

建造巴黎艾菲爾鐵塔時，建築師最重要的考慮一定是它不會倒塌。要達到此要求，它必須要平衡及對稱，建築師利用了四角錐體的特性，在正方形的底上加上四個等腰三角形。由於鐵塔有 330 米高，斜度為 4.4，所以它的底部是一個 75 米乘 75 米的正方形，建造一個穩建的地基。此外，其中空的設計，大大減少了風阻，令它不易倒下。