

# REGLEMENT DEFIBRICK 3D

---

## Concept du concours

Le concours ou « challenge » est dédié aux élèves du **3<sup>ème</sup> degré du secteur construction** et vise à « promouvoir la confiance du jeune » par la participation à un défi proposé dans un contexte professionnel proche de la réalité de chantier.

L'épreuve consiste à exécuter, **en individuel**, une façade en maçonnerie décorative, en toute autonomie, sur base de plans et d'un cahier de charges.

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
- l'organisation du poste de travail
- le choix des matériaux et le métré des quantités à mettre en œuvre
- l'exécution selon le respect des règles de l'art
- le jointoyage du parement
- le tri des déchets
- la remise en ordre et le nettoyage du poste de travail

## Evaluation de l'épreuve :

La correction des épreuves est assurée par un jury composé d'inspecteurs inter-réseaux, d'un responsable sécurité et de représentants du secteur de la construction. La grille d'évaluation a été modifiée cette année: les indicateurs "grisés" de certains critères seront cotés en cours de réalisation. Les critères restent inchangés: ils portent sur l'appréciation de la qualité des comportements humains et professionnels observés durant l'épreuve ainsi que sur la qualité technique de l'épreuve technique finalisée. La grille est jointe au document ainsi que le questionnaire portant sur le respect des règles de sécurité.

Le temps consacré à la correction de la pièce est compris dans le délai de deux jours ; elle aura lieu le deuxième jour après midi. La proclamation est prévue en 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<sup>ème</sup> 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.
- Le LPHC 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)
- Les T-shirts sont prévus. Ils seront distribués le vendredi matin avant le début de l'épreuve.
- Les lots sont prévus pour les 3 institutions lauréates. Autant que possible, une récompense sera prévue pour tous les participants.
- La restauration des élèves participants est assurée :boissons, sandwich le midi et en-cas.
- Les fiches techniques relatives au placement de la coupure thermique ( lambda bloc de Ploegseert) et du Diba (étanchéité de bas de mur) seront consultables sur les postes de travail des élèves.

### **Analyse du plan et aspects pratiques de l'épreuve :**

Comme chaque année, l'épreuve consiste à réaliser partiellement un fragment de façade de dimensions semblables au plan remis pour les présélections en école : façade de plus ou moins 2 mètre de long comprenant une ouverture avec placement du seuil en PB, pose de la coupure thermique et de la membrane d'étanchéité en bas de mur et un retour de plus ou moins un mètre de long.

### **Caractéristiques des matériaux à mettre en œuvre :**

#### **Pour le 3ème degré :**

Type et module de la brique : brique de parement (type selon disponibilités du sponsoring)

Chaque élève doit prévoir la construction en école du gabarit pour l'arc en plein cintre, afin de l'apporter pour le concours.

**Précisions importantes :**

- L'entreprise qui fabrique et livre le mortier, le fait en deux fois afin de garantir la qualité et l'ouvrabilité du mélange. Il s'agit d'un mortier à retardateur de prise 36 heures.

- Les postes de travail seront prêts et le placement des guides prévu.

**Attention :**

Pour l'équerrage du retour d'angle, seule la méthode 3-4-5 est d'application.

Le traçage se fait au crayon sur les deux ficelles.

**Interdiction de placer** un troisième guide, quel qu'il soit.

Le retour d'angle se fait uniquement à la règle et au niveau.

### **Timing du challenge :**

- Jeudi : 9h00 à 17h00 avec une pause d'un quart d'heure le matin et l'après midi
- Dîner : 12h30 à 13h00
- Vendredi : 9h00 jusque 15h00 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*

### **Attention :**

V. Sachetti , E. Gérard et les coachs sont les « personnes ressources » pour toute la durée de l'épreuve. Le règlement du challenge précise aux élèves que pour chaque intervention et/ou en cas de problème, ils doivent se référer à ces personnes uniquement. Au démarrage de l'épreuve, essentiellement, il se pourrait que ceux-ci doivent intervenir rapidement pour recadrer certaines équipes. A leur coup de sifflet, les coachs se rassembleront autour d'eux pour recevoir l'information et vérifier que le travail de leur équipe est bien conforme. Ces « recadrages » se feront autant de fois que nécessaire ; l'essentiel étant que les équipes démarrent correctement l'épreuve la première matinée.

