



CENTRE GOUVERNEMENTAL
DE CYBERDÉFENSE

SA-17(09)

Diversité de la conception

Juill. 2026



Acquisition sécurisée des systèmes/services

System and Services

SA-17(09) – Diversité de la conception (PcEE)

Énoncés :

Utiliser les différentes conceptions de [\[Affectation : systèmes ou composants de systèmes critiques désignés par l'organisation\]](#) pour satisfaire à un ensemble commun d'exigences ou fournir une fonctionnalité équivalente.

Responsable : Aucun

Discussion :

La diversité de conception repose sur l'imposition des mêmes exigences à plusieurs développeuses et développeurs, chacun étant responsable de développer une variante du système ou du composant du système qui répond à ces exigences. Les variantes peuvent se trouver dans la conception du logiciel, dans la conception du matériel ou dans la conception du logiciel et du matériel. Les différences dans les conceptions des variantes peuvent découler de l'expérience des développeuses et développeurs (par exemple, avant l'utilisation d'un schéma de conception), du style de conception (par exemple, au moment de décomposer une fonction obligatoire en plus petites tâches, déterminer ce qui constitue une tâche distincte et jusqu'où il convient de décomposer les tâches en sous-tâches), de la sélection des bibliothèques à intégrer dans la variante et de l'environnement de développement (par exemple, différents outils de conception facilitent la visualisation des schémas de conception). La diversité de la conception du matériel consiste notamment à prendre différentes décisions concernant l'information qu'il convient de conserver sous forme analogique et de convertir sous forme numérique, à transmettre la même information à différents moments et à introduire des délais dans l'échantillonnage (diversité temporelle). La diversité de la conception est souvent utilisée pour prendre en charge la tolérance aux anomalies.