



**RESPONSABLE
BAS CARBONE
DE PROJETS DE
CONSTRUCTION
[RBC]**

**MASTÈRE
SPÉCIALISÉ**

**PART
TIME**





CONSTRUISEZ VOTRE AVENIR POUR RÉPONDRE AUX ENJEUX DE DÉCARBONATION DE LA FILIÈRE CONSTRUCTION

La diminution de l'impact des bâtiments neufs sur le climat, en prenant en compte l'ensemble des émissions du bâtiment sur son cycle de vie, dès la construction, est un critère essentiel pour atteindre **une neutralité carbone d'ici 2050**.

Le **recours à des principes constructifs qui émettent peu de gaz à effet de serre** ou qui permettent de stocker du carbone, tels que les matériaux biosourcés, demande de nouvelles compétences et processus de construction, qui seront développées grâce à la synergie de l'ESTP et l'ESB.

Dans ce contexte particulier, **tous les acteurs de la construction sont impactés par cet objectif environnemental et s'orientent vers une autre démarche**. Or, construire « autrement » demande de nouvelles compétences et des processus à imaginer.

De **la programmation à la réception de chantier**, l'utilisation de multiples matériaux de construction (dont les matériaux biosourcés) avec leurs contraintes de mise en œuvre, ainsi que la gestion des interfaces entre ces matériaux, et des nouveaux principes constructifs, entraînent **un fort besoin de formation**.

L'ESTP et l'ESB proposent en co-délivrance le Mastère Spécialisé « **Responsable Bas Carbone de Projets de Construction** » [MS RBC], label de la Conférence des Grandes Écoles



Ce Mastère Spécialisé répond aux enjeux actuels de **décarbonation de la filière construction** pour le patrimoine neuf ou existant, qui font émerger de **nouveaux besoins de compétences** chez les professionnels :

- dans le contexte de l'environnement de la construction déjà fortement impacté par **les transitions numériques, écologiques et environnementales**
- dans un secteur où **les recrutements sont en tension** : nombre de jeunes diplômés insuffisants pour couvrir les besoins, besoin de **reconversions** internes dues aux évolutions des métiers

OBJECTIFS DU MS RBC

POUR LES STAGIAIRES

Appréhender les missions sur l'ensemble des phases d'un projet bas carbone de construction (logement, tertiaire, équipement, logistique, mixte...), en neuf et en réhabilitation.

POUR LES ENTREPRISES

Accompagner les entreprises dans leurs enjeux de décarbonation et répondre à leur besoin de personnes qualifiées et sensibilisées aux transitions environnementales et écologiques.





PROFILS ET COMPÉTENCES

A l'image de la construction où **la diversité des métiers nécessite des compétences multiples**, les stagiaires sont issus d'horizons différents et complémentaires.

Jeunes diplômés, ingénieurs, architectes, issus d'un master universitaire, urbaniste y côtoient des professionnels expérimentés en mobilité ou en reconversion.

Cette mixité permet aux stagiaires **d'apprendre et d'échanger entre pairs** et de développer leur réseau professionnel.



COMPÉTENCES MÉTIERS

- Déployer un plan d'actions afin de répondre à la stratégie bas carbone de l'entreprise
- Proposer des solutions afin d'améliorer le confort des usagers
- Optimiser un projet de construction en organisant un processus d'innovation
- Manager l'équipe projet bas carbone afin de faire émerger des solutions partagées
- Accompagner la maîtrise d'ouvrage dans la réponse au programme pour favoriser l'utilisation de produits bas carbone
- Conduire un projet de conception et répondre aux exigences et contraintes multi-matériaux / multicritères des bâtiment bas carbone
- Préparer un chantier de construction multi-matériaux
- Conduire un chantier de construction bas carbone en respectant les engagements et les procédures



