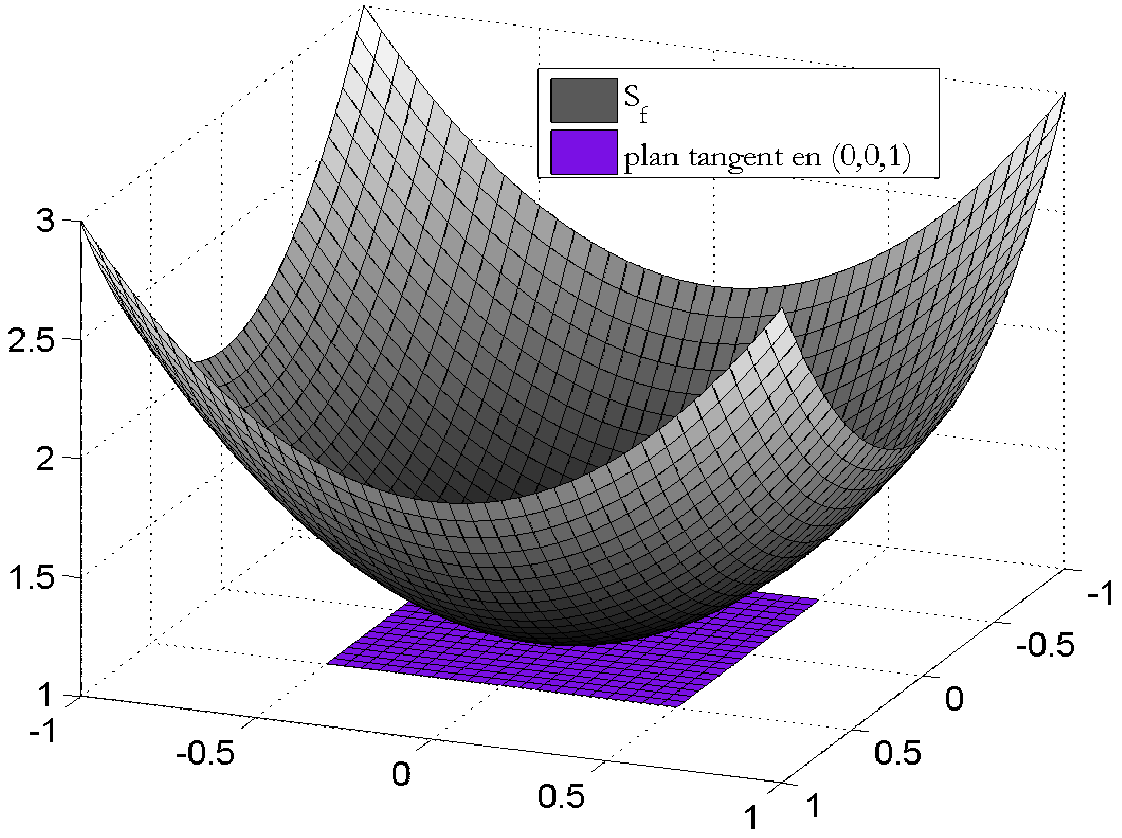

FIGURE 1 – La fonction $f : (x, y) \mapsto 1 + x^2 + y^2$ admet un minimum global de valeur 1 en $(0, 0)$

