

# LE DÉFI

Dans le cadre d'un projet collaboratif inédit « collège – Lycée des métiers du BTP G. Eiffel », nous proposons à des classes de collégiens et de SEGPA (niveau 4e et 3e) de participer au défi :

## Imaginer – concevoir un module de vie temporaire

L'ouragan IRMA a été dévastateur et illustre la question vitale de l'habitat temporaire, solidaire et d'urgence. Répondre aux besoins fondamentaux de la protection des personnes, de l'accès minimum à l'eau, l'énergie et à l'hygiène sont des enjeux majeurs pour les populations touchées.

Classes ou groupes d'élèves, tous sont invités à se lancer dans la réflexion : imaginer, étudier, concevoir un projet d'habitat solidaire, qui intègre ce questionnement et respecte le cahier des charges ci-dessous :

- Le projet est circonscrit à une surface de 15 m<sup>2</sup>. Idéalement respecter le volume d'un conteneur de 20 pieds (6.058m) de longueur, 8 pieds de largeur (2.43m) et 8.5 pieds de hauteur (2.6m), soit un espace de vie pour 2 personnes.
- Le projet peut être modulable ou juxtaposable, par exemple pour des familles de 4 personnes.
- Les matériaux utilisés doivent être faciles à mobiliser (matériaux courants, peu onéreux, de seconde vie voire en partie locaux...)
- Le projet doit décrire l'enveloppe extérieure et l'agencement intérieur pour répondre aux besoins fondamentaux de protection, d'accès minimal à l'eau, l'hygiène et l'énergie.

- Le projet peut faire intervenir les métiers du gros œuvre et de la maçonnerie, de la construction bois et de la menuiserie, du sanitaire, du chauffage et de l'électricité, du bureau d'étude et de l'architecture comme de la peinture et des travaux publics.
- Le projet doit être rendu sous forme de dessin(s), maquette(s), dossier descriptif ou tout autre support approprié pour le 15 décembre 2017.

Un projet sera retenu pour être construit en grandeur réelle. D'autres seront retenus pour faire l'objet d'une réalisation virtuelle en 3D.

Les professeurs et classes intéressés confirmeront au plus tard leur candidature le 21 octobre 2017 auprès de Mme Martel professeure documentaliste du Lycée G. Eiffel de Cernay.  
[Adeline.Martel@ac-strasbourg.fr](mailto:Adeline.Martel@ac-strasbourg.fr)

Le lycée des métiers du BTP se propose de vous accompagner dans votre projet par :

- Une première rencontre des candidats dès après les congés de la Toussaint.
- Des interventions en classe pour apporter l'expertise appuyée des enseignants spécialistes en conception, construction, viabilisation, fluides...
- Des rencontres au lycée des métiers du BTP pour approfondir la conception ou préparer la réalisation.
- La réalisation grandeur nature d'un projet lauréat qui sera exposé à l'occasion d'une manifestation en fin d'année scolaire et co-organisée avec les entreprises du BTP, partenaires du défi.

- La réalisation virtuelle de plusieurs projets à l'aide des techniques de la DAO.
- Un prix financé par les organisations professionnelles du BTP et des partenaires récompensera trois projets :
- Le plus innovant
  - Le plus respectueux du cahier des charges
  - Le plus respectueux de l'environnement.