

Chapitre 8 – Dégradation des matériaux

EXERCICE 8-5

Le schéma ci-contre illustre les courbes de polarisation d'une anode et d'une cathode d'un couple de corrosion. L'anode peut avoir une petite surface (**PA**) ou une grande surface (**GA**); la cathode peut avoir une petite surface (**PC**) ou une grande surface (**GC**). C'est le logarithme du courant **I** de corrosion qui est porté en abscisse.

- À chacune des courbes de polarisation (1, 2, 3 et 4), associez le type d'électrode qui lui correspond.
- Pour quelle combinaison « Anode – Cathode » le courant de corrosion **I** est le plus élevé?
- Si le rapport des surfaces « Grande électrode/Petite électrode » est égal à 5, pour quelle combinaison « Anode – Cathode » la densité du courant de corrosion sera la plus élevée?