PARMI LES ATOUTS DU MS RBC

- Un Mastère Spécialisé **porté en co-accréditation avec l'École Supérieure du Bois [ESB]**
- **Premier Mastère Spécialisé "Responsable Bas Carbone de Projets de Construction", accrédité par la Conférence des Grandes Écoles [CGE]**
- **Deux promotions** du MS RBC : à Paris [Campus de l'ESTP] et à Nantes [Campus de l'ESB]
- Un Mastère Spécialisé qui **répond aux enjeux de décarbonation de la filière construction**
- Un Mastère Spécialisé **de deux grandes écoles de la construction**



PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

À L'ISSUE DU MS RBC

EN MAÎTRISE D'OUVRAGE

- Développeur ou responsable bas carbone de programmes immobiliers
- Assistant à maîtrise d'ouvrage bas carbone

EN CONCEPTION TECHNIQUE ET ARCHITECTURALE

- Responsable / référent bas carbone en agence d'architecture
- Responsable bas carbone en bureau de contrôle

EN PHASE CHANTIER

- Chargé d'affaires bas carbone
- Ingénieur travaux bas carbone...

PROGRAMME



Des modalités pédagogiques innovantes en présentiel et blended-learning

Rythme : 1 semaine de **formation**
3 semaines en **entreprise**

FORMATION (490 h)

PRÉSENTATIONS ET ÉTUDES DE CAS

ENJEUX ET STRATÉGIE BAS CARBONE

- Fresques du climat et de la construction
- Enjeux et acteurs : présentation générale
- Stratégie bas carbone et RSE : neuf et rénovation
- Innovation et empreinte carbone du numérique

NORMES, RÉGLEMENTATIONS ET CERTIFICATIONS

- Cinq sciences du bâtiment - contexte réglementaire
- Contexte multimatériaux
- Analyse du cycle de vie
- Réutilisation, Réemploi, Recyclabilité des matériaux

OPTIMISATION ET INNOVATION

- Principaux acteurs
- Outils de l'innovation
- Veille technologique matériaux bas carbone
- Séquestration carbone
- Lean management / lean construction

PERFORMANCE DES BÂTIMENTS

- Monitoring, mesures, indicateurs de performances
- Analyse de pathologie, sinistres et responsabilités
- Analyse du comportement des utilisateurs
- BIM : définition et approche

MATÉRIAUX BOIS ET BIOSOURCÉS

- Ressources et acteurs : contexte général
- Supply chain et interactions entre acteurs
- Commerce national et international du bois et matériaux biosourcés
- Classement et traçabilité des bois
- Matériaux bio et biosourcés dans la construction

CONCEVOIR UN PROJET DE CONSTRUCTION BAS CARBONE

- Démarche QHSE
- Conception bas carbone bâtiment/TP
- Eco-quartier - îlot de chaleur urbain
- Eco-quartier - mobilité
- Evaluation empreinte carbone d'un bâtiment

MANAGER UNE ÉQUIPE PROJET

- Sémantique des acteurs
- Coûts globaux
- Management général et leadership
- Conduite du changement
- Team building
- Master class sur la RSE, démarche bas carbone

CONFÉRENCE

- Véritable projet fédérateur et d'équipe organisé par la promotion sur un sujet de prospective.
- **Sujet 2024 " Faut-il encore construire ? Proposer des bâtiments "bas carbone", un impératif face aux crises multiples : comment, où et quoi construire ?"**

SALONS PROFESSIONNELS ET RÉSEAU

- Participation à des forums et salons professionnels

VISITES DE CHANTIERS ET LABORATOIRES

- Programmation tout au long de la formation : visites dans les locaux des entreprises ou sur des sites bas carbone

ENTREPRISE

MISSION EN ENTREPRISE ET THÈSE PROFESSIONNELLE

- Dans le cadre des missions exercées sur le pilotage de projets de décarbonation, réflexion stratégique sur une problématique encadrée par un tuteur pédagogique et un tuteur entreprise

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

- **Un directeur pédagogique**
- Une **équipe permanente** de l'ESTP
- **50 intervenants**, issus des secteurs de la construction, du management, experts en activité : directeur transition énergétique et bas carbone ; directeur technique en développement durable, qualité, sécurité et environnement ; directeur de missions éco-conception et éco-innovation ; ingénieur économie circulaire ; chef de projet ; architecte ; chargé d'affaires ; gérant...

