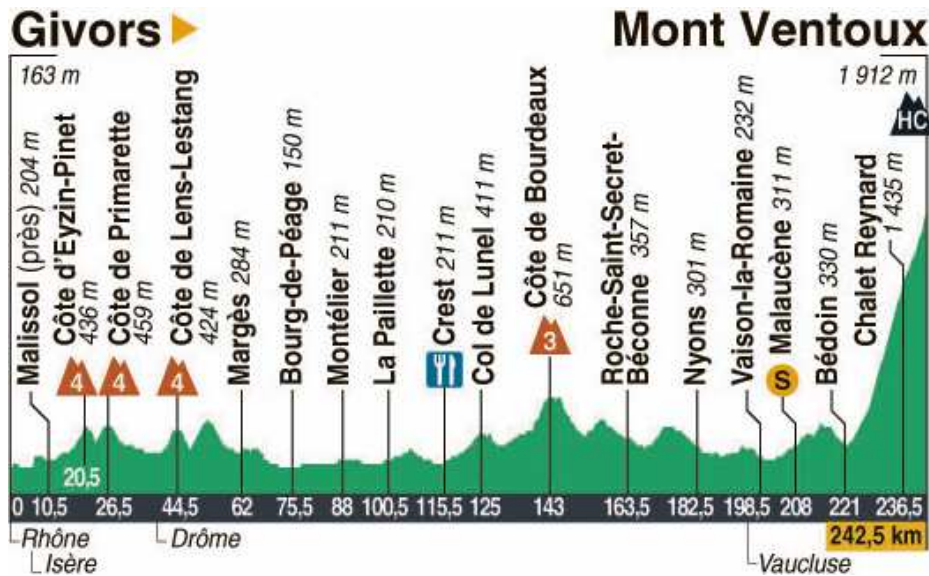
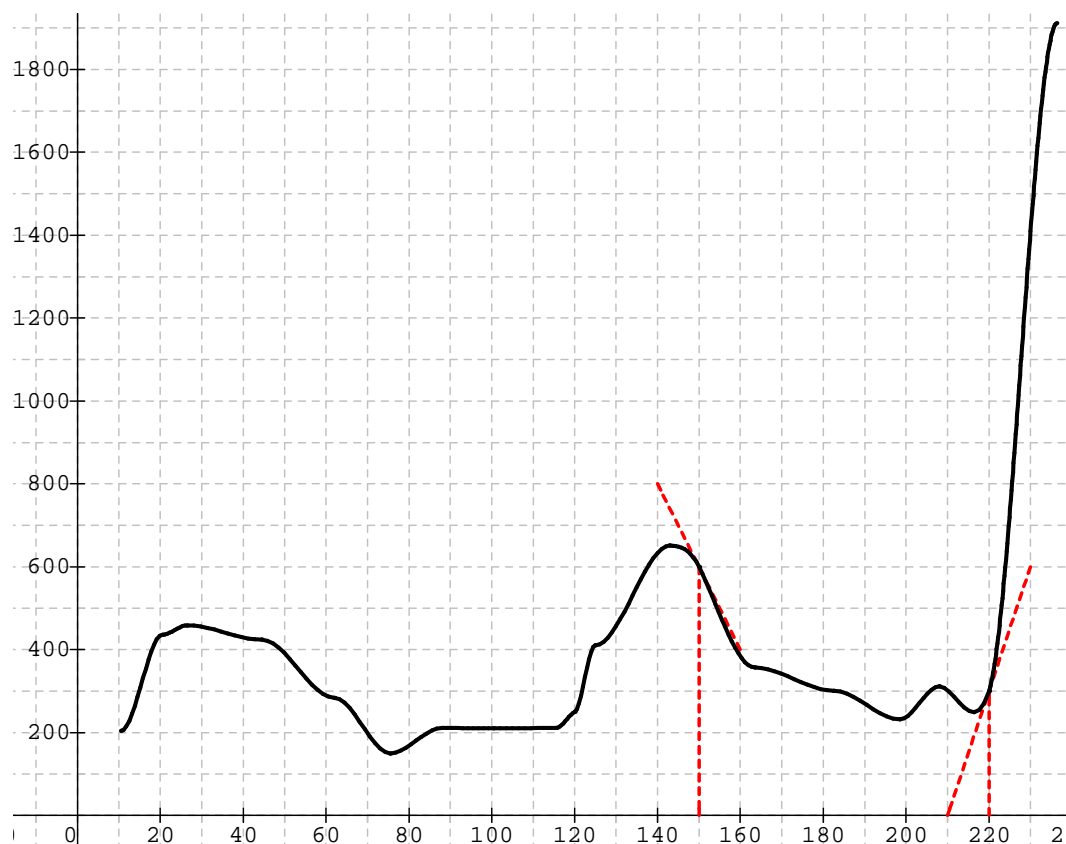


Le dimanche 14 juillet 2013, les coureurs engagés dans le Tour de France, ont participé à l'étape ci-dessous :



L'altitude, en fonction du nombre de km parcouru, peut être modélisé par la courbe ci-dessous $x \in [0 ; 236,5]$ km parcouru $\mapsto h(x)$ altitude en mètre



Déterminer $h(150)$, $h'(150)$, $h(220)$ et $h'(220)$.