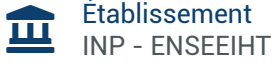


# Fiabilité CVS



## Présentation

---

### Description

Nature des contraintes (environnementales, fonctionnelles de commutation, contraintes d'usage), - Règles de conception, rappels de la SOA, régimes extrêmes des composants semi-conducteurs, robustesse, solutions de protections, - Régimes critiques de défaillance, I<sup>2</sup>T et énergie de destruction - explosion, solutions de protection, Vieillessement des composants et aspects technologiques, principaux modèles, conception du diagnostic par modèles prédictifs ou capteurs, Approche méthodologique : taux de défaillance, modèle de fiabilité, diagramme de fiabilité, ordres de grandeurs et applications numériques, Application aux structures de conversion sans redondance et avec redondance, Illustration de structures sécurisées à redondance passive parallèle mutualisée et à redondance active série intégrée