

L'ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'ARCHITECTURE DE PARIS-LA VILLETTÉ

L'École nationale supérieure d'architecture de Paris-la Villette (ENSAPLV) forme des acteurs professionnels de l'architecture et de l'aménagement, aptes à relever les enjeux sociaux et environnementaux, avec une attention particulière portée aux mondes urbains.

Depuis sa création en 1969 sous le nom d'UP6, elle encourage la diversité des métiers et des approches en architecture. Son offre pédagogique inclut des formations initiales, continues et en apprentissage.

L'enseignement, fondé sur une ouverture aux sciences humaines et aux arts plastiques, est dispensé par une équipe pluridisciplinaire.

La recherche, intégrée à l'école, joue un rôle central dans l'évolution des pratiques architecturales en France et à l'international.

Grâce à des partenariats avec plus de 120 écoles et universités répartis dans 50 pays, l'ENSAPLV développe une forte dimension internationale. Ces partenariats se traduisent par des séjours d'études à l'étranger, des ateliers internationaux et des missions d'enseignants permettant de renforcer les relations institutionnelles et de confronter les pédagogies.

L'ENSAPLV met à disposition des étudiants et apprenants plusieurs espaces de création et d'apprentissage : un atelier maquettes, un atelier numérique, un pôle image composé d'un atelier photo et d'un atelier audiovisuel, une médiathèque et une galerie d'exposition.

Les Éditions de la Villette, maison d'édition fondée en 1980 au sein de l'école, proposent des ouvrages fondamentaux sur l'architecture, la ville et le paysage. Leur catalogue comprend plus de 200 titres.

L'ENSAPLV est aujourd'hui la plus grande des 21 écoles publiques d'architecture en France, avec près de 2100 étudiants inscrits, dont 500 en double cursus architecte-ingénieur / ingénieur-architecte, 240 enseignants, près de 540 intervenants ponctuels et 84 agents administratifs.

Formation en partenariat avec CESI École d'ingénieurs et CESFA BTP.



cesfa BTP
centre supérieur de formation par l'apprentissage



École nationale supérieure d'architecture
de Paris-la Villette

144 avenue de Flandre - 75019 Paris
01 44 65 23 00

www.paris-lavillette.archi.fr

Visuel couverture : Emily Ross ; visuel maquette numériquie 2e volet : Elise Mathieu



ENSA PARIS-LA VILLETTÉ

CONCEPTEUR EN MODÉLISATION
DES INFORMATIONS DU BÂTIMENT EN SCIENCES
ET TECHNIQUES POUR L'ARCHITECTURE
(« BIM »)

Diplôme en apprentissage valant grade de licence

2026

PRÉSENTATION DE LA FORMATION

La formation proposée depuis 2021-2022 par l'École nationale supérieure d'architecture de Paris-La Villette (ENSAPLV), en partenariat avec CESI, école d'ingénieur à Nanterre, a pour objectif de favoriser la réussite des apprenants et de soutenir leur intégration professionnelle par une diversification et un décloisonnement des formations au sein du premier cycle des études supérieures.

Par son format en alternance et des méthodes pédagogiques adaptées, la formation permet d'obtenir une expertise en *Building Information Modeling (BIM)*, offre encore peu développée sur la région francilienne. Elle vise l'acquisition de compétences disciplinaires principales et de compétences « métier » ainsi que des compétences transversales.

CONTEXTE PROFESSIONNEL ET DÉBOUCHÉS

Les besoins sont particulièrement criants, portés par une demande de plus en plus forte émanant de la maîtrise d'ouvrage publique et privée. Le projet du Grand Paris, par exemple, est réalisé dans une démarche BIM et nécessite de forts besoins en cadres et mains d'œuvre qualifiés dans le BIM. Les besoins en formation et la montée en compétence des salariés en matière de modélisation, coordination et management des projets BIM explosent. (source : APEC)

Les agences et entreprises du secteur qui utilisent déjà ou mettent en œuvre un processus BIM ont identifié des besoins en coordinateurs BIM. Ces profils sont capables de communiquer et interagir avec les différents acteurs de la maquette BIM : architectes, bureaux d'études, constructeurs, contrôleurs, clients, maîtres d'ouvrage, professionnels du cycle de vie du bâtiment (maintenance et évolution du bâtiment). Sous la supervision d'un manager BIM qui conserve la responsabilité globale, ces coordinateurs font preuve d'autonomie mais sans qu'elle soit totale. Leur maîtrise technique leur permet de garantir l'intégrité et la cohérence de la maquette/des maquettes pour les différents acteurs et de l'(les) alimenter, de maîtriser les différentes bases de données des modèles BIM et d'en assurer l'interopérabilité.

