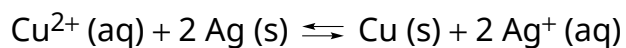


12 **1.** La coloration bleue correspond à la formation d'ions cuivre $\text{Cu}^{2+}(\text{aq})$, le métal gris est de l'argent $\text{Ag}(\text{s})$. C'est la réaction **1** qui se produit.

2. a. Le générateur permet de forcer la réaction chimique dans le sens inverse de la transformation spontanée. La réaction correspond donc à l'équilibre **2** :



b. La solution va se décolorer et on aura une formation d'un dépôt métallique orangé de cuivre sur la cathode (électrode reliée à la borne - du générateur).