

Découvrez les métiers de l'ingénierie et de l'architecture avec la SIA Vaud !

sia

société suisse des ingénieurs et des architectes
section vaud

SIA section vaudoise

Avenue de Rumine 6 1005 Lausanne
info@vd.sia.ch www.vd.sia.ch



A word cloud featuring various terms related to engineering and architecture. The words are arranged in a dynamic, overlapping manner. The most prominent words are 'Architecte' and 'Ingénieur.e', both in large, bold, red font. Other significant words include 'Conception', 'Structures', 'Matériaux', 'Planification', 'Projet', 'Collaboration', 'Urbanisme', 'Construction', 'Géotechnique', 'Énergie', 'Environnement', 'Bureau d'études', 'Statique', 'Dynamique', 'Isolation', 'Perspectives', 'Calcul', 'Innovation', 'Design', 'Maîtrise d'œuvre', 'Chantier', 'Réseaux', 'Acier', 'Climat', 'Technologie', 'Modélisation', 'Bois', 'Patrimoine', 'Expertise', 'Dessin', 'Pont', 'Infrastructure', 'Rénovation', 'Normes', 'Hydraulique', 'Bâtiment', 'Maquette', 'Route', 'Génie civil', 'Durabilité', 'Approvisionnement', 'Béton', 'Écologie', 'Transport', 'Topographie', 'Thermique', and 'Théorie'. The colors used are primarily red, black, and white, with some words in a lighter shade of red.

LES MÉTIERS DE LA SIA

Le secteur de la construction regroupe de nombreuses professions. Découvrez-en ici un petit échantillon, en parcourant les métiers représentés au sein de la SIA.

ARCHITECTE

Mon travail consiste à concevoir, rénover et transformer divers types de bâtiments en répondant aux besoins de mes client·es. J'interviens à toutes les étapes d'un projet, de la conception à la fin des travaux, en passant par la planification et le suivi du chantier. Tout au long du projet et durant les travaux, je joue le rôle de « chef·fe d'orchestre » : je coordonne les différents corps de métiers, résous les éventuels problèmes et m'assure du respect des délais et du budget.



INGÉNIEUR·E CIVIL·E

Mon travail consiste à concevoir, construire et entretenir divers ouvrages et équipements publics ou privés : aménagements urbains, réseaux d'égouts, routes, bâtiments, ponts, barrages ou encore tunnels. En fonction des besoins de mes client·es, je réalise des études techniques, des calculs de conception ou des programmes d'entretien. Je collabore souvent avec d'autres mandataires et spécialistes (architecte, géologue, etc.).

INGÉNIEUR·E EN ENVIRONNEMENT

Ma mission est d'étudier, de prévenir et d'atténuer les effets nocifs sur les milieux de vie que sont le sol, l'atmosphère et l'eau. Je développe des procédés et équipements permettant aux sociétés de mener leurs activités tout en préservant l'environnement. Je réalise des analyses et des rapports sur des sujets variés : gestion des eaux en ville, décontamination des zones polluées, protection des eaux et des milieux naturels, etc.



Le saviez-vous ? Les ingénieur·es et architectes travaillent parfois dans le domaine de la protection contre les dangers naturels. Découvrez ici ces métiers spécifiques !



INGÉNIEUR·E CVSE

(CHAUFFAGE-VENTILATION-SANITAIRE-ÉLECTRICITÉ)

Spécialiste des systèmes techniques, je m'assure que le bâtiment soit correctement alimenté en chaleur, en électricité et en eau. Pour cela, je réalise des études techniques, j'élabore les plans et schémas des installations, je choisis des systèmes appropriés au projet et je supervise les travaux d'installation. Je suis également en charge du bon fonctionnement de ces systèmes sur la durée, et je veille à ce qu'ils consomment le moins d'énergie possible.



INGÉNIEUR·E GÉOTECHNIQUE

Spécialisé·e dans l'étude de la mécanique des sols et des roches, je suis responsable d'évaluer différentes solutions afin de réaliser des excavations, des fondations de bâtiments ou des tunnels stables. J'identifie les éventuels risques géologiques, j'analyse la stabilité des sols et je réalise des calculs, tout cela afin de garantir la sécurité du projet de construction.

PHYSICIEN·NE DU BÂTIMENT

Spécialiste de l'énergie dans le bâtiment, j'ai pour mission d'assurer le confort thermique et acoustique dans le bâtiment et de réduire son impact sur l'environnement. Je réalise des études, des calculs et des simulations pour que le bâtiment consomme le moins d'énergie possible, qu'il soit confortable, en été comme en hiver, et que son bilan carbone soit le plus bas possible.

