

RAPPORT SAE – MCD
ETAPE 2

-11/03/23-

REQUETES

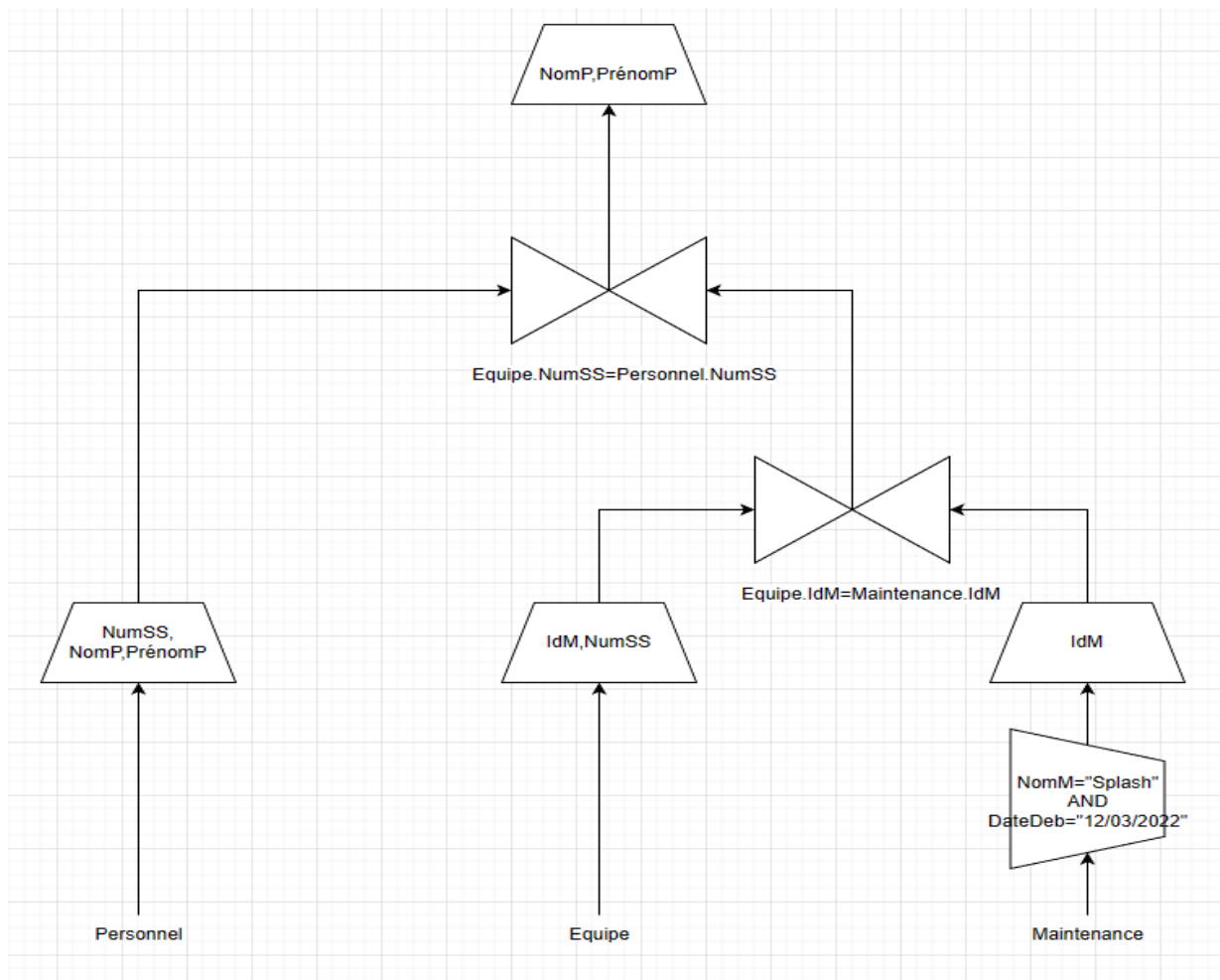
1-QUESTIONS DU SUJETS

1) QUI A REPARÉ L'ATTRACTION « SPLASH » LE 12 MARS 2022 ?

