

La courbe obtenue est le diagramme potentiel pris par l'électrode de travail en fonction du temps. On applique l'intensité entre l'électrode de travail et l'électrode auxiliaire, tandis que l'on suit en fonction du temps le potentiel de l'électrode de travail par rapport à l'électrode de référence. L'électrode de travail est usuellement une nappe de mercure, une goutte de mercure pendante, une tige de graphite imprégnée de cire ou un disque de platine. L'électrode de référence est l'électrode au calomel saturée ou celle à argent-chlorure d'argent.