

JALIL

PROFESSION PROGRAMMISTE !



Atlas

CONCEPTEURS
D'AVENIRS

Fédération
c!nov

cinov
by atlas

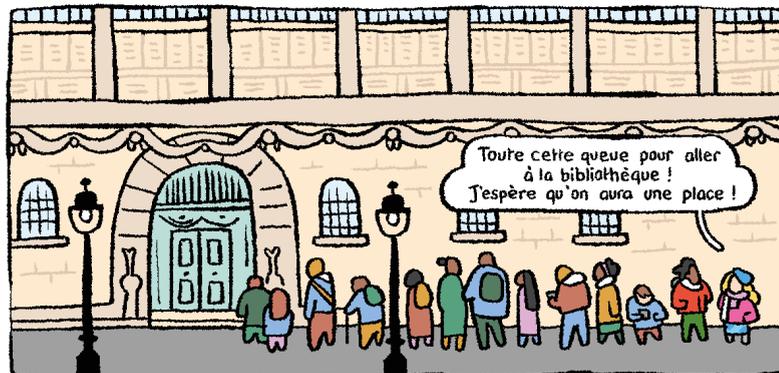
LES PERSONNAGES



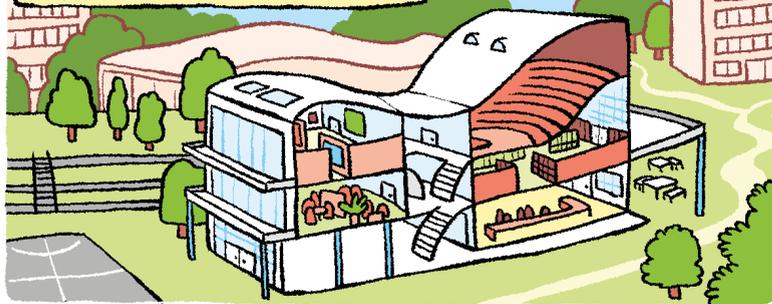
JALIL



SON AMIE
CLÉMENCE



Par exemple, la bibliothèque universitaire dont je te parlais fait partie d'un projet de « Learning Center », qui comprendra aussi une salle de conférence, des espaces d'exposition, de co-working, une cafétéria...

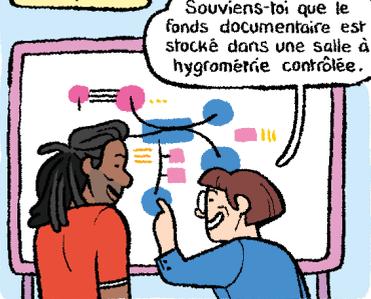


De mon côté, je dois anticiper les liaisons indispensables entre les différents espaces, la circulation des personnes, des livres, la sécurité...



Il ne faut pas oublier le local pour les techniciens de surface.

Lister toutes les fonctionnalités techniques...



Souviens-toi que le fonds documentaire est stocké dans une salle à hygrométrie contrôlée.

Mais aussi prévoir un bâtiment durable...



Les matériaux utilisés devront être majoritairement issus de ressources renouvelables.

...et pousser l'équipe de conception vers l'innovation.



Il faut insister sur le confort et la sobriété énergétique et favoriser le low-tech.

Tout ça prend des mois, voire des années si tu comptes le travail de suivi avec les architectes et la livraison du bâtiment aux usagers.



J'espère que je serai embauché à la fin de mon alternance pour pouvoir continuer à travailler sur ce projet !



Tu ne veux pas aller dans un grand groupe pour faire carrière ?



Je préfère rester dans une petite structure : on y suit les projets de A à Z, et on a beaucoup d'autonomie !





ASKIP

* À CE QU'IL PARAÎT



LA PROGRAMMATION ARCHITECTURALE ET URBAINE, C'EST DU DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE.

Malgré un nom similaire, la programmation architecturale et urbaine n'a rien à voir avec la programmation informatique, ni même avec le numérique ! Dans le domaine de la construction, **la programmation est l'étape durant laquelle le projet immobilier ou d'aménagement est défini.**

Le programmiste (et non programmeur) a ainsi pour mission de réaliser le cahier des charges fonctionnelles et techniques pour le maître d'ouvrage.

Il fixe les objectifs, les besoins, les contraintes et les moyens, selon différents paramètres (sociologiques, économiques, environnementaux, etc.). Il définit également le budget et le calendrier. Ce cahier des charges est ensuite transmis au maître d'œuvre, qui s'en empare pour proposer son projet.

