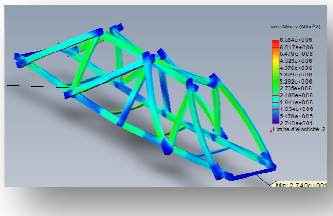
Résultats du concours d'architecture inter-lycée 2013

Cette année, les trois lycées du département assurant la spécialité **Architecture et Construction** en ***STI2D*** se sont livrés à un concours organisé au lycée Pablo Picasso. Il s'agissait de construire un pont en spaghetti capable de **supporter la charge la plus importante possible**.

Durant le mois d'octobre et novembre, les élèves de la classe de terminale STI2D du lycée Rosa Luxemburg ont préparé ce défi à l'aide d'un logiciel de simulation, de quelques spaghettis et d'un simple pistolet à colle. A travers cette activité ludique, ils ont découvert des notions fondamentales de la résistance des matériaux tout en répondant à certaines exigences (poids, largeur, longueur, etc.…)



En élaborant des modèles numériques associés aux tests effectués en laboratoire, tout comme de véritables ingénieurs, certains élèves ont pu prédire la masse maximale supportée par leur pont à 9% près.

<u>Résultats :</u>

Sur 33 équipes engagées, nos élèves ont réussi à se hisser sur le haut du podium en remportant notamment le prix de la charge la plus élevée (20,9Kg avec seulement 489 grammes de spaghetti) et le pont le mieux simulé.

Bravo !

Vincent VERGNOUX, enseignant en architecture et Construction au lycée Rosa Luxemburg.