

REGLEMENT DEFIBOIS EDITION 2018

Concept de Défibois :

Le concours est dédié aux élèves du 2^{ème} 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 proche de 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 équipe 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, au CEFA 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

Date et lieu :

L'épreuve se déroulera au lycée provincial d'Hornu, route de Valenciennes 58 à Hornu les vendredi 04 et samedi 05 mai 2018.

Evaluation de l'épreuve :

La correction des épreuves est assurée par un jury composé d'inspecteurs inter-réseaux et de représentants du secteur de la menuiserie.

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 fin de 4^{ème} année.

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 institutions lauréates.

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, un cadre en bois de +/- 60cm sur 36cm 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 et aura une longueur de +/- 300mm
Le travail est entièrement réalisé à la main.

Essence: Hêtre, sapin

Sections des éléments composant le cadre:

Montants et traverses: 60 mm x 24 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 :

Vendredi : 9h00 à 17h00 avec une pause d'un quart d'heure le matin et l'après-midi

- Dîner : 12h30 à 13h00

Samedi : 9h00 jusque 15h00/ 15h30 avec même temps de pause

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 2018

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 – 04 ET 05 MAI 2018

Lycée provincial Hornu-Colfontaine, route de valenciennes 58 à 7301 Hornu

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

Bordereau des bois fini

Nombre	Désignation	longueur	largeur	épaisseur	essence

Questionnaire technique :