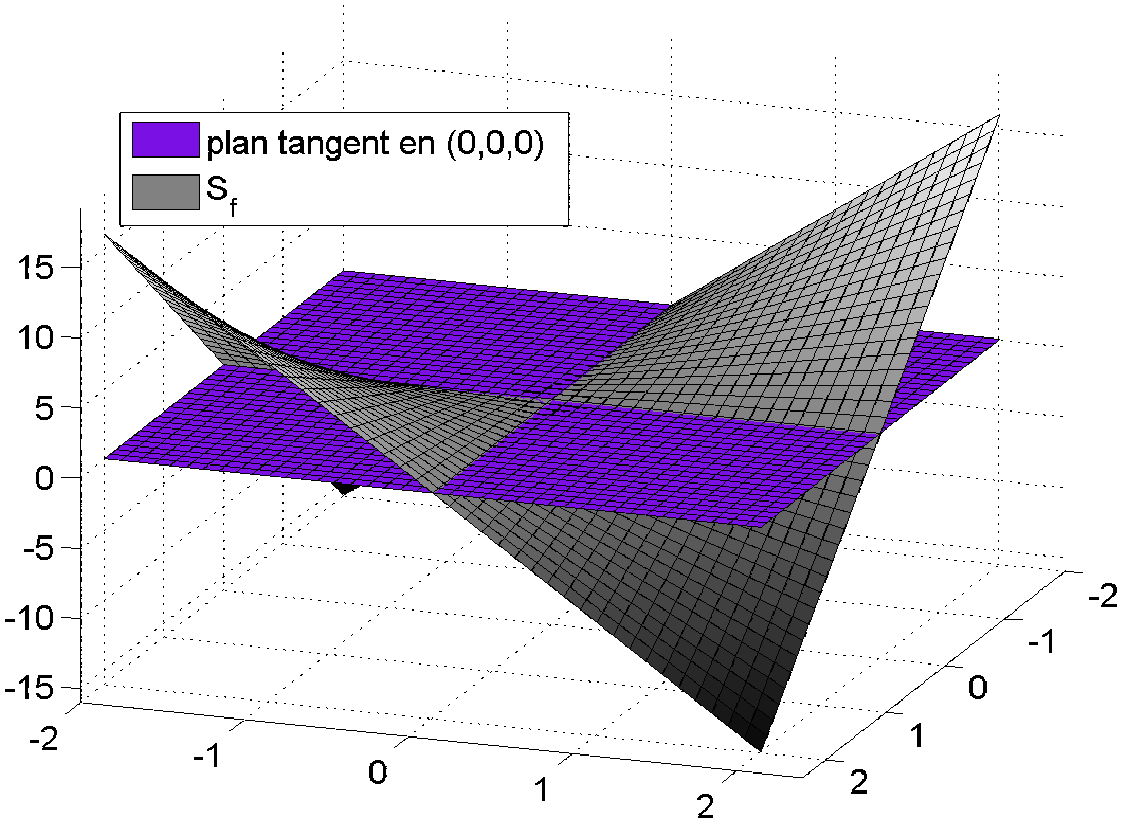

FIGURE 2 – La fonction $f : (x, y) \mapsto -4xy$ admet un point col en $(0, 0)$

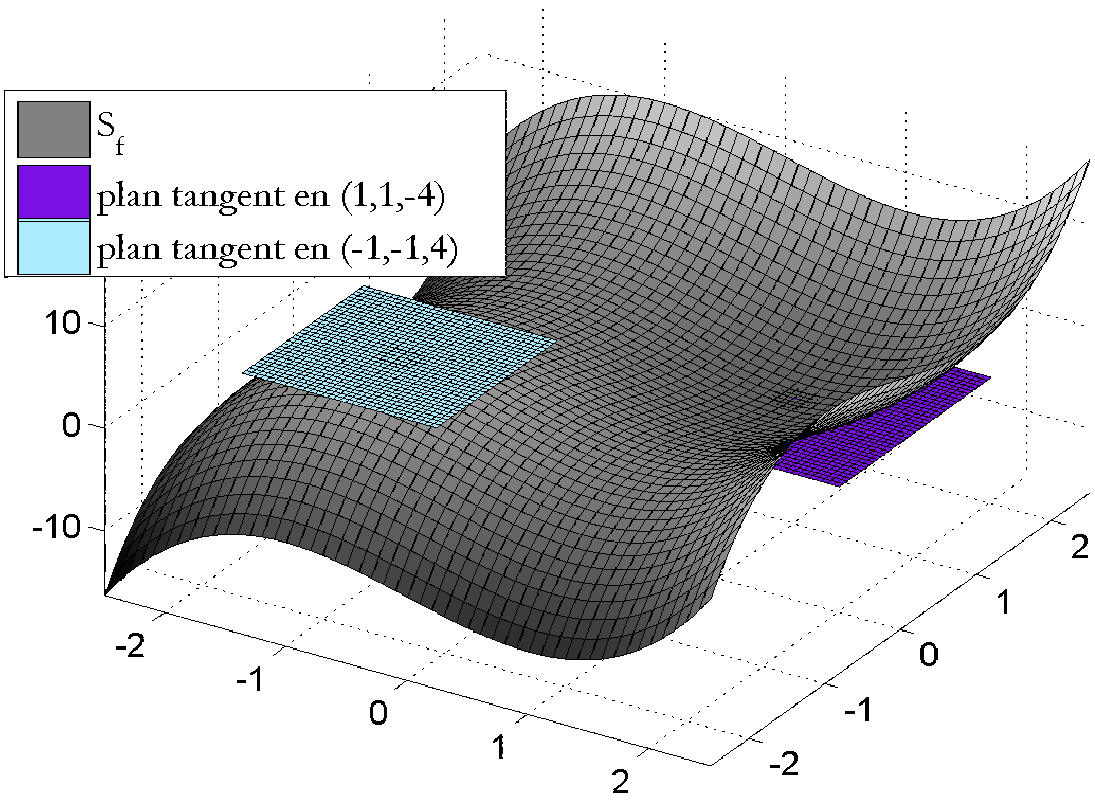

FIGURE 3 – La fonction $f : (x, y) \mapsto x^3 - x + y^3 - y$ admet un minimum local de valeur -4 en $(1, 1)$ et un maximum local de valeur 4 en $(-1, -1)$. Aucun de ces deux extrema locaux n'est global