

Les halogènes sont très réactifs en raison de leur électronégativité élevée, ce qui les rend dangereux pour les êtres vivants. Le fluor, l'élément le plus réactif, attaque même le verre en présence d'humidité.

Sa forte réactivité crée des liaisons très stables, comme dans le PTFE, un polymère résistant à la chaleur et aux produits chimiques.