La programmation architecturale et urbaine est donc un métier d'assistance à la maîtrise d'ouvrage (AMO).

Il sert autant au maître d'ouvrage qu'au maître d'œuvre à bien cerner le sens et le contenu du projet à réaliser.



LA PROGRAMMATION ARCHITECTURALE ET URBAINE, C'EST FAIRE ACCEPTER UN PROJET DÉCIDÉ D'AVANCE.

Dans le cadre de ses missions, le programmiste rencontre tous les acteurs d'un projet. Mais **sa première responsabilité reste de répondre aux attentes de son commanditaire, le maître d'ouvrage.** De là à penser qu'il sert surtout à transcrire une décision politique en termes architecturaux, et donc à faire accepter des projets au grand public, il n'y a qu'un pas.

La vérité est évidemment plus nuancée. La programmation fait partie des études préalables. C'est-à-dire qu'entre l'idée du maître d'ouvrage et l'intervention du programmiste, le projet n'est pas défini. **Les programmistes vont ainsi organiser des entretiens ou des réunions sur le terrain, directement auprès des usagers, afin de récolter leurs attentes.**

Le programmiste joue donc **un véritable rôle de médiateur** entre des intervenants qui n'ont pas les mêmes besoins. Sa mission est de synthétiser les différentes positions, afin de faire des recommandations qui seront tranchées par le maître d'ouvrage, mais également affinées par le maître d'œuvre. **Le programmiste est donc dans une démarche de co-construction.**

ON NE FAIT PAS CARRIÈRE DANS LES PETITES SOCIÉTÉS.

Quand on sort de l'école, on est tenté de croire que les grands groupes sont la panacée pour une carrière. Projets d'envergure, réseau foisonnant, avantages longs comme le bras... on y associe plein d'idées reçues. Mais dans les faits, **les petites entreprises ont tout autant à offrir !**

Les structures réduites permettent en effet de toucher à tout. Reposant sur une hiérarchie plus légère, **elles donnent l'opportunité de suivre des projets de A à Z**, et d'acquiescer bien plus vite le sens des responsabilités. Pour qui veut apprendre à voler de ses propres ailes sans subir la lourdeur de fonctionnement des grands groupes, c'est l'endroit idéal !

De plus, l'ambiance familiale facilite les échanges. D'un point de vue humain, l'intégration est plus facile en petit comité. Et d'un point de vue professionnel, la prise d'initiatives est davantage valorisée dans ces structures à taille humaine, qui reposent beaucoup sur une dynamique de groupe. **Travailler dans une petite entreprise est donc une expérience réellement formatrice, tant au niveau du savoir-faire que des savoir-être !**



LES GROS MARCHÉS, CE N'EST PAS POUR LES PETITES ENTREPRISES !

Il est vrai que les gros marchés sont plus souvent décrochés par les grands groupes que par les petites entreprises. Partant de cette constatation, on peut penser que les TPE-PME ne sont pas à la hauteur pour signer de gros contrats.

Mais c'est prendre le problème à l'envers : c'est bien parce que les petites sociétés souffrent d'un déficit de notoriété qu'elles peuvent avoir du mal à se faire une place. **Lorsque les grands donneurs d'ordre identifient un besoin, ils ne savent souvent pas à qui s'adresser, et sollicitent donc des intermédiaires.**

Un effort commercial et une culture du carnet d'adresses sont donc essentiels. Car si les décideurs trouvent la petite entreprise qui correspond à leur demande, ils n'hésitent pas à faire appel à elle. Les TPE-PME bénéficient d'un atout fort : elles disposent de compétences pointues. Une fois un premier gros contrat signé, les autres suivent !

Pour faire le poids dans les appels d'offres, **les TPE-PME peuvent aussi faire le choix de s'allier entre elles, pour s'armer de compétences complémentaires.** Montrant ainsi leur détermination à se faire une place sur les gros marchés !



LA PROGRAMMATION

UNE ASSISTANCE À MAÎTRISE D'OUVRAGE (AMO)

DES EXPERTISES DE PLUS EN PLUS RECHERCHÉES



Réaménagement du territoire et de la gouvernance

Les normes et la réglementation restent le premier facteur de recours aux métiers de l'AMO.