REQUÊTE ORACLE:

```
1. SELECT P.NomP, P.PrenomP
2. FROM Personnel P
3. WHERE P.NumSS in ( SELECT E.NumSS
4.                     FROM Equipe E
5.                     WHERE E.IdM in (SELECT M.IdM
6.                                     FROM Maintenance M
7.                                     WHERE DateDeb=TO_DATE('12/03/2022','dd/mm/yyyy'))
8. AND NomM='Splash'
9. );
10.
```

FORME ALGEBRIQUE:



2) INDIQUEZ LA LISTE DES CM DISPONIBLES POUR REMPLACER CELUI DE L'ATTRACTION « BIG NOISE » LE 11 NOVEMBRE 2023

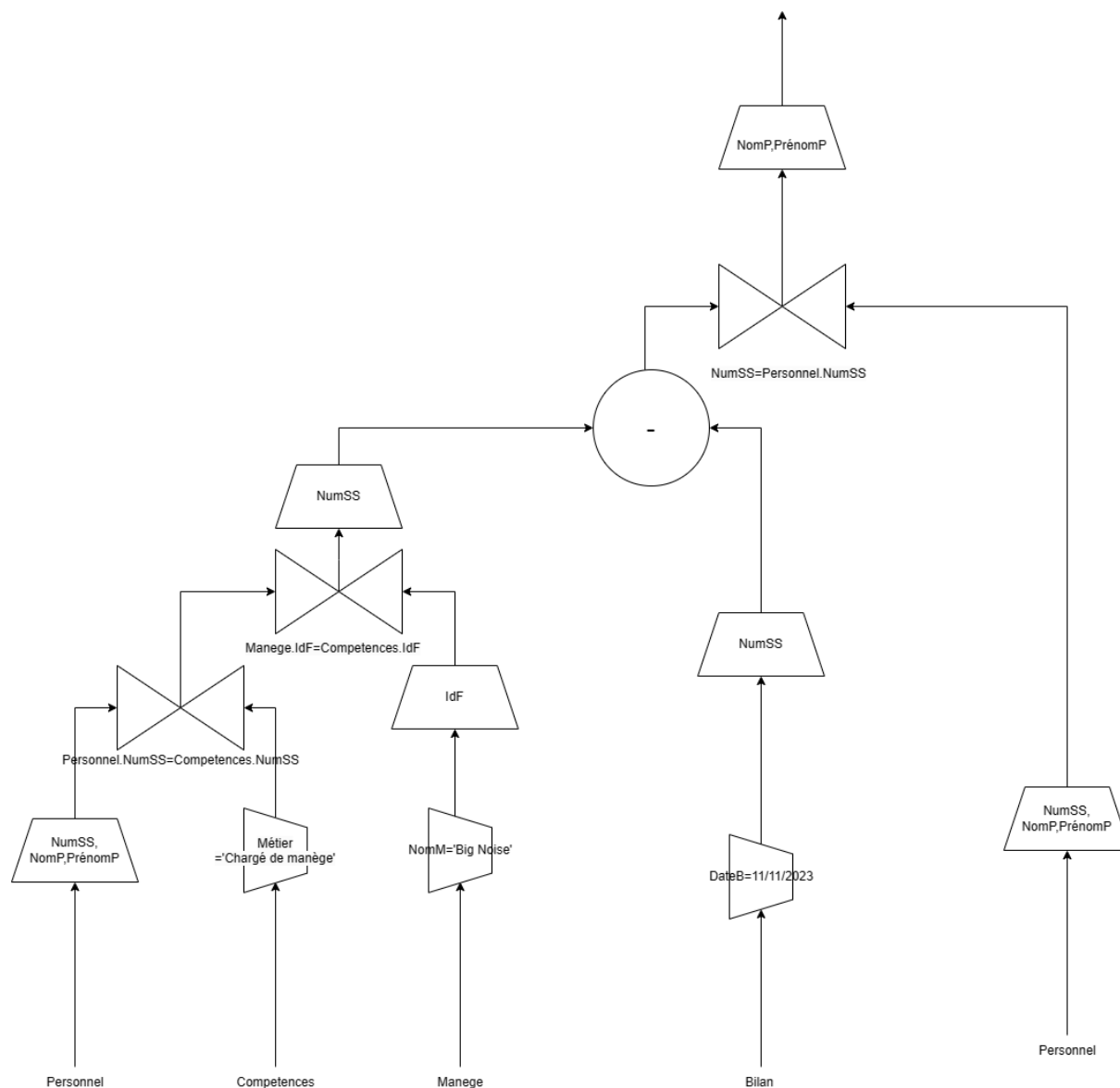
REQUÊTE:

```

1. SELECT P.nomP, P.prenomP
2. FROM Personnel P, Competences C, Manège M
3. WHERE P.Metier='Chargé de manège' AND M.NomM='Big Noise' AND P.NumSS=C.NumSS AND M.IdF=C.IdF
AND NOT EXISTS (
4.
5.         SELECT B.NomM
6.         FROM Bilan B
7.         WHERE B.NumSS=P.NumSS AND B.DateB=TO_DATE('11/11/2023','dd/mm/yyyy')
8. );

