

TD1 – SISR/SLAM

SAUVEGARDE ET RESTAURATION DE DONNEES

Exercice 1 :

Nous sommes le vendredi 27/03/25. Un utilisateur a supprimé un dossier important qu'il est nécessaire de restaurer. Les sauvegardes sont effectuées tous les jours à 00h30.

En fonction du plan de sauvegarde, déterminer la ou les sauvegardes nécessaires à la restauration des données perdues.

	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Sauvegarde(s) nécessaire(s) à la restauration des données supprimées ce jour
Plan 1	C	C	C	C	C	C	C	
Plan 2	C	D	D	D	D	D	D	
Plan 3	C	I	I	I	I	I	I	

Légende :

C : sauvegarde complète

D : sauvegarde différentielle

I : sauvegarde incrémentielle

Exercice 2 :

Nous sommes le vendredi 27/03/25. Un utilisateur a supprimé un dossier important qu'il est nécessaire de restaurer. Les sauvegardes sont effectuées tous les jours à 00h30.

Déterminer la ou les sauvegardes nécessaires à la restauration des données perdues.

Mars 2020	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
Plan	C	I	I	I	I	I	I	D	I	I	I	I	I	I	D	I	I	I	I	I	I	D	I	I	I	I	I	I
Sauvegarde(s) nécessaire(s) pour la restauration des données perdues																												

Une sauvegarde complète est effectuée le premier lundi de chaque mois.

Une sauvegarde différentielle est programmée tous les autres lundis du mois.

Une sauvegarde incrémentielle est effectuée tous les autres jours du mois.

Exercice 3 :

La société Xoni est le leader dans la fabrication et la distribution de tubes en acier inoxydable sans soudure destinés à une industrie à forte contrainte de sécurité tels que les centrales nucléaires.

La production est réalisée sur deux sites, l'un situé à Dijon et l'autre à Rouen. Le siège social, situé à Paris, gère toutes les transactions commerciales de la société ainsi que les différents aspects informatiques de la société. Dans chaque usine se trouve un responsable informatique qui est l'interlocuteur privilégié de la Direction des Services Informatique.

Vous avez été embauché par la société Xoni en tant que technicien réseau « Junior ». Vous êtes placé directement sous la responsabilité du Directeur des Services Informatiques de la société. Votre poste est basé à Paris, au siège social.

Un appel d'offre a été lancé (voir page suivante) pour la réalisation des sauvegardes du site de Dijon sur les serveurs d'une entreprise spécialisée dans les sauvegardes, indépendante de la société Xoni.

Il vous est demandé d'étudier les deux offres ci-dessous qui ont été reçues.

TRAVAIL A FAIRE

- 1 – Calculer le volume à sauvegarder à partir duquel l'offre BeNeo sera, d'un point de vue tarifaire, plus intéressante.
- 2 – Présenter les critères qui diffèrent entre les deux prestataires et qui ont une importance dans le choix de l'offre.
- 3 – Rédiger une courte note argumentée dans laquelle vous proposerez, en justifiant, l'offre à retenir ?

Réponse à l'appel d'offre

Données techniques

La nécessité d'une sauvegarde est renforcée par les nouvelles obligations de XONI en matière de traçabilité. Il a été étudié le principe d'une sauvegarde en mode hébergé de type « *As a Service* » afin de mieux estimer les coûts. Pour le personnel de la DSI, la charge de travail s'en trouvera allégée.

Les données de la base de production ont été estimées à 30 Go avec un accroissement en volume annuel de l'ordre de 5%.

Offres de solutions de sauvegarde en ligne

Critères	Offre BeNeo	Offre Tecarch
Tarification	60 € par mois pour un volume autorisé de 50 Go sauvegardés	500 € par an pour un volume autorisé de 20 Go sauvegardés, puis 10 € par an par Go supplémentaire
Disponibilité du service	24/24 heures, 7/7 jours, 365/365 jours	24/24 heures, 7/7 jours, 365/365 jours
Conditions techniques de l'hébergement	<ul style="list-style-type: none"> Deux centres d'hébergement Tier3 reliés par fibre optique Caractéristiques : <ul style="list-style-type: none"> Norme ISO 9001 Sécurité d'accès physique 24x7x365 par du personnel présent sur site Contrôle d'accès biométrique Alimentation électrique, de grande capacité, stable et redondante Double liaison télécoms et support de communication intégralement en fibre optique Climatisations redondantes et protection anti-feu 	<ul style="list-style-type: none"> Un centre de pilotage surveille l'environnement
Confidentialité	<ul style="list-style-type: none"> Cryptage des données Serveurs virtuellement « privés » permettant une administration personnalisée Rapport quotidien de sauvegarde par courriel 	<ul style="list-style-type: none"> Cryptage des données Serveurs mutualisés Rapport quotidien de sauvegarde par courriel
Type de sauvegarde autorisée	<ul style="list-style-type: none"> Totale en début de période de sauvegarde, différentielle ensuite Période de sauvegarde modulable de 5 à 20 jours 	<ul style="list-style-type: none"> Totale en début de période de sauvegarde, incrémentielle ensuite Période de sauvegarde hebdomadaire
Restauration	<ul style="list-style-type: none"> Complète ou partielle ; accès à distance aux données sauvegardées, avant restauration 	<ul style="list-style-type: none"> Complète ou partielle ; accès à distance aux données sauvegardées avant restauration