

REGLEMENT DEFIBOIS

Concept du Défi :

Le concours est dédié aux élèves du 2^e degré du secteur construction, section BOIS et vise à « promouvoir la confiance du jeune » par la participation à un défi proposé dans un contexte professionnel proche de la réalité du métier.

Etant dans la mise en place de la CPU Menuisier/Menuisière, l'épreuve cette année, consiste à exécuter, seul, un cadre avec profilage(UAA2) comprenant les 6 assemblages de base différents, en toute autonomie, sur base de documents de travail: plans et coupes nécessaires à la réalisation des assemblages.

Chaque participant est «coachée» lors du défi par un ou des professionnels du métier hors école.

Le challenge s'adresse à l'enseignement ordinaire de plein exercice ,alternance et à l'enseignement spécialisé.

Modalité du challenge :

Le temps imparti est de deux jours (correction comprise) et comprend :

- ✚ L'interprétation des documents de travail
- ✚ Un questionnaire technique basé sur l'ensemble de la pièce à réaliser
- ✚ L'épure et détail d'assemblage (cotation comprise) a complété représentant le cadre fini
- ✚ L'organisation du poste de travail
- ✚ L'exécution seule selon le respect des règles de l'art
- ✚ La remise en ordre et le nettoyage du poste de travail dès la pièce terminée

Evaluation de l'épreuve :

La correction se fait sur base de grilles critériées : l'une pour la réalisation des documents préparatoires au travail, l'autre pour l'exécution de la pièce.

Les critères portent sur l'appréciation de la qualité des comportements humains et professionnels observés durant l'épreuve ainsi que sur la qualité technique de la pièce réalisée.

Les travaux préparatoires seront corrigés et validés avant la phase pratique de l'épreuve selon les critères détaillés dans la grille "Epure".

Certains aspects du travail seront obligatoirement évalués en cours de réalisation (exemple: tenons et mortaises).

Le temps consacré à la correction de la pièce est compris dans le délai de deux jours ; elle aura lieu le samedi après-midi. La proclamation est prévue fin d'après-midi.

Précisions techniques et organisationnelles:

La difficulté technique de l'épreuve proposée sera du même niveau d'exigence que celui proposé en 4^e année Menuiserie.

L'élève aura reçu et maîtrisera l'ensemble des connaissances théoriques nécessaires et préalables à l'épreuve.

Chaque institution aura organisé une présélection dans les mêmes conditions que celles du challenge sur base de documents communs remis à chaque institution.

L'Organisateur se charge de mettre à disposition des écoles, les matériaux et le matériel nécessaires ; néanmoins il est demandé à chaque équipe d'avoir son outillage personnel et son EPI pour se présenter à l'épreuve (**voir liste du matériel et outillage ci-jointe qui est le seul permis**).

Les T-shirts sont fournis par l'Organisateur. Ils seront distribués le vendredi matin avant le début de l'épreuve.

Les lots sont prévus pour les 3 premiers lauréats.

La restauration des élèves participants est assurée : boissons, sandwich le midi.

Aspects pratiques de l'épreuve :

L'épreuve consiste à réaliser l'ensemble des documents préparatoires à la pièce dans un premier temps :

L'épure complétée et cotée ; un bordereau des bois fini ; un questionnaire technique

Le participant réalisera, après correction et validation de ses documents technique un cadre en bois de 530 m/m sur 362 m/m comprenant une traverse intermédiaire à l'endroit prévu.

Le participant placera également deux panneaux de 6m/m d'épaisseur dans les rainures suivant les consignes et l'épure.

Précisions techniques:

La quantité de bois mise à disposition de l'élève lui permet de réaliser la pièce et de pouvoir recommencer éventuellement, un montant ou une traverse.

Le bois sera corroyé aux dimensions.

Le travail est entièrement réalisé à la main.

Essence: Hêtre, sapin, tilleul

Sections des éléments composant le cadre:

Montants et traverses: 58 et 53 mm x 30 mm

L'exercice se compose de 6 assemblages de base différents:

- ☞ Un assemblage à enfourchement simple
- ☞ Un assemblage à tenon et mortaise borgne
- ☞ Un assemblage à tenon et mortaise percée avec renfort d'épaulement
- ☞ Un assemblage à enfourchement simple avec arasement à 45° au parement et tenon passant
- ☞ Un assemblage à mi-bois simple
- ☞ Un assemblage à mi-bois à queue d'aronde

Attention: les assemblages doivent être suffisamment ajustés pour tenir par eux-mêmes, sans vissage, ni clouage.