PRIX DU MS RBC

- **90 €** : frais de dossier
- **13 500 € HT** : frais de scolarité en exonération de TVA (tarif 2025-2026)

CONTACT 01 75 77 86 18
informationsfc.ms@estp.fr

CONDITIONS D'ADMISSION

Vous devez être titulaire d'un des diplômes suivants

- Diplôme d'ingénieur habilité par la Commission des Titres d'Ingénieur (liste Cti)
- Diplôme d'une école de management habilitée à délivrer le grade national de Master (liste CEFDG)
- Diplôme de 3ème cycle habilité par les autorités universitaires (DEA, DESS, Master...) ou diplôme professionnel de niveau BAC+5
- Diplôme de M1 ou équivalent, pour des auditeurs justifiant d'au moins trois années d'expérience professionnelle
- Titre inscrit au RNCP niveau 7 (ancienne nomenclature niveau I)
- Diplôme étranger équivalent aux diplômes français exigés ci-dessus

* MS MTEG : expérience professionnelle requise d'un an dans une entreprise du secteur du bâtiment

Conditions d'accès dérogatoires

a) Dans la limite de **40% maximum de l'effectif** de la promotion suivant la formation Mastère Spécialisé concernée, sont recevables, après une procédure de Validation des acquis personnels et professionnels (VAPP *), les candidatures de personnes justifiant a minima de 5 années d'expérience professionnelle (hors stage, césure, cursus initial en alternance).

Pour cette voie d'accès, une description du dispositif de la VAPP permettant d'apprécier les connaissances, les méthodes et les savoir-faire du candidat, comportant notamment la composition de la commission pédagogique, devra être présentée ainsi que toute pièce constitutive de ce dispositif adaptée au programme

b) Par dérogation pour **30% maximum** du nombre d'étudiants suivant la formation Mastère Spécialisé concernée, sont recevables les candidatures d'étudiants titulaires d'un des diplômes suivants :

- niveau M1 validé ou équivalent sans expérience professionnelle
- diplôme de L3 justifiant d'une expérience adaptée de 3 ans minimum

Le pourcentage total des dérogations prévues au a) et au b) ci-dessus ne doit pas excéder **40%**

* procédure VAPP : nous consulter pour les candidats concernés

Délai d'accès

Le délai d'accès recommandé est à partir de 9 mois, une procédure accélérée en un mois peut être mise en œuvre en fonction des places disponibles.

PROCESSUS DE SÉLECTION

CANDIDATURE
EN COURS

3 ÉTAPES

- **Pré-sélection** : analyse de votre dossier par le jury et vérification des pré-requis (analyse du dossier VAPP, le cas échéant *)
- **Admissibilité** : entretien avec le directeur pédagogique et des professionnels du secteur concerné, évaluation de la personnalité, des compétences et du projet professionnel
- **Admission** : décision du jury

CALENDRIER

Vous retrouverez sur www.estp.fr les informations suivantes qui vous guideront dans votre candidature

CALENDRIER DE RENTRÉE

- Une rentrée par an est prévue, en fonction de chaque Mastère Spécialisé et de son format : full time et part time

CALENDRIER DES PROCESSUS DE SÉLECTION

- Dates d'ouverture, de clôture des inscriptions en fonction des différents jurys et résultats des jurys

DOSSIER DE CANDIDATURE ET DOCUMENTS À JOINDRE

- Ce dossier doit être retourné par mail dûment complété afin que votre candidature soit prise en compte
- Si vous faites le choix de postuler à plusieurs Mastère Spécialisé, vous devez renseigner et adresser un dossier par formation (sauf ECHD et BIM) à : informationsfc.ms@estp.fr

