

Correction

E1 – 05 Électrocinétique

1) Les capacités s'ajoutent en parallèle et leurs inverses en série. On calcule

$$C_{\text{eq}} = \left(\frac{5}{4} + \frac{C'}{2C' + C} \right) C$$

donc

$$\boxed{C_{\text{eq}} = \frac{3C}{2} \quad \text{pour} \quad C' = \frac{C}{2} \quad \text{et} \quad C_{\text{eq}} = \frac{13C}{8} \quad \text{pour} \quad C' = \frac{3C}{2}}$$