```

FORME ALGEBRIQUE

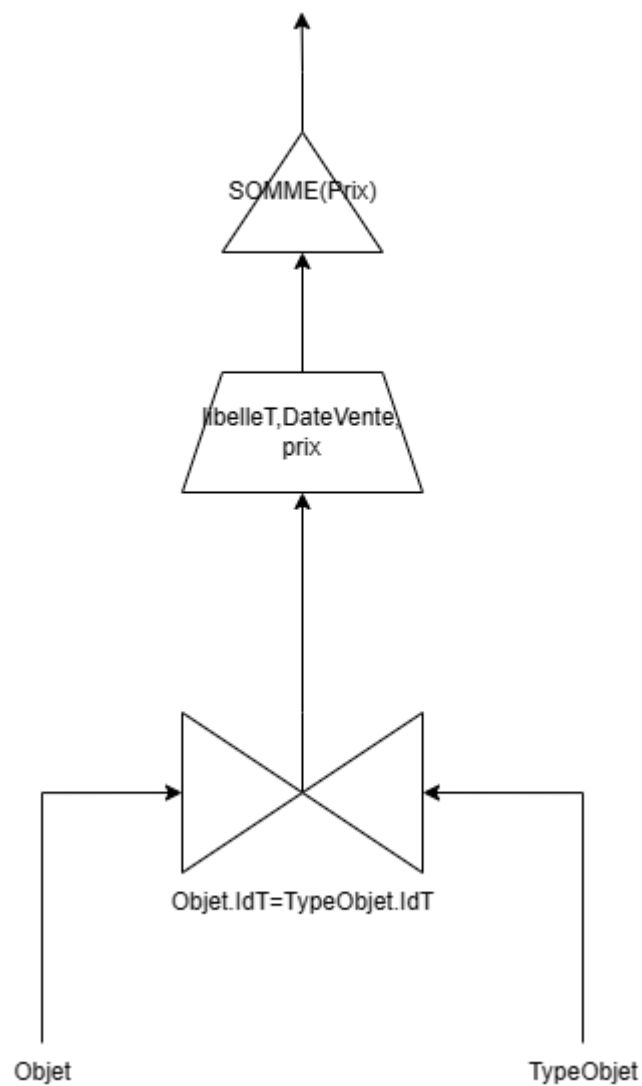


QUEL EST LE CHIFFRE D'AFFAIRES MENSUEL POUR CHAQUE TYPE D'OBJET (SOUVENIR, DEGUISEMENT ...) ?

REQUÊTE:

```
1. SELECT T.libelleT, TO_CHAR(O.DateVente, 'MONTH') Mois, SUM(O.prix) Revenus
2. FROM Objet O, TypeObjet T
3. WHERE T.IdT=O.IdT AND O.DateVente IS NOT NULL GROUP BY T.libelleT, TO_CHAR(O.DateVente,
. 'MONTH');
```

