

Sommaire

Introduction.....	5
1 - La fiabilité des systèmes électroniques.....	6
1.1 - Besoin de qualité des systèmes électroniques embarqués.....	6
1.2 - Défaillance probable des systèmes électroniques.....	7
1.3 - La sûreté de fonctionnement pour éviter la défaillance des systèmes électroniques.....	8
2 - Maîtrise de la fiabilité.....	9
2.1 - Cycle de vie des systèmes électroniques.....	9
2.2 - Défaillances des systèmes électroniques.....	10
2.3 - Maîtrise des fautes.....	12
2.4 - Fiabilité des systèmes électroniques.....	15
3 - Fiabilisation des systèmes électroniques.....	20
3.1 - Gestion de la fiabilité.....	20
3.2 - Recommandations pour la maîtrise du processus de fiabilité.....	24
4 - Annexes.....	34
4.1 - Outils de la fiabilité.....	34
4.2 - Interconnexion des systèmes électroniques.....	47
4.3 - Impact de la suppression du plomb sur la fiabilité.....	54
4.4 - Essais aggravés pour l'amélioration de la fiabilité.....	56
4.5 - Références bibliographiques.....	62