

## **Bibliographie**

- 1- A.-F. Gourgues-Lorenzon, Matériaux pour l'ingénieur, Écoles des mines-Mines, Edition : ParisTech, 2006.
- 2- M. Dupeux, Aide-mémoire : science des matériaux, Edition : Dunos, Paris 2005
- 3- Y. D. Gamburg, Theory and practice of metal electrodeposition, Edition: Springer, New York 2014.
- 4- A. C.Pierre, « Introduction aux procédés sol-gel », Edition : septima, Paris (1992).
- 5- J. Zarzycki, « les verres et l'état vitreux », Edition : Masson, Paris 1982.