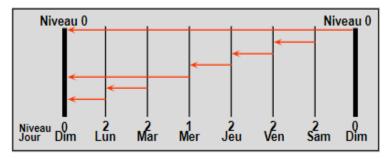
1. Sauvegardes Incrémentielle:

1.1. REGLES GENERALES

- \Rightarrow Sauvegarde incrémentielle différentielle de niveau N permet de sauvegarder tous les blocs qui ont subi des modifications depuis la dernière sauvegarde de <u>niveau N ou inférieur</u>".
- \Rightarrow Sauvegarde incrémentielle **cumulative** de niveau N permet de sauvegarder tous les blocs qui ont subi des modifications depuis la dernière sauvegarde de niveau **inférieur**".
- Où N=0,1,2,3 ou 4 qui correspond au niveau ou level.
- -Level **0** : **est obligatoire**, constitue une sauvegarde **complète** qui va être la base de toutes les sauvegardes de niveau 1,2,3 ou 4
- -Level 1,2,3 ou 4 : soumis à la règle précédente,

Plus le niveau est faible plus la sauvegarde contiendrait plus de modifications

Exemple 1 : Considérons la stratégie de sauvegarde suivante:



Dans cette stratégie, nous avons implémenté les sauvegardes suivantes:

- ⇒ <u>Chaque Dimanche une sauvegarde Level 0</u> (complete base des sauvegardes incrémentielles) **RMAN> BACKUP INCREMENTAL level 0 database**;
- ⇒ <u>Chaque Jours (sauf Mercredi) une sauvegarde Level 2</u>: Sauvegarde les modifications depuis la veille

RMAN> BACKUP INCREMENTAL level 2 database;

- ⇒ Chaque Mercredi une sauvegarde Level 1: Sauvegarde les modifications depuis Dimanche RMAN> BACKUP INCREMENTAL level 1 database;
 - 1.2. <u>Sauvegarde Incrémentielle différentielle (Par défaut):</u>

⇒ Scénario 1:

Dans une sauvegarde **différentielle** de **niveau 1**, RMAN sauvegarde tous les blocs qui ont été modifiés depuis la sauvegarde incrémentielle <u>cumulative</u> ou <u>différentielle</u> la plus récente, (< ou = **n**))que ce soit au **niveau 0**.

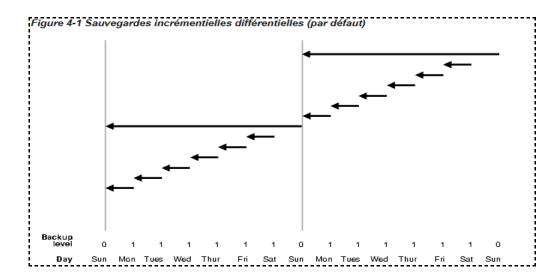
- **Chaque Dimanche sauvegarde Level 0** (sauvegarde complète: point de départ des sauvegardes incrémentielle)

rman>BACKUP INCREMENTAL LEVEL 0 DATABASE;

- Chaque jour (sauf le Dimanche) : une sauvegarde incrémentielle Level 1 qui sauvegarde ce qui a été changé la veille

rman>BACKUP INCREMENTAL LEVEL 1 DATABASE;

1/2 EMSI



1.3. Sauvegarde Incrémentielle <u>Cumulative</u>:

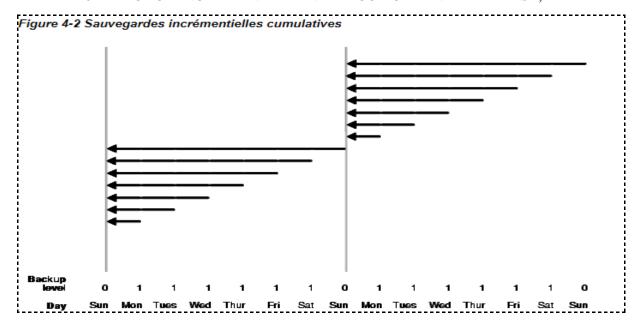
⇒ Scénario 2: sauvegarde cumulative

- Dans une sauvegarde **cumulative** de **niveau 1**, RMAN sauvegarde tous les blocs utilisés depuis la dernière sauvegarde incrémentielle de **niveau 0**. (< strictement à n)
- Les sauvegardes incrémentielles **cumulatives** réduisent le travail nécessaire pour une restauration en garantissant que vous n'avez besoin que d'une seule sauvegarde incrémentielle à partir d'un niveau particulier.
- Cependant, les sauvegardes cumulatives nécessitent plus d'espace et de temps que les sauvegardes différentielles, car elles dupliquent le travail effectué par les sauvegardes précédentes au même niveau.
- Chaque Dimanche sauvegarde Level 0 (sauvegarde complète: point de départ des sauvegardes incrémentielle)

rman>BACKUP INCREMENTAL LEVEL 0 DATABASE;

- Chaque jour (sauf le Dimanche) : une sauvegarde incrémentielle **cumulative** Level 1 qui sauvegarde ce qui a été changé depuis Dimanche

rman>BACKUP INCREMENTAL LEVEL 1 CUMULATIVE DATABASE;



2/2 EMSI