

Qu'est-ce que le bicursus Architecte-Ingénieur.e ?

Comment est-on admis.e ?

Le principe de la formation bicursus architecte-ingénieur.e (AI) est qu'elle propose en parallèle sur sept ans après le bac les deux formations d'architecte (ENSAPLV) et d'ingénieur.e en génie urbain (EIVP), dont les cours en doublon ont été supprimés et les stages mutualisés. Pendant les trois premières années, l'étudiant.e effectue une licence d'architecture pendant laquelle les cours de mathématiques et physique sont renforcés et complétés. Puis quatre années sont consacrées au master d'architecture, étalé et spécialisé pour faire place aux enseignements de l'école d'ingénieur, eux-mêmes étalés. (Voir le [programme des études AI*](#) et [l'emploi du temps AI*](#).)

A l'issue de ce parcours, l'étudiant.e obtient deux diplômes (diplôme d'ingénieur EIVP, diplôme d'État d'architecte), les mêmes que ceux qu'il.elle obtiendrait s'il.elle avait fait indépendamment l'une ou l'autre des deux écoles.

En cas d'échec, un redoublement en cycle Licence (années 1, 2 et 3) et un autre en cycle Master (années 4 à 7) sont possibles, si l'étudiant.e en fait la demande motivée. A défaut, retour à la formation d'architecte « classique » (avec éventuellement des matières à rattraper si l'arrêt se fait après la licence).

Pourquoi faire un bicursus architecte-ingénieur ?

Nombre de bacheliers scientifiques qui entrent en école d'architecture abandonnent à regret la pratique poussée des sciences, qui n'est pas au cœur de la formation. Dans la vie active d'architecte, ils constatent que des ingénieurs leur dictent souvent une part importante de leurs propres projets sans qu'ils aient les connaissances et la légitimité pour leur répondre. Le bicursus constitue pour ceux-là un investissement utile, pendant et après la formation.

Le développement de cette formation double élargit l'accès aux écoles d'ingénieur.e partenaires, par une voie différente du concours et de l'admission sur titre classique. Sur un marché du travail très concurrentiel, alors que se multiplient les projets complexes et les études technico-architecturales préalables, disposer des deux diplômes permet une insertion professionnelle plus diversifiée et rapide.

Quel est le plus du bicursus ENSAPLV- EIVP ?

La formation bicursus Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Paris-La Villette (ENSAPLV) – Ecole des Ingénieurs de la Ville de Paris (EIVP) poursuit la pratique du calcul et de la modélisation, sans interruption après la Terminale. C'est aussi, à notre connaissance, le seul bicursus en France qui offre non seulement les cinq années de pratique du projet d'architecture, les enseignements en sciences humaines et arts plastiques propres à la formation d'architecte, mais aussi le corpus complet d'ingénierie.

Tout au long de la formation vous êtes formé.e dans les deux écoles, à la différence de ce qui est pratiqué dans la plupart des autres bicursus. Cela permet le développement d'une véritable double culture. La contrepartie est qu'il faut tenir jusqu'au bout un parcours exigeant pour obtenir les deux diplômes.

Et puis l'EIVP est la seule école à diplômer en génie urbain : ce bicursus fait une place importante à l'urbanisme et la conception des espaces publics.

L'international : Comme pour les étudiants classiques de l'EIVP, un séjour continu d'au moins dix semaines à l'étranger est obligatoire pendant la scolarité. Outre les stages d'été et l'exercice de fin d'études, un échange de semestres à certains moments de la scolarité est possible si vous trouvez (nous tâcherons de vous aider) un programme équivalent — associant architecture et ingénierie urbaine — dans une autre ville. Ces possibilités d'échanges offrent des destinations sur tous les continents. (Voir [Les bicursus et l'international*](#).)

