

## Cadre de l'exercice

L'atelier du lycée Porte de Normandie a pris feu !

Mais un tel bâtiment est essentiel à l'apprentissage. Le Lycée prévoit donc la reconstruction de l'édifice sur les bases de l'ancien (un plan rectangulaire de 40x30m) et prévoit de faire appel à vous, jeunes architectes, pour proposer un nouvel atelier

**Votre bâtiment devra être exemplaire sur les qualités de lumière**, essentielles à ce type de programme. Les ouvertures au **plafond** et sur les **côtés** devront être réfléchies pour éviter l'éblouissement.

Il vous est demandé de travailler dans un premier temps sur l'**espace**, soit la forme et les ouvertures. Les **matériaux** peuvent être choisis dans un second temps selon votre avancée. La partie technique n'a pas à être développée.

Par groupes de 4 ou 5, vous allez produire des dessins, collages, maquettes ou tout autre document qui vont servir à appuyer vos réflexions. Puis, à la fin de la journée vous allez restituer votre proposition au reste de la classe.

### Cahier des charges :

- Echelle 1:100** (1cm = 1m)
- Hauteur sous plafond minimum : **4m**
- Emprise au sol équivalente à l'existant soit **30x40m**
- Espace libre** avec de la place pour les machines
- Une salle de contrôle** avec ordinateurs doit être intégrée **80m<sup>2</sup>** (exemple : 8x10m)
- Un espace de stockage** des matériaux **300m<sup>2</sup>** (exemple : 30x10m)
- L'espace de stockage doit avoir un **portail d'accès** pour engins (obligatoirement 4m de large pour 3.5m de haut)



Echelle 1:1



Echelle 1:2



Echelle 1:10