PARCOURS D'ALTERNANTS EN TPE-PME

TESS

RÉVÉLATION BOIS !

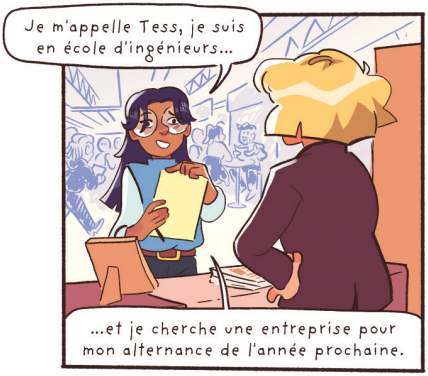
Atlas | CONCEPTEURS D'AVENIRS | Fédération cinov | ibc Ingénierie Bois Construction

LES PERSONNAGES

TESS,
ÉTUDIANTE EN QUÊTE D'ORIENTATION

JEANNE,
PROFESSIONNELLE DANS L'INGÉNIERIE BOIS

Bonjour !
Agence BOIS CONCEPTION
Bonjour !
Est-ce que je peux te renseigner ?
Oui ! Est-ce que vous prenez des alternants ?


Je m'appelle Tess, je suis en école d'ingénieurs...
...et je cherche une entreprise pour mon alternance de l'année prochaine.

Ça dépend de ce que tu veux faire !
L'ingénierie bois, ça t'intéresse ?

J'avoue que je ne connais pas bien...
Moi, ce que j'aimerais par dessus tout, c'est pouvoir utiliser l'ingénierie pour lutter contre la crise climatique.

Ça tombe bien, alors ! Tu sais que le bois est un matériau ayant une empreinte carbone négative ?

Ah bon ? Pourtant, quand on coupe du bois, on abîme un peu les forêts...
Non ?
Pas vraiment, car le bois utilisé est issu de forêts gérées durablement.

C'est-à-dire qu'on ne prélève pas plus que ce que la forêt peut donner, et on respecte la biodiversité.

En plus, le bois est une ressource renouvelable. Contrairement au sable et à la pierre, qui sont utilisés dans les constructions en béton.

Mais il y a aussi plus de risques non ?
Le bois, ça brûle facilement.

Ça, c'est une fausse idée qu'on se fait !
Le bois résiste bien en situation d'incendie. Et on peut le protéger avec des plaques de plâtre ou des traitements ignifugeants.

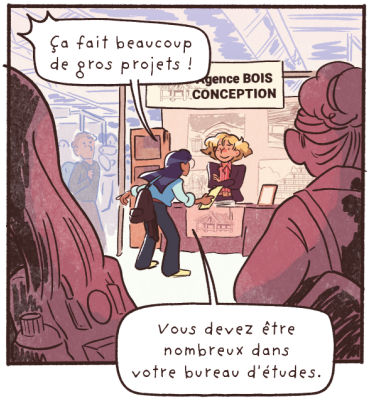
On peut même limiter la propagation du feu avec des systèmes de brumisation ou de cloisonnement. C'est ce qu'on a fait pour la nouvelle charpente de Notre-Dame de Paris !
ferme coupe-feu
brumisateur

Oui, j'imagine que ce sont surtout les vieux bâtiments qui ont besoin d'ingénierie bois.

C'est vrai qu'on a beaucoup de projets de rénovation dans le patrimoine.

On s'occupe de concevoir de nouvelles charpentes d'églises, de moulins, ou de châteaux...

Mais le neuf représente la majorité de nos projets ! On imagine des structures en bois pour des lycées, des tribunes de stade, et même des immeubles de plus de 5 étages !


Ça fait beaucoup de gros projets !
gence BOIS CONCEPTION
Vous devez être nombreux dans votre bureau d'études.

On n'est pas plus de 15 !
Il n'y a pas que les grosses entreprises qui ont des gros projets !

Et vous êtes tous spécialistes du bois ? Car moi je n'y connais pas grand-chose.
Je n'ai jamais touché un morceau de bois !

Ne t'inquiète pas, ça s'apprend.
Et on n'est pas un atelier de menuiserie !

On est un bureau d'études, c'est-à-dire qu'on travaille principalement dans nos bureaux.

On fait des calculs pour déterminer le poids des structures qui vont être réalisées, et on dessine des plans 2D ou 3D.

On va aussi sur le terrain.
Sur les projets de rénovation, on fait des diagnostics, par exemple pour analyser l'état du bois.

Et sur les projets de construction, on va sur les chantiers pour contrôler l'avancée des travaux.

Ça a l'air passionnant ! Je pense que ça me plairait !
Mais...
Je ne sais pas si je serais tout à fait à ma place dans ce monde.
Et pourquoi pas ?
Eh bien, ça doit être un univers principalement masculin, non ?
Tu sais, il y a de plus en plus de femmes dans l'ingénierie. On représente plus d'un ingénieur sur 5.
Regarde, moi !
J'ai commencé en tant qu'alternante, comme toi, et aujourd'hui je dirige mon propre bureau d'études.
LES TALENTES
J'ai même été nommée lauréate des Talentes ! C'est une cérémonie qui récompense les femmes qui se distinguent dans les métiers de l'ingénierie.
Il ne faut pas te censurer ! Va au bout de tes rêves !
Vous avez raison !

