**Avantages des titrages coulométriques**

1) La préparation, la standardisation et le stockage des solutions standard ne sont pas nécessaires dans les titrages coulométriques. Ceci est utile en particulier pour la préparation des réactifs instables tels que les ions Ag2+, Mn3+ , le brome, le chlore, titane (III), etc. qui peuvent être générés in situ, car

en analyse conventionnelle (classique) ne peut pas manipuler ces réactifs.

2) Il est facile de manipuler de petites quantités de réactifs par titrages coulométriques. Par un bon choix du courant des micro-quantités de substance peut être analysées avec une plus grande précision et facilité.

3) Une seule source de courant constant peut être utilisée pour générer des réactifs de précipitation, de complexation et d'oxydo-réduction.

4) Les titrages coulométriques peuvent être facilement adaptés aux titrages automatiques.

5) Un certain nombre de titrateurs coulométriques automatiques sont facilement disponibles sur le marché pour surveiller les polluants environnementaux.

6) Dans le titreur chlorure d'argent (I)), l'ion est généré par coulométrie.

7) Dans le dosage de dioxyde de soufre, le brome généré anodiquement oxyde l'analyte en ions sulfate.

8) Dans le dosage de dioxyde de carbone, le flux de gaz absorbé par

la monoéthanolamine est titrée avec une base générée par coulométrie.