Il est souhaitable que les équipes soient en place sur le stand dès 8heures 45 afin de pouvoir faire une courte séance d'information pour rappeler : les aspects importants du déroulement de l'épreuve, répondre éventuellement aux questions, localiser le lieu de stockage, etc.

### ***A noter :***

Le plan final comportera une légère modification ; le but étant que les élèves réalisent une lecture de plan. A vous de les prévenir avant l'épreuve ! Cette modification porte sur l'emplacement des ouvertures uniquement. Pas de changement au niveau de la difficulté et de l'importance de l'ouvrage à réaliser

## RÈGLEMENT DU CHALLENGE

---

Tous les participants reçoivent un exemplaire de la grille d'évaluation ; les explications sont données ainsi que la pondération des points

Les participants sont tenus de respecter les consignes données au début de l'épreuve :

1. Les participants se doivent de respecter une attitude professionnelle et un comportement respectueux pendant le déroulement de l'épreuve.
2. Le PORT DE L'EPI EST OBLIGATOIRE : pantalon de travail, t-shirt « Défibrick », bottines de sécurité et casque ; l'élève est tenu de se présenter avec une tenue correcte et propre ainsi que son coffre à outils.
3. Le timing doit être respecté SCRUPULEUSEMENT : les pauses et arrêts de travail seront annoncés par un coup de sifflet donné par V. Sacchetti et ..... .IMMÉDIATEMENT, tous les élèves cessent le travail en cours.
4. L'utilisation du GSM est interdite en dehors des temps de pause.
5. L'approvisionnement des matériaux de l'aire de stockage vers le poste de travail doit se faire dans le respect des visiteurs et des lieux : l'endroit de passage sera renseigné.
6. Le coach doit respecter le règlement remis au début de l'épreuve.
7. En cas de problème, les participants doivent s'adresser UNIQUEMENT aux personnes ressources. A chaque intervention et/ou en cas de difficulté, les coachs doivent prévenir une personne ressource AVANT D'AGIR.

Au besoin, celui-ci interrompt par un coup de sifflet le travail des élèves, réunit les coachs, donne les informations nécessaires afin que chaque équipe puisse réévaluer le travail en cours et rectifier les malfaçons éventuelles.

8. 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

## Outillage Concours DEFIBRICK

**Un T-shirt sera remis à chaque participant**

### Désignation

EPI + Bottines de Sécurité + Casque	1 Par candidat
Coffre à outils du maçon complet + coupe brique	1 Par candidat
Règle de maçon ± 1,20m	1 Pour l'équipe
Sabots	4 Pour l'équipe
Ficelle de maçon + 2 broches	1 Pour l'équipe
Tape de carrossier 25mm (pour traçage sur les profils acier)	1 Pour l'équipe
Seau de maçon	1 Pour l'équipe
Balai, grande brosse douce coco (45cm)	2 Pour l'équipe
Pelle à sable (Escoupe)	1 Pour l'équipe
Niveau automatique de chantier (Lunette)	1 Pour l'équipe
Balayette coco + ramassette	1 Pour l'équipe
Brouette	1 Pour l'équipe
Peigne à colle pour encoller les blocs de chanvre (ép.12cm)	1 Pour l'équipe

### Attention :

Pour l'**équerrage** du retour d'angle.

**Seule La méthode 3-4-5 est d'application.**

Le traçage se fait au crayon sur les deux ficelles.

### **Interdiction de placer un troisième guide, quel qu'il soit.**

Le retour d'angle se fait uniquement à la règle et au niveau.

Le nettoyage du poste de travail et du couloir se fait en fin de journée.

Les déchets (**uniquement gravats et mortier**) dans le conteneur mis à disposition.

Les cuvelles doivent être vidées dans le conteneur et déposées dans la ZONE de stockage en fin de travail.

## **Questionnaire sécurité**

- Quelles sont les protections individuelles principales de l'ouvrier maçon.  
Citez 4 protections minimum.

- Citer 4 risques que l'ouvrier peut rencontrer sur un chantier.

- Citer 3 mesures de prévention afin d'éviter les risques sur chantier.

- A quoi doit correspondre une bonne chaussure de sécurité ?

- Expliquer les différences entre protection individuelle et collectives. Citez 2 exemples de protection collective.

- Quelle est la signification de ces panneaux ?



- Quelles précautions faut-il prendre pour soulever une charge pondéreuse et compacte.

- L'échelle est-elle bien disposée ? si non que faut-il faire ?



- Citer deux protections lors de l'utilisation d'un échafaudage.