FORME ALGÈBRIQUE

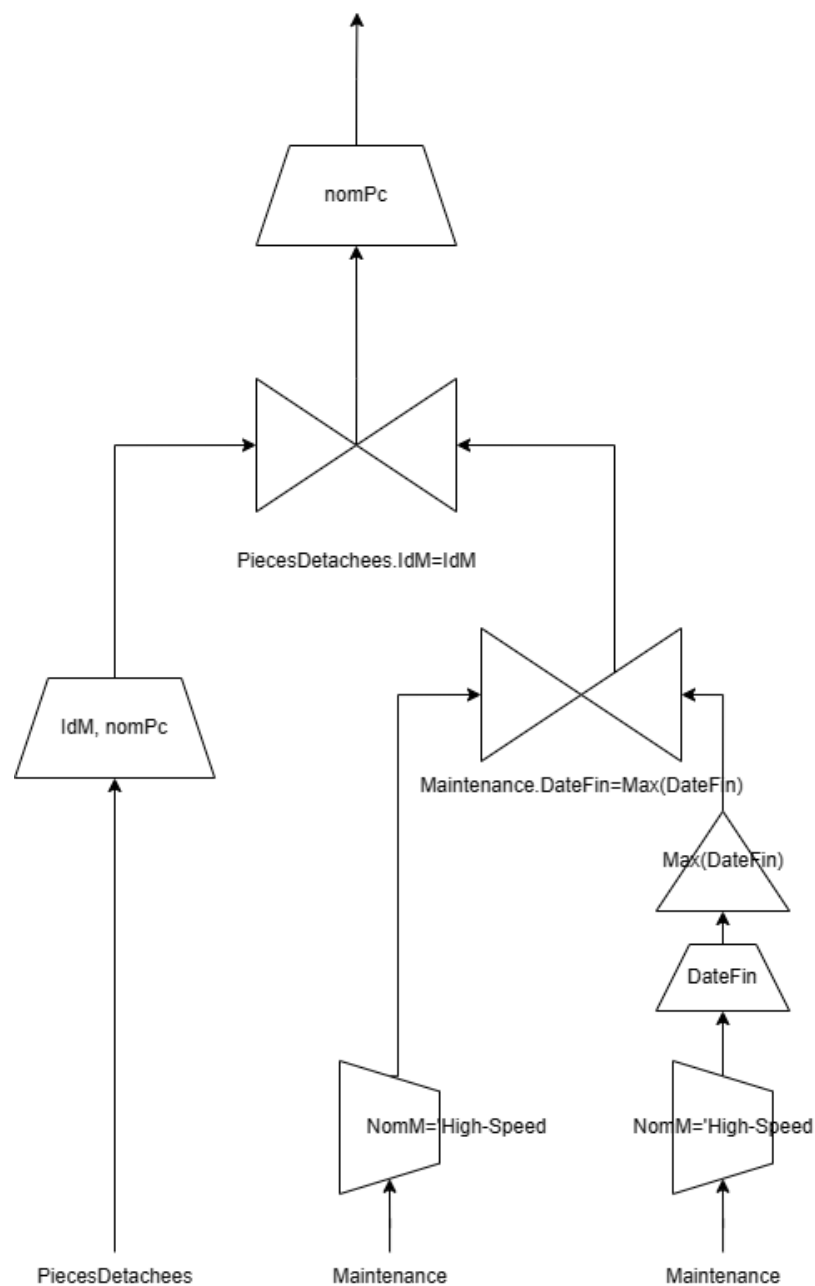


QUELLES PIECES ONT ETE CHANGEES SUR LE MANEGE « HIGH-SPEED » LORS DE LA DERNIERE REPARATION ?

REQUETE:

```
1. SELECT P.nomPc FROM PiecesDetachees P, Maintenance M
2. WHERE P.IdM=M.IdM AND M.NomM='High-Speed' AND M.DateFin >=(
3.     SELECT MAX(M1.DateFin)
4.     FROM Maintenance M1
5.     WHERE M1.NomM='High-Speed'
6. );
```

