



**Règlement technique de  
l'édition 2021 des 24 heures  
de l'impression 3D**

## Modèle d'imprimante

Les participants viennent avec leur propre imprimante.

Une seule imprimante est autorisée par équipe. Néanmoins, celle-ci peut être accompagnée d'autant de pièces détachées que souhaité.

Seules les imprimantes de type "FDM" (dépôt de fil fondu) sont autorisées.

Une seule tête d'impression doit être activée pour toute l'impression dans le cas des imprimantes disposant de plus d'une tête.

## Dimensions de l'imprimante

Aucune limitation n'est appliquée aux dimensions de l'imprimante utilisée.

## Dimensions des pièces

Chaque pièce imprimée doit pouvoir être reproductible sur une imprimante de capacité 200x200x200mm.

## Post-traitement et outillage

Les pièces brutes d'impression peuvent subir des post-traitements à l'aide d'outils manuels (i.e. papier ponce, lime, pince coupante, cutter de sécurité, etc.).

Les participants doivent apporter leur propre outillage et leurs propres équipements de protection individuelle (EPI).

Le port des EPI appropriés lors de l'utilisation des outils est obligatoire.

Les machines et outils de type électroportatif sont proscrits, de même que tout traitement de type chimique.

## Bobines de matière à imprimer

Les filaments seront fournis aux participants.

Ils sont essentiellement en acide polylactique (PLA), sauf pour la catégorie matériau mystère.

Deux diamètres de filament seront disponibles : 1,75 mm et 2,85 mm.

Les candidats devront informer les organisateurs du diamètre de filament utilisé lors de l'inscription.

## Éléments de structure

Les éléments de structure, non standard, doivent impérativement être obtenus par impression 3D et être imprimés sur place, pendant la durée de la compétition avec la matière fournie.

Toute utilisation d'éléments imprimés au préalable entraîne l'attribution de points de pénalité.

## Autres composants

Les participants peuvent inclure dans leurs systèmes imprimés des éléments externes standards de la liste suivante :

- Roulements ou dispositif de réduction des frottements,
- Vis, rondelles, écrous, inserts filetés,
- Colle, uniquement de type PVC ou cyanoacrylate.

Les compétiteurs souhaitant utiliser un élément n'étant pas inclus dans la liste ci-dessus doivent faire une demande préalable au jury.

Le manquement à cette règle entraînera la disqualification de l'épreuve.

Sauf indications contraires, les participants peuvent inclure dans leurs systèmes des éléments standards (i.e. roulements, paliers, axe, vis, colle, inserts, ...).

## Alimentation électrique

Chaque stand sera équipé d'au moins une prise électrique. Il est suggéré aux participants de prévoir une multiprise pour pouvoir alimenter les différents appareils de leur stand.

## Dimensions des stands

Un stand de dimensions approximatives 60x120 cm sera attribué à chacune des équipes pour l'installation de leur imprimante, ordinateur et autre matériel.