

**École d'architecture
de la ville & des territoires
à Marne-la-Vallée
École des Ponts ParisTech
DPEA Architecture
post-carbone
Énergies & Matières**

Objectifs de la formation

Toutes les observations et recherches actuelles le montrent : l'humanité est parvenue au point de son histoire où elle exerce une influence globale et majeure sur la planète et ses écosystèmes. Notre capacité à précipiter des transformations irréversibles et brutales de l'environnement soulève des questions profondes quant aux conditions de vie de notre génération et de nos descendants. Les conséquences physiques et humaines dont sont porteuses les profondes transformations environnementales en cours imposent de réexaminer la façon dont nous faisons l'architecture et la ville.

Avec le DPEA* Architecture post-carbone, Énergies & Matières, nous formulons l'hypothèse que ce réexamen bénéficierait fortement d'une plus grande familiarité des architectes avec le comportement matériel et physique de leurs projets. Leur contribution incontournable à la résolution des problématiques environnementales passe par des compétences et des savoirs qui complètent, dans le domaine technique comme dans celui de la conception, la formation reçue durant les études d'architecture.

Les spécificités de la formation des architectes, leur capacité à penser et à manipuler la forme, à hiérarchiser et à organiser des informations relevant d'une logique floue, comme leur capacité à articuler culture et technique, forment le socle du DPEA. L'importance de l'usage, de la vie et du plaisir dans la transformation vertueuse de la nature et l'usage responsable des ressources naturelles restent au centre de ses objectifs.

Cette formation de troisième cycle est prospective et exploratoire. Si elle peut être considérée comme une formation innovante par son approche associant architecture et réflexion technique, elle l'est également par la pédagogie du projet qui articule deux formes d'interrogation et de mise en pratique des savoirs. Elle combine en effet l'acquisition d'outils d'analyse et de mise en œuvre à des projets et études de cas issus de demandes concrètes du monde de la construction. En effet, tous les projets associent l'école et des partenaires extérieurs issus de la maîtrise d'ouvrage, des entreprises et fabricants du bâtiment ou de la maîtrise d'œuvre.

Réseau et débouchés

De nombreuses possibilités s'ouvrent à la fin du DPEA Architecture post-carbone en France et à l'étranger : agences d'architecture, bureaux d'études, ONG, laboratoires de recherche, maîtrise d'ouvrage, entreprises... L'association des anciens étudiants du DPEA, la Fabrique post carbone, entretient activement le réseau et parraine individuellement les membres des nouvelles promotions.

* pour plus de renseignements sur les enseignements du DPEA Architecture post-carbone, vous pouvez télécharger le livret étudiant sur le site web de l'École d'architecture de la ville & des territoires

Organisation

La formation s'organise sur trois semestres (18 mois).

Semestres 1 et 2

Les deux premiers semestres se déroulent sur le campus de la Cité Descartes (Évry et ENPC). Un mois intensif de remise à niveau ouvre la formation au mois de septembre. Un premier exercice permet aux étudiants d'acquérir les compétences et les réflexes nécessaires à un concept transdisciplinaire responsable.

À partir du mois d'octobre, des experts praticiens et des chercheurs à l'École des Ponts ParisTech et à l'École d'architecture de la ville & des territoires dispensent des enseignements autour de trois champs de compétences* :

- les matériaux et leurs transformations
- mise en œuvre et structures
- énergie et environnement

Ces enseignements sont complétés par des séminaires, des visites, des voyages d'études au cours de l'année ainsi que par l'ensemble des conférences organisées au sein de l'école et sur le Campus Descartes. Deux projets de recherche, en équipe, définis avec des commanditaires extérieurs, en lien avec les thèmes de la formation, sont proposés au cours de l'année.

Semestre 3

Une mise en situation professionnelle (agences d'architecture, bureaux d'études, ONG, laboratoires de recherche, maîtrise d'ouvrage, entreprises...) pour une durée minimale de 5 mois est demandée. Un mémoire de synthèse et une soutenance sont prévues chaque année au mois de juin.

Inscription et pré-requis

La formation s'adresse aux architectes (DPLG, DE, architectes étrangers). Le coût de la formation est fixé à 2 200 euros pour les trois semestres incluant droits d'inscription et droits additionnels de scolarité.

Les inscriptions s'effectuent tout au long de l'année et se terminent le 10 juillet 2017.

Double cursus DPEA/HMONP

Il est possible pour les architectes diplômés d'État qui souhaitent également effectuer une habilitation à exercer la maîtrise d'œuvre en son nom propre (HMONP).

École d'architecture
de la ville & des territoires
à Marne-la-Vallée



ASSOCIÉ À LA COMUE
UNIVERSITÉ
— PARIS-EST

Le DPEA Architecture post-carbone, en partenariat avec l'École des Ponts ParisTech, vous attend pour la rentrée ! Cette formation d'ambition internationale de troisième cycle à l'École d'architecture de la ville & des territoires à Marne-la-Vallée, interroge le rôle et la pratique de l'architecte au moment du changement climatique et de la crise des ressources. Les enseignements proposés approfondissent les thèmes de l'énergie et des matériaux et traitent de la conception bioclimatique des bâtiments et des villes.

Formation dirigée par Jean-François Blassel avec Raphaël Ménard et Giovanna Togo, architectes et ingénieurs.

Contact

Nathalie Guerrois

Tél. +33 (0)1 60 95 84 31

nathalie.guerrois@marnelavallee.archi.fr