Support de travail:

Une épure à l'échelle 1/1 à compléter avec les lignes et cotations nécessaires.

Sur base du plan reçu, l'élève détaille chaque assemblage au bon emplacement en respectant les conventions de dessin (cotations, traits, etc.).

Attention: l'outillage doit être en parfait état y compris les outils de coupe.

Un contrôle sera effectué.

Timing du challenge :

Jeudi : 9h00 à 17h00/17h30 avec une pause d'un quart d'heure le matin et l'après-midi
Vendredi : 9h00 jusque 15h30 avec même temps de pause

Dîner : 12h30 à 13h00

Correction des pièces : 1h30

Remise des prix : 17h00

Il est prévu d'arrêter un quart d'heure avant pour le nettoyage du poste de travail

Il est important que les élèves participants soient sur les lieux avant le démarrage de l'épreuve afin de repérer les lieux, déposer et vérifier leur matériel, s'installer à l'aise sur leur poste de travail et entendre un rappel des consignes importantes.

Rôle de la personne ressource :

La ou Les personne(s) ressource sera (ont) présent(es) durant toute l'épreuve. En cas de problème, les élèves doivent se référer à cette ou ces personne(s) uniquement. Au démarrage de l'épreuve, essentiellement, il se pourrait qu'il doive intervenir rapidement pour recadrer certains élèves. A son coup de sifflet, les élèves se rassembleront autour de lui pour recevoir l'information et vérifier, de la sorte, que leur travail est conforme. Ces « recadrages » se feront autant de fois que nécessaire ; l'essentiel étant que chaque élève démarre correctement l'épreuve préparatoire avant les actes pratique.

RÈGLEMENT DU CHALLENGE

1. Tous les participants reçoivent un exemplaire de la grille d'évaluation ; les explications sont données ainsi que la pondération des points.
2. Les participants sont tenus de respecter les consignes données au début de l'épreuve :
3. Les participants se doivent de respecter une attitude professionnelle et un comportement respectueux pendant le déroulement de l'épreuve.
4. Le **PORT DE L'EPI EST OBLIGATOIRE** : pantalon de travail, t-shirt , bottines de sécurité. L'élève est tenu de se présenter avec une tenue correcte et propre ainsi que son outillage personnel (voir liste).
5. Le timing doit être respecté **SCRUPULEUSEMENT** : les pauses et arrêts et reprises de travail seront annoncés par un coup de sifflet donné par la personne ressource **IMMÉDIATEMENT**, tous les élèves cessent le travail en cours.
6. **L'utilisation du GSM est interdite en dehors des temps de pause.**
7. En cas de problème, les participants doivent s'adresser **UNIQUEMENT** à la personne ressource.
8. Au besoin, celui-ci interrompt si une démarche d'un ou de plusieurs participants pose problème pour la suite par un coup de sifflet le travail, réunit les élèves, donne les informations nécessaires afin que chacun puisse réévaluer son travail en cours et rectifier les malfaçons éventuelles.
9. La cotation de l'épreuve porte essentiellement sur la qualité technique de la pièce réalisée néanmoins, le respect des règles de sécurité et la qualité du comportement pourront départager des équipes ayant réalisé des pièces de qualité technique équivalente.
10. Les déplacements **des participants ou des enseignants** sont **strictement** interdits d'un établi à l'autre pendant l'épreuve.
11. **L'UTILISATION DE LA TOUPIE SE FERA UNIQUEMENT EN LA PRESENCE D'UNE PERSONNE RESSOURCE.** Cette personne (enseignant) ne sera pas présent lors du passage de son participant.

Outillage Concours DEFIBOIS

mètre et crayon

équerre à 90° et à 45°

pointe à tracer

trusquin

scie à dos

bédane de 10 mm

ciseaux de menuisier de 20 mm et 30 mm ou 35 mm ou 40 mm

maillet

cales de frappe

cale à poncer et/ou racloir

papier de verre (60, 80 et 100)

presse à main

boîte à onglet

rabot

2 ou 3 serre- joints

papier collant (tape pour feuille de dessin)

T de dessin ou latte

équerre de dessin

valet