Évolution des risques financiers et assuranciers

Des expertises en risque climatique et en risque en cybercriminalité sont particulièrement demandées.



Analyse du cycle de vie et scénarisation des coûts d'exploitation

L'analyse du cycle de vie d'un projet est devenu un élément central et incontournable d'un projet.



Impact du changement climatique et environnement

On estime qu'à l'horizon 2030, 35% des prestations intellectuelles des AMO seront liées à ce sujet, contre 17% en 2022.



Impact du numérique et des données

La maîtrise du Building Information Modeling (BIM), du City Information Modeling (CIM) et de l'Open Data sont devenus essentiels.

Sources : OPIIEC, *Les métiers de l'AMO dans l'ingénierie des domaines de la construction, des infrastructures et de l'environnement*, 2022.

UN SECTEUR EN PLEIN ESSOR

ENTRE **950** MILLIONS ET **1,2** MILLIARD D'EUROS

C'est le chiffre d'affaires de l'ensemble des prestations AMO en France en 2022, sur les domaines Bâtiment, Infrastructure et Environnement.

ENVIRON

15 000

personnes travaillent à temps plein sur des missions AMO, dont 4 300 programmistes

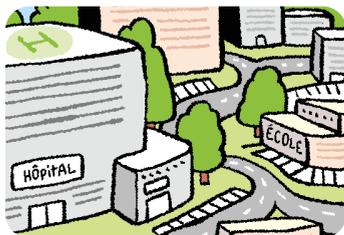
32% en suivi de réalisation (maîtrise d'œuvre et travaux)

30% en études préalables

26% en études opérationnelles (programme, conception)

7% en gestion, maintenance, exploitation

5% en dé(con)struction et recyclage



PLUS DE **1 600** recrutements d'ici 2025

C'est le nombre de personnes nécessaires pour répondre aux besoins d'ingénierie, en particulier sur les questions liées au changement climatique (30%) et au numérique (23%).

Sources : OPIIEC, Les métiers de l'AMO dans l'ingénierie des domaines de la construction, des infrastructures et de l'environnement, 2022.



La Fédération Cinov est une fédération patronale représentative de 14 syndicats et 14 fédérations régionales pour les métiers de la prestation de services intellectuels, du conseil, de l'ingénierie, du numérique et de l'accompagnement. Son action est de promouvoir, défendre et valoriser les intérêts des métiers, leur place et leur développement auprès des pouvoirs publics, des partenaires, des ministères de tutelle, des donneurs d'ordres et des jeunes talents.

Avec la collection *Parcours d'alternants en TPE-PME*, notre fédération donne la parole aux apprentis, maîtres d'apprentissage, formateurs et professionnels afin qu'ils puissent exprimer avec leurs mots leur passion pour leur métier.



Sous l'égide de la marque Concepteurs d'Avenir, Atlas pilote des actions de promotion visant à valoriser les métiers et les voies d'accès aux formations initiales. Sous cette dénomination c'est toute une branche professionnelle qui est désignée : Concepteurs d'Avenir réunit les acteurs de la Branche Numérique, Ingénierie, Études, Conseil et Événement qui représentent plus de 98 000 établissements et près de 1,2 millions de salariés. Ces domaines d'activité innovants offrent de belles perspectives d'embauches et des formations allant du Bac à Bac+5.

Support piloté et financé par Atlas, OPCO des services financiers et du conseil, selon des axes de coopération définis dans la convention signée avec le ministère de l'Éducation Nationale et de la Jeunesse, le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.

La programmation, ce sont les études faites avant le lancement d'un projet de bâtiment ou un projet urbain.



Pour en savoir plus sur les métiers de l'ingénierie, du numérique et du conseil, rendez-vous sur :

PAROLES D'INGÉNIEURS EN APPRENTISSAGE

-  <https://www.paroles-ingenieurs.fr/>
-  <https://www.facebook.com/Paroles.ingenieurs/>
-  <https://twitter.com/ParolesInge>
-  <https://www.youtube.com/@parolesdingenieursenappren8260>

CONCEPTEURS D'AVENIRS

-  <https://www.concepteursdavenir.fr/>
-  <https://www.facebook.com/orientationatlas/>
-  <https://www.instagram.com/orientationatlas/>
-  <https://www.pinterest.fr/orientationAtlas/>
-  <https://www.youtube.com/@ConcepteursdAvenirs/>

Atlas



Préparation
cinov

cinov
SYMA