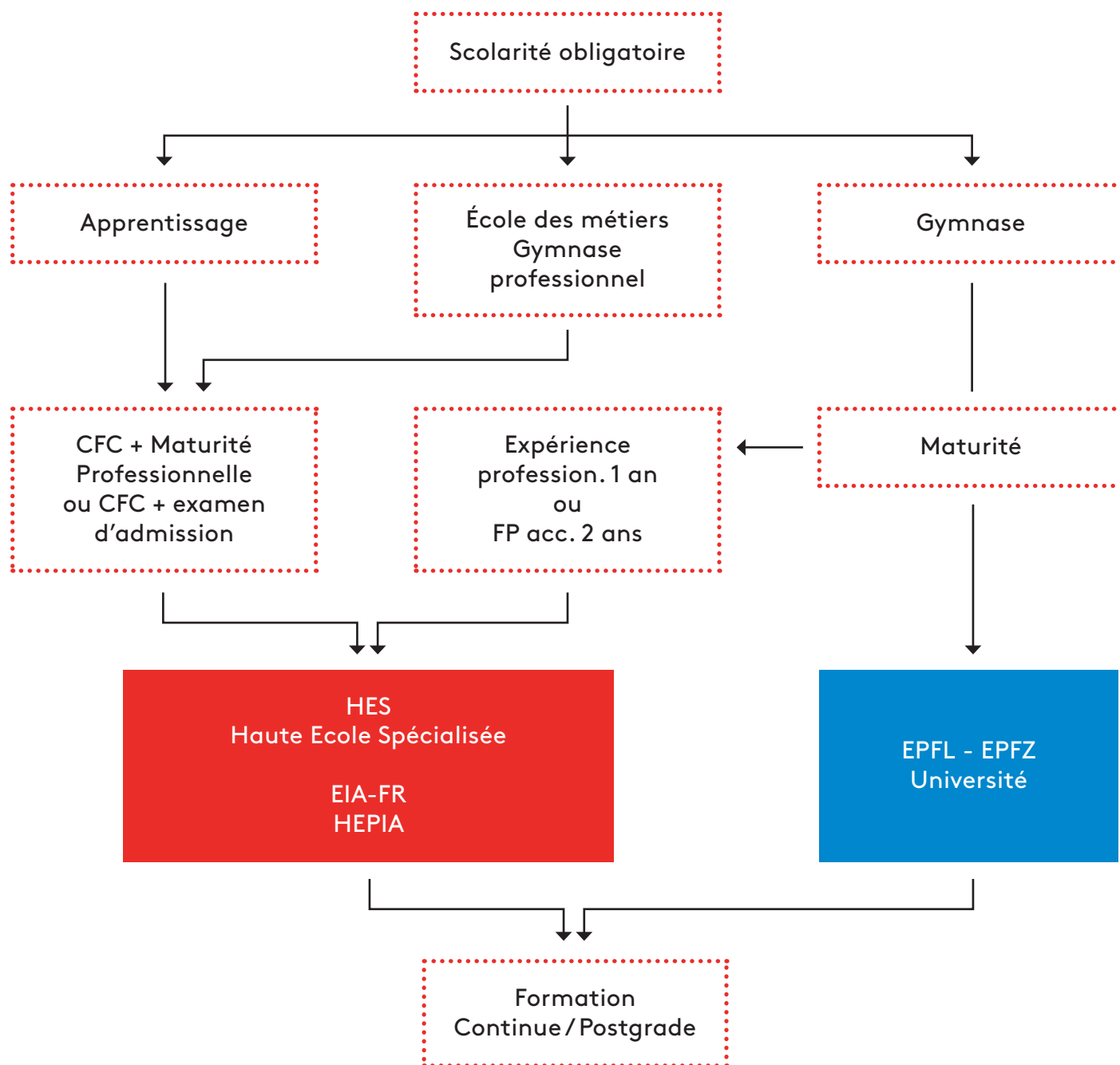


DIRECTEUR/DIRECTRICE DES TRAVAUX

Dans un projet de construction, mon rôle consiste à orchestrer les travaux pour les mener à bien d'un point de vue technique, temporel et financier. Architecte ou ingénieur·e de formation, j'ai choisi de me spécialiser dans la direction des travaux, un rôle crucial pour la bonne marche d'un projet.

Il existe de nombreuses voies d'accès aux métiers des domaines de l'ingénierie et de l'architecture. Apprentissage, maturité professionnelle, hautes écoles (HES) ou encore écoles polytechniques (EPF), les options sont nombreuses pour celles et ceux qui souhaitent se former à ces professions passionnantes et porteuses d'avenir !

COMMENT Y ACCÉDER ?



Le saviez-vous ? Pour certaines filières, il est désormais possible d'intégrer une Haute École Spécialisée (HES) directement après la maturité gymnasiale, en effectuant un stage en entreprise en parallèle de la formation HES.

Plus d'informations sur le Bachelor intégrant la pratique (PiBS)

