

建造巴黎艾菲尔铁塔时，建筑师最重要的考虑一定是它不会倒塌。要达到此要求，它必须要平衡及对称，建筑师利用了四角锥体的特性，在正方形的底上加上四个等腰三角形。由于铁塔有 330 米高，斜度为 4.4，所以它的底部是一个 75 米乘 75 米的正方形，建造一个稳建的地基。此外，其中空的设计，大大减少了风阻，令它不易倒下。