FORME ALGEBRIQUE

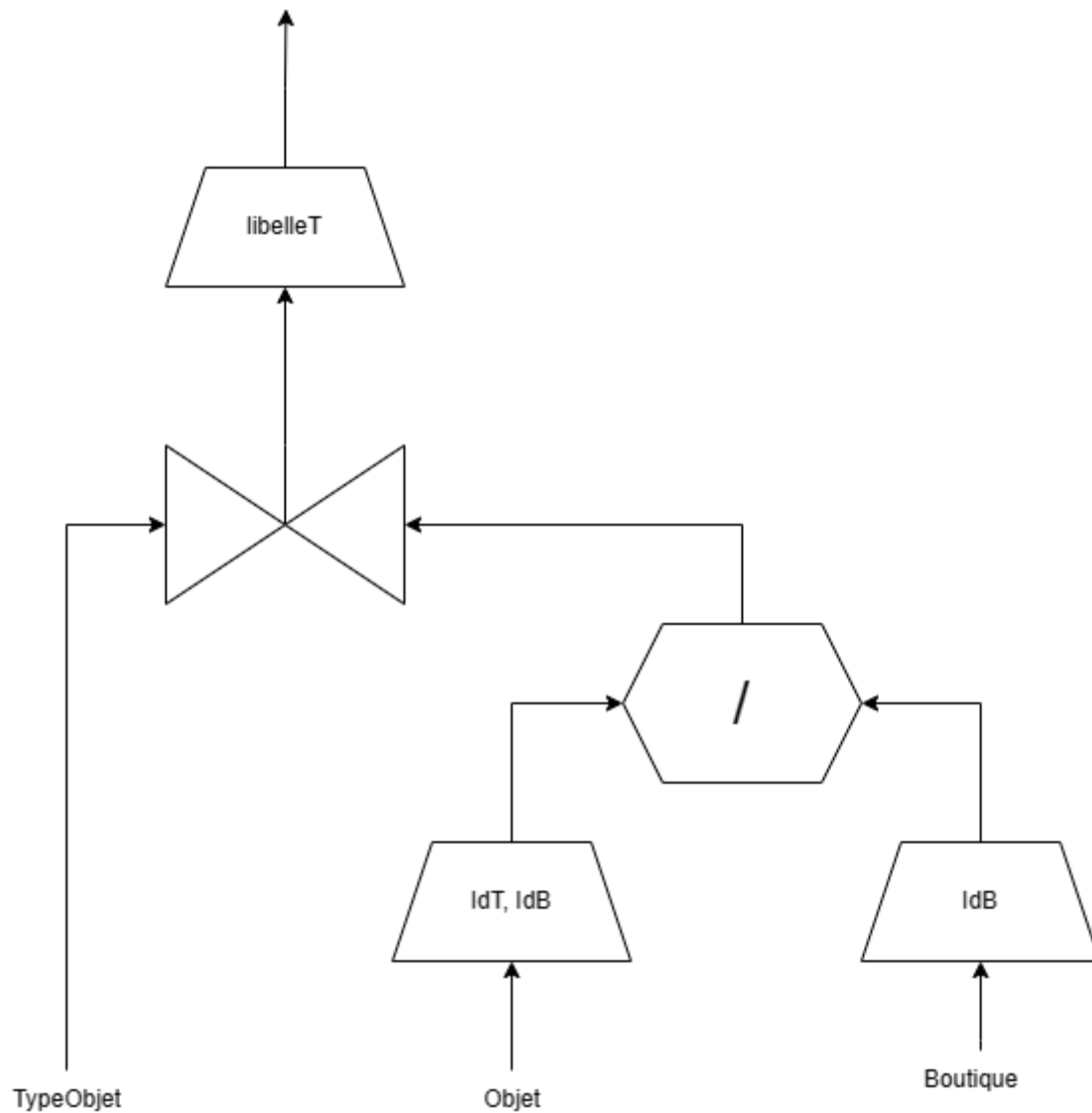


QUELS SONT LES OBJETS QUI SONT VENDUS PAR TOUS LES MAGASINS ?

