14. 在$\triangle ABC$中，$\angle A=60^{\circ}$，$BC=1$，点D为AB的中点，点E为CD的中点，若设$\vec{AB}=\vec{a},\vec{AC}=\vec{b}$，则$\vec{AE}$可用$\vec{a},\vec{b}$表示为_____；若$\vec{BF}=\frac{1}{3}\vec{BC}$，则$\vec{AE}\cdot\vec{AF}$的最大值为_____.