1. U_d correspond à la tension aux bornes du générateur réel (en convention générateur) : $U_d = E - r.I$. On peut donc tracer la caractéristique du générateur :

$$I = \frac{E}{r} - \frac{1}{r}.U_d$$

L'intersection de cette caractéristique avec celle de la diode nous donne le point de fonctionnement : $U_d = (0,90 \pm 0,05) V$
et $I = (12 \pm 2 mA$

2. ✓ Lorsque $I = 0$ on lit $U_d = U_s = 0,65 V$

✓ La droite a pour coefficient directeur $\frac{1}{r_d} = \frac{40 - 0}{1}.10^{-3}$ soit $r_d =$