalue par des outils et des méthodes, en constante évolution, qui permettent la définition de référentiels de performance à l'usage de l'ensemble des acteurs du domaine.

Les experts de la construction durable et responsable devront savoir utiliser les nouvelles méthodes d'analyse permettant de prendre en compte l'ensemble des **impacts directs ou indirects** d'une construction sur son environnement.

NOUVELLES VISIONS

La prise en compte simultanée de multiples critères de performance augmente la **complexité** d'une opération de construction ou de réhabilitation, et en implique nécessairement une approche systémique.

Les experts de la construction durable et responsable devront savoir intégrer les nouvelles visions qui permettent d'appréhender la complexité liée aux **multiples aspects du développement durable dans la construction**.

NOUVELLES POSTURES

Qu'il s'agisse des usagers ou des acteurs des filières industrielles de construction, la recherche d'un très faible impact environnemental des bâtiments impose des **comportements** adaptés et convergents.

Les experts de la construction durable et responsable devront savoir intégrer les nouvelles postures pour prendre en compte les **facteurs humains et organisationnels** dans la conception des bâtiments.



Des modalités adaptées **à une formation de haut niveau**

Le calendrier

GBBV Green Buildings Bâtiments Verts est organisé de la façon suivante :

La campagne de recrutement se déroule de janvier à juillet

Entretiens individuels en présentiel ou à distance

Résultats d'admission communiqués au plus tard 15 jours après les entretiens

La prochaine rentrée démarrera début octobre

Les règles d'admissibilité

La recevabilité des candidatures (diplômes, expérience) est définie par le règlement intérieur des labels de la Conférence des Grandes Écoles c'est-à-dire :

- Diplôme de niveau Bac +5 technique et/ou scientifique ou équivalent ;
- Diplôme de niveau Bac +4 technique et/ou scientifique avec 3 ans d'expérience professionnelle ;
- Autre cursus : nous contacter.

Coût de la formation :

- Candidature individuelle : **9 000 €**
- Candidature par une entreprise : **12 000 €**

UNIVERSITÉ DE LYON

ENTPE

Collège d'ingénierie
LYON • SAINT-ÉTIENNE
CENTRALE LYON • ENTPE • INSA LYON • MINES SAINT-ÉTIENNE

MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
TRANSPORTS
VILLE ET LOGEMENT
Liberté
Égalité
Fraternité



Nous contacter : gbbv@entpe.fr

UNIVERSITÉ DE LYON ENTPE

GBBV Green Buildings Bâtiments Verts et son logo
sont déposés auprès de l'INPI et propriétés exclusives de l'ENTPE.
©Arnaud Bouissou, Bernard Suard, Laurent Mignaux - MEDDTL, Studio 804 - University of Kansas,
Ronan Kerloch's Architectes - CR&ON, iStockphoto, Fotolia.