Conditions d'évaluation

- Chaque programme est composé d'enseignements théoriques et pratiques en mode projet (en contrôle continu : études de cas, QCM, quiz, travail individuel, travail de groupe, etc.) ; d'une mission en entreprise et d'une thèse professionnelle qui développe une thématique d'entreprise, opérationnelle et/ou stratégique
- Un Mastère Spécialisé correspond à 75 crédits ECTS (45 pour la partie enseignement et 30 pour la thèse professionnelle et la mission en entreprise)

Politique handicap

- Pour toute déclaration de situation de handicap, un formulaire est disponible sur notre site Internet dans "Politique handicap" et vous rapprocher de notre référente : cremir@estp.fr

RENCONTRE AVEC LE DIRECTEUR PÉDAGOGIQUE

Venez rencontrer le directeur pédagogique pour construire votre projet professionnel lors de nos journées portes ouvertes

PRIX DES MS

MTEG : 12.000 € à 14.500 € *

RBC, TGE : 13.500 € *

ECHD : 14.000 € *

BIM : 14.000 € à 17.000 € *

AMEC, MIS, MOGI, MOGI TP : 15.750 € *

* PRIX EN EXONÉRATION DE TVA

TARIFS 2025-2026

CALENDRIER MASTÈRE SPÉCIALISÉ EN FULL TIME

**AMEC, ECHD,
MIS, MOGI**

**6 mois de formation
à l'ESTP**

**6 mois de mission
en entreprise**

**soutenance
thèse professionnelle**

DURÉE : 12 MOIS

CALENDRIER MASTÈRE SPÉCIALISÉ EN PART TIME

**BIM, ECHD, MOGI TP,
RBC, TGE, MTEG**

**1 semaine de formation
à l'ESTP**

**2/3 semaines
en entreprise**

**soutenance
thèse professionnelle**

DURÉE : 12 À 16 MOIS

GRANDE ÉCOLE D'INGÉNIEURS DE LA CONSTRUCTION

L'ESTP est l'école de référence qui forme le plus grand nombre de cadres dans le domaine de la construction et de l'aménagement du cadre de vie



3000
élèves de Bac+2
à Bac+8



200
masteriens
dans les 9 MS



1350
professionnels
en formation continue



300
entreprises partenaires,
syndicats, fédérations,
fondations ...

CHOISISSEZ VOTRE MS À L'ESTP

FORMEZ-VOUS ET INTÉGREZ L'ESTP

- **pour acquérir des compétences** dans le BIM, l'urbanisme et de l'aménagement durable, les techniques des travaux publics et du bâtiment, le management de projet, la maîtrise d'ouvrage et le management de l'immobilier
- **pour profiter des labels nationaux et internationaux** (labels professionnels et qualité)
- **pour bénéficier d'un directeur pédagogique** qui encadre la promotion, accorde un suivi personnalisé et coordonne **les intervenants reconnus** pour leur expertise dans les secteurs de l'immobilier et de la construction
- **pour accéder à une pédagogie hybride :**
 - **en présentiel** avec des travaux en groupe en mode projet, master class, workshops, classes inversées, cas pratiques, séances de restitution, coaching personnalisés, visites de chantiers, sites et laboratoires
 - **en distanciel** de manière synchrone
- **pour participer à l'organisation active d'une conférence sur un sujet de prospective**

BÉNÉFICIEZ DU RÉSEAU ET DES RESSOURCES DE L'ESTP

- un projet stratégique de développement qui positionne l'ESTP pour 2030
- un réseau d'une grande école d'ingénieur : **28.000 diplômés en activité et 1000 intervenants**
- **des entreprises à vos côtés :** forums, salons professionnels, conférences d'actualité et offres de stages et d'emploi
- **des ressources pédagogiques, logistiques et numériques** de l'ESTP: campus de Paris et de Cachan, salle BIM, plateformes technologiques, bibliothèque, etc.

**L'ESTP EST CERTIFIÉE QUALIOPi,
DANS LA CATÉGORIE ACTIONS
DE FORMATION**



estp

CONTACT

Service commercial - communication

tél : 01 75 77 86 18

tél : 01 75 77 86 08

informationsfc.ms@estp.fr - www.estp.fr