C'est sur la base de ce contexte professionnel et de ces besoins exprimés en matière de profils recherchés que cette formation a été construite.

ARCHITECTURE GÉNÉRALE DE LA FORMATION

Le contenu de l'enseignement est construit en vue de former des professionnels à la croisée de l'architecture, de l'ingénierie et du BTP. L'apprenant a la capacité de poser et de résoudre de manière performante et innovante des problèmes complexes. Doté d'un socle scientifique – bases des outils numériques et mathématiques –, son profil très opérationnel fait de lui un atout aux solides compétences pratiques.

Le contexte technologique du diplôme BIM, dans lequel évoluent ces futurs chefs de projet, leur permet d'intégrer et de maîtriser tous les outils du marché pour pouvoir développer des maquettes numériques appliquées au BTP. De plus, les compétences transversales acquises au cours de la formation leur apportent une réelle maîtrise des aspects juridiques et financiers pour accompagner la mutation de l'entreprise.

En entreprise, l'apprenant organise et pilote des projets au sein desquels il met à profit ses nombreuses compétences transversales, notamment sa capacité à travailler en équipe. De ce fait, il participe à toutes les étapes du projet : de la formalisation des besoins du maître d'ouvrage, aux choix des solutions et des fournisseurs jusqu'à la clôture du projet. Enfin, grâce à son autonomie et sa curiosité, il acquiert le réflexe de nourrir régulièrement ses connaissances personnelles en architecture numérique afin de pouvoir s'adapter à un contexte variable, complexe, avec une ouverture sur l'international.

CONDITIONS D'ADMISSION

Le recrutement s'effectue via Parcoursup après l'obtention d'un baccalauréat général à dominance scientifique, STI2D ou STL, ou d'un bac professionnel pour les candidats disposant d'un excellent parcours.

La sélection est effectuée sur la base d'une analyse du dossier scolaire du candidat par une commission mixte ENSAPLV-CESI et d'un entretien de motivation.

La capacité d'accueil de cette formation est de 20 à 25 apprenants.

LIEUX DE FORMATION

Les apprenants partagent leur temps entre une période de cours sur deux sites - ceux de l'ENSAPLV et du CESI, école d'ingénieur à Nanterre (60%) - et une période d'alternance en entreprise (40%).

MODALITÉS D'ENSEIGNEMENT

La formation se déroule sur trois ans avec un volume horaire de 1 799 heures et 180 ECTS.

L'alternance en entreprise s'effectue tout au long de la formation lors de missions thématiques proposées qui représentent 72 ECTS (12 ECTS par semestre) soit 40 % des ECTS de la formation.

Pour compléter son parcours, l'apprenant effectue une mobilité à l'international en entreprise d'une durée obligatoire supérieure ou égale à quatre semaines.

ÉVALUATION DES RÉSULTATS ET OBTENTION DU DIPLÔME

Le passage en année supérieure s'effectue après validation des UE et crédits nécessaires.

À l'issue des trois années de formation, le diplôme s'obtient sous réserve que tous les crédits soient acquis ou validés, sur la base du contrôle continu.

La formation conduit à la délivrance du diplôme de Concepteur en modélisation des informations du bâtiment (*BIM - Building Information Modeling*) en sciences et techniques pour l'architecture. Ce titre confère le grade de licence, niveau de référence à l'international, nécessaire notamment à la poursuite d'études en école d'ingénieurs ou en master.

FRAIS DE SCOLARITÉ

Cette formation est financée et rémunérée par l'entreprise dans le cadre d'un contrat de travail en apprentissage que l'apprenant signe avec le CFA du CESI École d'Ingénieurs, le CESFA BTP.