Liv

$$TMS_{x_2} = -\frac{Um_1}{Um_2} = -\frac{16x_1 x_2}{8x_1^2} = -\frac{16 \times 10 \times 20}{8a(10)^2} = -\frac{3200}{800} = -$$

de $\boxed{TMS_{x_2} = -4}$ $\Rightarrow$ Le Consommateur est prêt à céder 4 mi du bien 2 pour obtenir une unité supplémentaire du bien 1, tout en gardant le même niveau de satisfaction.

3°/ La combinaison optimale de ce consommateur est : (10, 20)

$$U = 8x_1^2 x_2 = 8(10)^2 \times 20 = 8 \times 100 \times 20 = 1600$$

donc $\boxed{U(10, 20) = 1600}$.