

$$\begin{array}{ccccccc}
 U & \longrightarrow & V_U & \longrightarrow & U_U & \xrightarrow{\delta} & \\
 f \downarrow & & \downarrow & & \parallel & & \\
 V & \longrightarrow & V \oplus U_U & \longrightarrow & U_U & \xrightarrow{f_* \delta} & 
 \end{array}$$