



CENTRE GOUVERNEMENTAL
DE CYBERDÉFENSE

SI-13

Prévention des pannes prévisibles

Juill. 2026



Intégrité des systèmes et des données

System and Information Integrity

SI-13 – Prévention des pannes prévisibles (-MM)

Énoncés :

- a. Déterminer la durée moyenne de fonctionnement avant défaillance (MTTF pour Mean Time to Failure) des composants de systèmes suivants dans des environnements d'exploitation donnés : [\[Affectation : composants de systèmes désignés par l'organisation\]](#)
- b. Fournir des composants de système de remplacement et un mécanisme d'échange des rôles actifs et passifs des composants conformément aux critères suivants : [\[Affectation : critères de remplacement de la MTTF définis par l'organisation\]](#)

Responsable : Aucun

Discussion :

Bien que la MTTF soit essentiellement un problème de fiabilité, la prévention des pannes prévisibles vise à atténuer les défaillances potentielles des composants de systèmes qui fournissent des capacités de sécurité. Les taux de défaillance sont propres aux installations et ne tiennent pas compte des moyennes définies par l'industrie. L'organisation définit les critères de substitution des composants de systèmes en se basant sur la MTTF et en considérant les dommages que causerait une éventuelle défaillance des composants. Le transfert des responsabilités entre les composants actifs et passifs ne compromet en rien la sûreté, l'état de préparation opérationnelle ou les capacités de sécurité. La préservation des variables d'état des systèmes est également essentielle pour assurer le bon déroulement du processus de transfert. Le composant passif est accessible en permanence, sauf pendant une procédure de reprise après défaillance ou pour des motifs de maintenance.