Inscriptions et frais de scolarité : L'étudiant.e admis.e en bicursus s'inscrit administrativement et pédagogiquement à l'EIVP et à l'ENSAPLV, reçoit une carte d'étudiant des deux écoles et bénéficie de l'ensemble des facilités attachées (accès aux restaurants de la Ville de Paris, aux Vélib' par ex.). Les frais de scolarités ne sont payés qu'une fois : à l'ENSAPLV pendant les années 1 à 5 ; à l'EIVP pendant les années 6 et 7. A compter de la quatrième année, où les bicursus sont en cours avec les élèves-ingénieur.e.s « classiques », nous vous demanderons également de cotiser pour les associations étudiantes de l'EIVP. (Voir le détail des [frais d'inscription*](#).)

Conditions d'admissions :

La formation bicursus AI est ouverte aux étudiants qui ont obtenu un baccalauréat avec la spécialité Mathématiques et une autre spécialité scientifique (Numérique et sciences informatiques, Physique-chimie, Sciences de l'ingénieur ou Sciences et vie de la terre), avec mention. Les options « expertes » ne sont pas nécessaires. Peuvent se présenter des bachelier.ère.s de l'année en cours, ou antérieur.e.s. NB : Quelques places d'élèves-ingénieur.e.s fonctionnaires sont proposées certaines années par la Ville de Paris à tou.te.s les étudiant.e.s EIVP, dont les bicursus AI, alors qu'ils ou elles entrent en dernière année d'études. En échange de l'engagement à travailler au moins trois ans au sein des services techniques municipaux, un.e élève AI recruté.e est rémunéré.e pendant sa 7^e année.

Les modalités de sélection 2022 sont les suivantes :

Votre candidature est à déclarer avant le 29 mars sur le site Internet Parcoursup (indépendamment d'une éventuelle candidature classique à l'ENSAPLV. Voir : <http://www.parcoursup.fr>). Veillez à préciser dans votre lettre de motivation que vous choisissez l'Ecole des Ingénieurs de la Ville de Paris (EIVP), l'ENSAPLV ayant également un bicursus avec une autre école, l'ESTP (Ecole Spéciale des Travaux Publics, située à Cachan), spécialisée dans le bâtiment.

10 places sont proposées à l'EIVP (35 à l'ESTP) ; il n'est pas prévu de passerelles d'une école d'ingénieur à l'autre en cours de formation bicursus (mais la possibilité d'un échange de semestre existe, au premier semestre de la dernière année). Si votre dossier est retenu, vous passerez mi-mai un entretien d'une vingtaine de minutes avec un jury de sélection constitué d'un.e représentant.e de l'école d'architecture de Paris-La Villette et d'un.e représentant.e de l'EIVP (ou un jury tripartite si vous candidatez à la fois aux bicursus ENSAPLV-EIVP et ENSAPLV-ESTP).

Le classement d'admission est communiqué peu après sur Parcoursup. Le taux de désistement était ces dernières années de l'ordre de 50 % : si vous tenez vraiment à cette formation et n'êtes pas d'emblée dans les 10 premières et premiers, patientez un peu !

Et si je ne suis pas admis(e) ?

Sachez que si vous n'étiez pas pris(e) en bicursus, vous pouvez tenter de vous représenter l'année suivante, à l'issue par exemple d'une première année réussie de classe préparatoire scientifique ou d'une année universitaire de haut niveau dans un domaine en lien avec la construction ou l'aménagement urbain. Vous pouvez également tenter plus tard, par la voie du concours ou de l'admission sur titre après une bonne licence scientifique, une admission par la [filiale IA*](#).

Enfin, il reste la possibilité de faire selon vos objectifs, parallèlement à des études d'architecte allongées ou après l'obtention du diplôme d'Etat d'architecte, un CAP, un BTS ou une formation d'ingénierie, par exemple au CNAM qui propose des horaires compatibles avec un exercice professionnel.

* Ce document est téléchargeable sur la page « Formations/Bicursus » du site de l'EIVP

Contact :

Laurent DUCOURTIEUX
Responsable des bicursus Architecte & Ingénieur
Bureau A 108 - Tél. : 01 76 21 58 90
laurent.ducourtieux@eivp-paris.fr



Ecole des Ingénieurs de la Ville de Paris

80, rue Rébeval - 75019 Paris
Métro Pyrénées (11), Belleville (2), Buttes-Chaumont (7 bis)
Bus 26 & 71