

CHALLENGE BOIS



9^{ème} édition du Challenge Bois à Liège !

Visite des réalisations, le vendredi 24 janvier

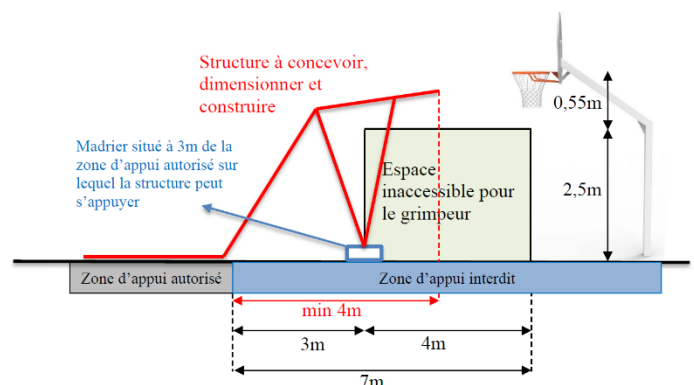
Liège, le 20 janvier 2025 – Le Challenge Bois 2025, une compétition innovante dédiée à la construction en bois, se tiendra les 23 et 24 janvier 2025 au Hall 2 de Liège Expo, une première dans la région !

Ce concours, initié en 2016 par **Filière Bois Wallonie** en collaboration avec l'**Université de Liège** (Département Argenco), rassemble des étudiants d'écoles supérieures autour de la conception et de la réalisation de structures en bois.

Un concours de constructions en bois de haute précision

La 9^e édition de ce challenge, baptisée **BoisKet Challenge**, mettra au défi vingt-cinq équipes de 3 à 5 étudiants ingénieurs et bacheliers en construction bois

Il faudra concevoir et réaliser une structure en bois permettant à une personne de lancer ou déposer une balle dans un panier situé à 3,05 m de hauteur, à 7 m de distance, tout en évitant de pénétrer dans une zone interdite !



Un défi technique et économique

Pendant plusieurs mois, les équipes ont soigneusement dimensionné leurs structures et commandé les matériaux nécessaires, en veillant à respecter un budget précis. La gestion des matériaux étant cruciale, les équipes doivent optimiser leurs commandes pour éviter des coûts supplémentaires lors des journées de montage. Ce défi combine à la fois compétences techniques et gestion rigoureuse des ressources.

La construction des structures aura lieu sur deux journées intensives :

Jeudi 23 janvier 2025 : Les équipes recevront leurs matériaux à partir de 13h30 et disposeront de 5 heures pour assembler leurs structures.

Vendredi 24 janvier 2025 : Les équipes continueront la construction durant 5 heures supplémentaires avant de tester leurs réalisations entre 14h et 18h.

Les structures seront mises à l'épreuve pour vérifier leur capacité à remplir les critères du challenge : lancer ou déposer la balle dans le panier et revenir en zone d'appui sans que la structure ne s'effondre. Les équipes seront classées en fonction de l'efficacité et du coût de leur structure, avec un prix spécial décerné à la structure la moins chère parmi celles qui répondent aux exigences.

Informations pratiques :

Lieu : Liège Expo, Halle 2

Adresse : Place Louis de Geer, 2, 4020 Liège

Accès : Via le parking arrière accessible à partir de la rue de Droixhe.

Rendez-vous presse le vendredi 24 janvier 2025 : entre 14h et 18h ; tests des structures et podium !

Le Challenge Bois 2025 s'annonce comme une compétition passionnante, à la croisée de l'innovation, de la créativité et de l'ingénierie bois !

En images c'est ici ! <https://www.youtube.com/watch?v=jpVaoHoPUU4>

LE CHALLENGE BOIS

Le Challenge Bois est un concours où des étudiants construisent d'ingénieuses structures en bois tout au long d'un travail d'équipe finement orchestré.

Durant quatre mois, des groupes d'étudiants accompagnés de leurs professeurs, issus de l'Université de Liège, de la Haute École Libre Mosane, de La Haute École de la Province de Liège et de la Haute École Robert Schuman, imaginent les solutions les plus ingénieuses pour trouver la structure la plus efficace en fonction du thème choisi.

Ensemble ils dessinent une structure puis calculent la résistance de chacun des éléments qui la constitue, pour ensuite trouver des points à améliorer.

C'est à force de répétition dans les calculs et les plans qu'ils arriveront au mieux à optimiser leur structure.

Le Challenge Bois est aussi un lieu de rencontres et d'échanges entre des profils techniques et d'autres plus académiques qui, pour réussir l'épreuve, doivent se compléter.

Il est rendu possible aussi, grâce à la générosité de l'Atelier de l'Avenir qui fournit le bois nécessaire à la réalisation des structures. Les structures, une fois testées, sont soigneusement démontées par les équipes et le bois est récupéré.

Enfin Le Challenge bois c'est avant tout une manière de mettre en avant le matériau bois et toutes ses qualités ;

- ✓ Le bois est un matériau chaleureux, facile à mettre en œuvre et très léger.
- ✓ Le bois n'a plus de limite techniques ou technologiques.
- ✓ L'utilisation du bois comme matériau de construction, transforme tout bâtiment en puit de carbone et ce durant toute sa durée de vie.
- ✓ Par ce formidable effet de stockage le bois est un matériau clé face aux urgences climatiques et les enjeux environnementaux.
- ✓ Il est utilisé dans des ouvrages de haute précision, avec de multiples techniques constructives telles que l'ossature bois, les poteaux et poutres en lamellé collé et les panneaux CLT.

FILIERE BOIS WALLONIE S.A

Opérationnelle depuis le 1er avril 2023, "Filière Bois Wallonie" est née de la fusion entre Ressources Naturelles Développement et l'Office économique wallon du bois.

Elle a pour objectif d'être, en Wallonie, le moteur du développement économique et durable de la filière bois dans son ensemble. Elle est, en cette matière, l'interlocutrice unique du Gouvernement wallon, et constitue l'organisme de référence.

"Filière Bois Wallonie" a pour mission d'augmenter la valeur ajoutée du bois produit durablement à travers sa transformation et sa valorisation en Wallonie, et de créer de la cohésion entre les acteurs de la filière bois.

- ✓ Les missions de Filière Bois Wallonie s'articulent et se déclinent notamment autour des six axes stratégiques suivants :
- ✓ Assurer la veille économique, technique et technologique de la filière bois ;
- ✓ Assurer la pérennité de la ressource forestière et la durabilité de la récolte prenant en compte les enjeux de la multifonctionnalité ;
- ✓ Augmenter la valeur ajoutée au bois en développant la maîtrise technique et assurer la compétitivité des entreprises ;
- ✓ Créer de la cohésion dans la filière et renforcer l'intérêt du bois et de la filière bois par la mise en place d'une communication adaptée ;
- ✓ Inscire le développement de la filière bois wallonne dans un contexte international et développer les coopérations transfrontalières ;
- ✓ Répondre aux missions confiées par le Gouvernement wallon.

Contacts Presse

Valérie Doutrelepont v.doutrelepont@filiereboiswallonie.be
0497 40 86 07

Diego Bertrand d.bertrand@filiereboiswallonie.be
0474 75 68 96

www.filiereboiswallonie.be

www.facebook.com/FiliereBoisWallonie

www.linkedin.com/company/filiere-bois-wallonie