REQUETE:

```
1. SELECT T.libelleT FROM TypeObjet T WHERE NOT EXISTS(  
2.     SELECT B.IdB FROM Boutique B WHERE NOT EXISTS(  
3.         SELECT * FROM Objet O WHERE O.IdT=T.IdT AND B.IdB=O.IdB  
4.     )  
5. );
```

FORME ALGEBRIQUE



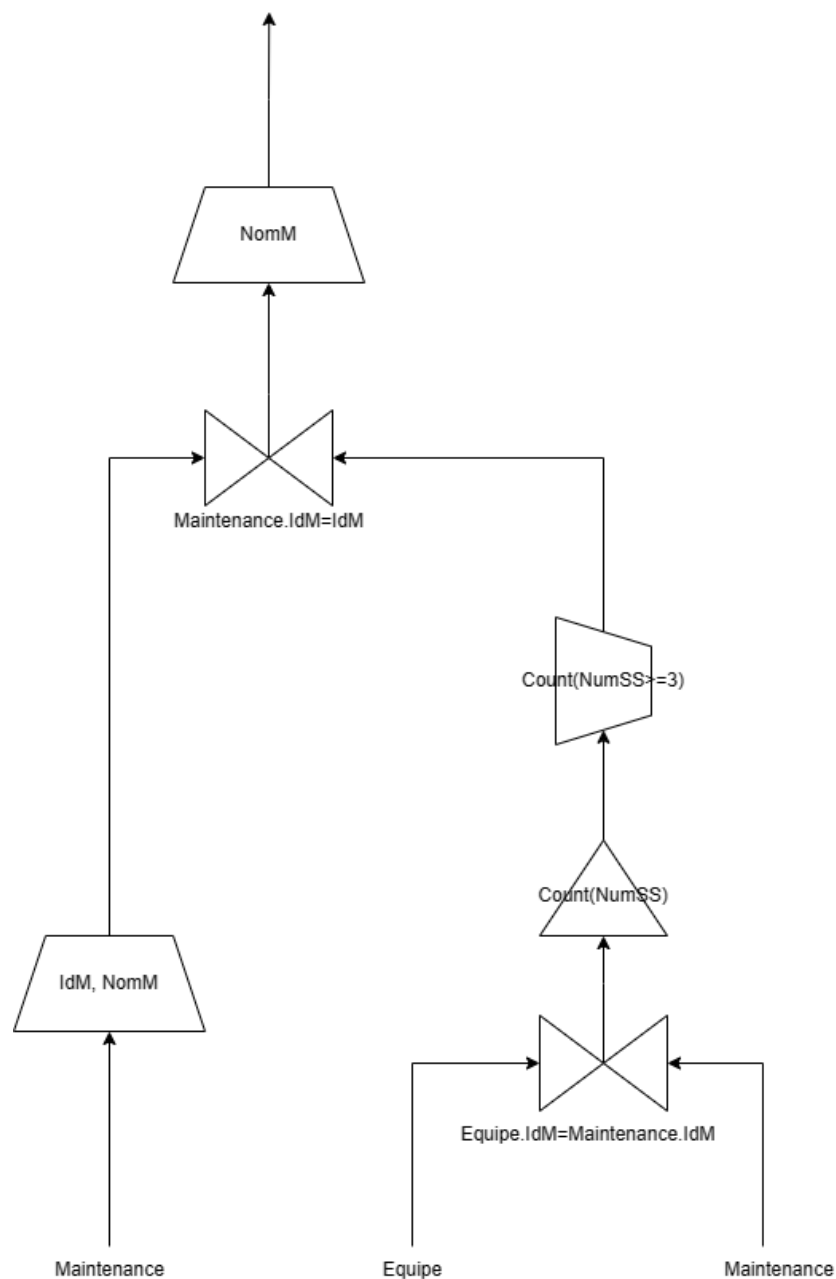
2- REQUETES SUPPLEMENTAIRES

QUELS SONT LES MANEGES DONT LES MAINTENANCES AYANT FAIT INTERVENIR PLUS DE TROIS EMPLOYES :

REQUETE:

```
1. SELECT DISTINCT M1.NomM FROM Maintenance M1
2. WHERE M1.IdM IN(
3.     SELECT M.IdM FROM Maintenance M, Equipe E
4.     WHERE M.IdM=E.IdM GROUP BY(M.IdM) HAVING(COUNT(DISTINCT E.NumSS)>=3));
```

