${\bf Th\acute{e}or\grave{e}me~18.30}~{\it -~CS~sur~f'~pour~que~f~soit~lipschitzienne}$

Soit f une fonction dérivable sur un intervalle I. Si f' est bornée sur I, alors f est lipschitzienne sur I. Plus précisément, si k est un majorant de |f'| sur I, alors f est k-lipschitzienne.