

5.03 - Stratégies de sauvegardes, PCA/PRA et DRP (CIEL)

Durée approximative : **2h**

Éléments du référentiel adressé :

- **U5 - Exploitation et maintenance de réseau informatiques**
 - **R5 : Maintenance de réseau informatiques**
 - **C10 : Exploiter un réseau informatique**
 - **Politique et outils de sauvegarde**
- **U6 - Cybersécurité et valorisation de la donnée**
 - **D4 : Valorisation de la donnée**
 - **C08 : Coder**
 - **Politiques de sauvegarde/restauration des données**

I. Stratégies de sauvegarde

Les différentes stratégies de sauvegardes (différentiel, incrémentiel, complète, etc...).

Parler des pertes sur restauration. De la nécessité d'avoir des sauvegardes offline (cryptolocker) et externalisées (risque physiques).

II. Stratégies de PCA

Définir le PCA, expliquer son contexte et sa mise en œuvre.

Donner les exemples (matériel redondé, RAID).

Conseil : Donner en exemple le datacenter tier 4 de chez HPE à Grenoble.

III. Stratégie de PRA

Définir le PRA, expliquer son contexte et sa mise en œuvre.

Parler du site de PRA. Définir les contraintes de mise en œuvre.

Notamment financière avec les coûts exponentiel pour augmenter la disponibilité et les contraintes en terme de sélection de zone.

- Pas dans un couloir aérien
- Normes parasismiques, zone de risque sismique et éboulements

Table des distances - risques naturels et anthropiques

Dans la conception d'un centre de données, le choix du site est l'une des étapes les plus cruciales et constitue la toute première étape. Nous nous concentrons principalement sur deux sous-domaines : les risques naturels et anthropiques.

Objet fabriqué par l'homme	Distance minimale (KM)
Stations-service/carburant	1.6
Lignes de transmission à haute tension	1.6
Les fugues des aéroports	1.6
Petits lacs et zones de débordement	1.6
Chemins de fer	1.6
Grand complexe de magasins	1.6
Tours de stockage d'eau	1.6
Canaux	3.2
Ports et ports	3.2
Lacs et barrages	3.2
Carrières	3.2
Stations radar	5

Laboratoires de recherche	5
Stations de radio/télévision	5
Ambassades	5
Aéroports	8
Usines chimiques et électriques	8
Stations et installations militaires	13
centrales nucléaires	80

III. Stratégie de DRP

Définir le DRP, expliquer son contexte et sa mise en œuvre.

Expliquer l'intérêt de conduire régulièrement des exercices de DRP avec un cahier de recette.

Idée TP : Pour chaque thème, faire proposer un plan adapté au besoin de leur entreprise.

Réaliser un cours compte rendu intégrant les aspect normatifs et réglementaires et justifiant la pertinence des stratégies. Faire ensuite comparer les stratégies entre eux.

Proposer une simulation de 'disaster recovery'.

Cours associés :

Sécurité - La sauvegarde

Sécurité - PCA, PRA et DRP

Ressources associées :

Infrastructure - Les tiers de datacenter

Revision #1

Created 2026-07-17 13:12:02 UTC by Olivier

Updated 2026-07-17 13:12:02 UTC by Olivier