

## **10** Maximum ou minimum local d'une fonction

$f$  est une fonction dérivable sur un intervalle  $I$  ;  $f'$  est la fonction dérivée de  $f$ .

**Si, pour la valeur  $x_0$  de  $I$ , la dérivée  $f'$  s'annule en changeant de signe, alors la fonction  $f$  admet en  $x_0$  un maximum local ou un minimum local.**

Le tableau de variation permet de savoir s'il s'agit d'un maximum ou d'un minimum.