Agence BOIS
TION
Dans ce cas, voici mon CV !
Ce serait vraiment un honneur d'intégrer votre société en tant qu'alternante.
Avec plaisir, Tess !

ASKIP*

* À CE QU'IL PARAÎT

LE BOIS, CE N'EST PAS UN MATÉRIAU DURABLE !

La construction en bois véhicule de très nombreuses idées reçues. Elle participerait à la déforestation, à l'augmentation des émissions de gaz à effet de serre, serait facilement inflammable… Prenons le temps de remettre l'arbre au centre du village !

Côté environnement, rappelons que **le bois est le seul matériau de construction naturel totalement renouvelable.** Lors de sa croissance, l'arbre n'utilise que l'énergie du soleil et absorbe le CO_2 de l'atmosphère, qui reste stocké même une fois le bois coupé et transformé. Et en Europe, ce bois provient exclusivement de forêts gérées durablement. Donc pas de déforestation !

Le bois est également un matériau d'excellente qualité. Le bois de structure présente ainsi une excellente résistance au feu car il ne se déforme pas, contrairement à l'acier. De même, le bois de parement extérieur est adapté pour résister aux intempéries. À chaque usage correspond donc un type de bois !

LES MÉTIERS DU BOIS, CE SONT DES MÉTIERS MANUELS POUR LES HOMMES !

Lorsqu'on pense aux métiers du bois, on pense souvent à des métiers physiques, accomplis traditionnellement et majoritairement par des hommes : bûcherons, menuisiers, charpentiers, employés de scieries… Mais **les métiers du bois présentent en fait toute une variété de profils !**

Dans le domaine de la construction bois, **on ne retrouve ainsi pas que des métiers manuels.** Sur les 13 000 emplois existants en France en 2022, 19% étaient dédiés à la conception technique*. Ces ingénieurs ou techniciens interviennent en amont, afin de garantir la faisabilité des projets de construction ou de rénovation en bois.

Et s'il est vrai que les métiers du bois sont plus masculins que la moyenne, **le secteur tend à se féminiser.** Des initiatives existent ainsi pour favoriser l'accès des femmes au métier d'ingénieur et aux métiers du bois en général, comme le montre les trophées des Talentes.

* **Source :** France Bois Forêt et CODIFAB, *Enquête nationale de la construction bois*, 2023.

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'acquérir 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 des 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 !

L'INGÉNIERIE BOIS
DES MÉTIERS D'AVENIR

LE BOIS, UN MATÉRIAU PLEIN DE RESSOURCES

32%

du territoire de la France métropolitaine est recouvert de forêt.

Cette surface a quasiment doublé depuis 1840,
passant de 8,9 millions d'hectares à 17,5 millions d'hectares.

1 m³ DE BOIS stocke **1 T DE CO_2**

Et ce, pendant toute la durée de vie du bois, même après avoir été coupé et transformé.

ENTRE

8 ET 10,4 MILLIONS

de tonnes de CO_2 évitées par an

en utilisant le bois à la place d'autres matériaux de construction nécessitant plus d'énergie pour leur production.

Sources : IGN, *Inventaire forestier national, Mémento,* édition 2024.
France Bois Forêt et CODIFAB, *Les solutions bois pour des opérations de construction neuve,* 2020.
IGN, *Projections des disponibilités en bois et des stocks et flux de carbone du secteur forestier français,* 2024.

FOCUS SUR LE SECTEUR DE LA CONSTRUCTION BOIS

4,6 milliards

d'euros de chiffre d'affaires en France en 2019

PLUS DE

1 800 ENTREPRISES

DONT

55% ayant moins de 10 salariés

25% ayant entre 10 et 19 salariés

20% ayant plus de 20 salariés

PLUS DE

28 000 SALARIÉS

dont 13 000 consacrés à la construction bois

22 200

logements construits en bois en 2022

Cela représente 6,2% du marché du logement.

PLUS DE

3,2 millions

de bâtiments non résidentiels construits en bois en 2022

Cela représente 18,3% du marché.

Source : France Bois Forêt et CODIFAB, *Enquête nationale de la construction bois*, 2023.

La Fédération Cinov est une fédération patronale représentative de 14 syndicats et 14 régions pour les métiers de la prestation de services intellectuels du conseil, de l'ingénierie, du numérique. 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*, la 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'Avenirs, 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'Avenirs réunit les acteurs de la Branche Numérique, Ingénierie, Études, Conseil et Événement qui représentent plus de 98 000 établissements et près de 1,2 million 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.

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://www.youtube.com/@parolesdingenieursenappren8260

CONCEPTEURS D'AVENIRS

- https://www.concepteursdavenirs.fr/
- https://www.instagram.com/orientationatlas/
- https://www.pinterest.fr/orientationAtlas/
- https://www.youtube.com/@ConcepteursdAvenirs/

Conception et réalisation : Agence 9 | Une bulle en plus - Illustrations : Sita - 2025