

Avant-propos

Nous avons écrit cet ouvrage pour permettre à chaque candidat d'élaborer des présentations de montage personnalisées.

Le candidat trouvera dans la première partie de l'ouvrage, une description des différentes techniques expérimentales utilisées en laboratoire :

- Sécurité
- Potentiométrie
- Conductimétrie
- Courbes intensité-potentiel
- Spectroscopie

L'acquisition et le traitement informatisé des données font l'objet de quatre paragraphes spécifiques :

- les problèmes de conversion analogique-numérique,
- le signal numérique ou analogique provenant de l'appareil de mesure,
- le temps de réponse du couple système chimique-capteur,
- les calculs de dérivées et de lissage de fonction.

Les commandes nécessaires au traitement des données sont reportées pour les logiciels SYNCHRONIE et REGRESSI.

Dans la deuxième partie, après avoir rappelé les objectifs associés, chaque manipulation est détaillée. Nous avons particulièrement mis l'accent sur l'exploitation informatisée des données lorsque celle-ci est justifiée.

J.M. et J.R.

Avant-propos

Nous avons écrit cet ouvrage pour permettre à chaque candidat d'élaborer des présentations de montage personnalisées.

Le candidat trouvera dans la première partie de l'ouvrage, une description des différentes techniques expérimentales utilisées en laboratoire :

- Sécurité
- Potentiométrie
- Conductimétrie
- Courbes intensité-potentiel
- Spectroscopie

L'acquisition et le traitement informatisé des données font l'objet de quatre paragraphes spécifiques :

- les problèmes de conversion analogique-numérique,
- le signal numérique ou analogique provenant de l'appareil de mesure,
- le temps de réponse du couple système chimique-capteur,
- les calculs de dérivées et de lissage de fonction.

Les commandes nécessaires au traitement des données sont reportées pour les logiciels SYNCHRONIE et REGRESSI.

Dans la deuxième partie, après avoir rappelé les objectifs associés, chaque manipulation est détaillée. Nous avons particulièrement mis l'accent sur l'exploitation informatisée des données lorsque celle-ci est justifiée.

J.M. et J.R.