RESPONSABLE BAS CARBONE DE PROJETS DE CONSTRUCTION RBC

MASTÈRE SPÉCIALISÉ (BAC+6)

FULL TIME

MS MASTÈRE SPÉCIALISÉ

esb

ESTP PARIS
L'ÉCOLE DES GRANDS PROJETS

MASTÈRE SPÉCIALISÉ **RBC**

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 Paris 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 immobilière** à **la réalisation sur le chantier** et jusqu'à **la gestion immobilière**, l'utilisation de multiples matériaux de construction, dont les biosourcés, avec les contraintes de mise en œuvre propres à chacun, ainsi que la gestion des interfaces entre ces matériaux, et des nouveaux principes constructifs, entraînent **un fort besoin de formation.**

L'ESTP Paris 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

ESTP PARIS
L'ÉCOLE DES GRANDS PROJETS

esb

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.

RBC **MASTÈRE SPÉCIALISÉ**

1ER MS BAS CARBONE [ACCRÉDITÉ CGE]

PROFILS ET COMPÉTENCES

A l'image de la construction où **la diversité des métiers nécessitent 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.

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 Paris] 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'ISSU 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

6 MOIS / 490 h.

PRÉSENTATIONS ET ÉTUDES DE CAS

ENJEUX ET STRATÉGIE BAS CARBONE
- Fresque du climat
- Enjeux et acteurs : présentation générale
- Stratégie bas carbone et RSE : neuf et rénovation
- Analyse du coût global d'un projet

NORMES, RÉGLEMENTATIONS ET CERTIFICATIONS
- 5 sciences du bâtiment et contexte réglementaire
- Contexte multimatériaux
- Analyse du cycle de vie
- Moyens de réutilisation, réemploi, recyclabilité multimatériaux

OPTIMISATION ET INNOVATION
- Acteurs et 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

PRÉPARATION DE CHANTIER BAS CARBONE
- Démarche QHSE
- Ordonnancement, planification, coordination : phase de préparation
- Réglementation en vigueur pour le chantier

CONDUITE DE CHANTIER BAS CARBONE
- Démarche QHSE
- Ordonnancement, planification, coordination : phase exécution
- Visite de chantier / réunion de chantier

MANAGER UNE ÉQUIPE PROJET
- Management général et leadership
- Techniques de résolution de désaccords / conflits
- Conduite du changement

CONFÉRENCE

- Véritable projet fédérateur et d'équipe organisé chaque année par la promotion sur un sujet de prospective

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

6 MOIS

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 Paris
- **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 2022-2023)

CONTACT 01 75 77 86 08
informationsfc.ms@estp-paris.eu

plaquette non contractuelle

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

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 10 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.

CALENDRIER MASTÈRE SPÉCIALISÉ EN FULL TIME

6 mois de formation à l'ESTP Paris

6 mois de mission en entreprise

soutenance thèse professionnelle

DURÉE : 12 MOIS

CALENDRIER MASTÈRE SPÉCIALISÉ EN PART TIME

1 semaine de formation à l'ESTP Paris

2 à 3 semaines en entreprise

soutenance thèse professionnelle

DURÉE : 12 À 18 MOIS

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 CHD et BIM) à : informationsfc.ms@estp-paris.eu

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)

Politique handicap

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

RENCONTRE AVEC LE DIRECTEUR PÉDAGOGIQUE

Venez rencontrer le directeur pédagogique pour construire votre projet professionnel lors des sessions de présentations et journées portes ouvertes.

PRIX DES MS

CHD : 12 500 €*
MTEG : 13 000 €*
RBC, TGE : 13 500 €*
BIM : 14 000 € à 17 000 €*
AMEC, MIS, MOGI, MOGI TP : 15 750 €*

* PRIX EN EXONÉRATION DE TVA

TARIFS 2022-2023

L'ÉCOLE DES GRANDS PROJETS

L'ESTP Paris 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 du Bac +2 à Bac +8

200
masteriens dans les 9 MS

1000
professionnels en formation continue

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

CHOISISSEZ VOTRE MS A L'ESTP PARIS

FORMEZ-VOUS À L'ESTP PARIS

- **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 interna -tionaux** (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, avec une retransmission en live ou en différé
- **pour participer à l'organisation active d'une conférence sur un sujet de prospective**

BÉNÉFICIEZ DU RÉSEAU ET DES RESSOURCES DE L'ESTP PARIS

- un projet stratégique de développement qui positionne l'ESTP Paris pour 2030
- un réseau d'une grande école d'ingénieur: **28.000 diplômés** en activité et **1.000 intervenants**
- **des entreprises à vos côtés** : forums, salons professionnels, conférences d'actualité et propositions de stages et d'emploi
- des ressources logistiques, pédagogiques et numériques de l'ESTP Paris : campus de Paris et de Cachan, salle BIM, plateforme, laboratoire, centre de documentation, etc.

FORMEZ-VOUS EN PLEIN CŒUR DE PARIS SAINT-LAZARE/OPÉRA

ESTP Paris Formation Continue
2-4 rue Charras, 75009 Paris

L'ESTP PARIS EST CERTIFIÉE QUALIOPI, DANS LA CATÉGORIE : ACTIONS DE FORMATION

ESTP PARIS
L'ÉCOLE DES GRANDS PROJETS

CONTACT
François BRESLE
Responsable communication - commercial
informationsfc.ms@estp-paris.eu
Tél : 01 75 77 86 08 - www.estp.fr