FORME ALGEBRIQUE

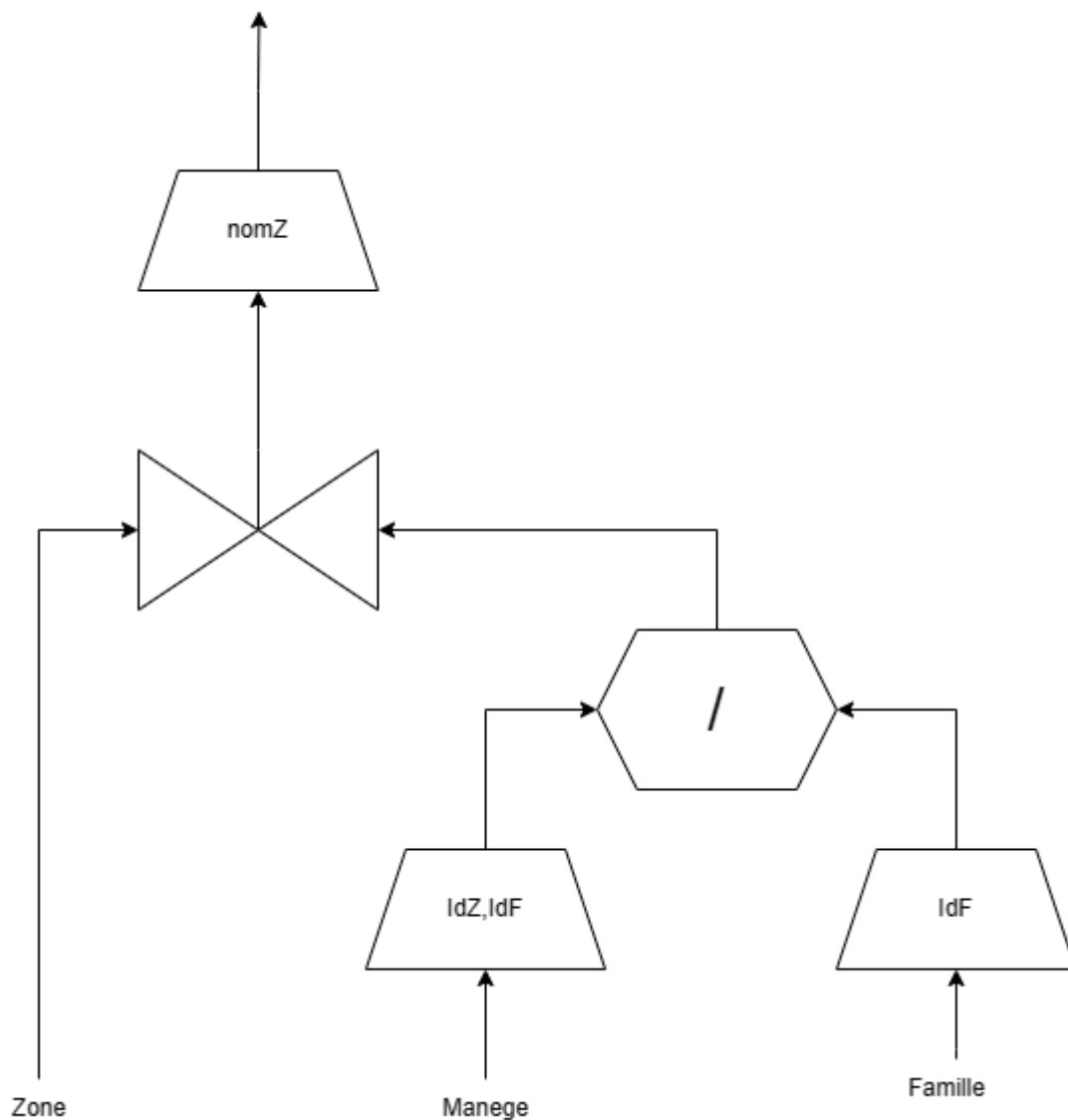


QUELLES SONT LES ZONES CONTENANT TOUS LES TYPES DE MANEGES

REQUETE:

```
1. SELECT Z.nomZ FROM Zone Z, Manege M
2. WHERE M.IdZ=Z.IdZ GROUP BY(Z.nomZ) HAVING COUNT(DISTINCT M.IdF)>=(
3.     SELECT COUNT(F.IdF) FROM Famille F
4. );
```

FORME ALGEBRIQUE

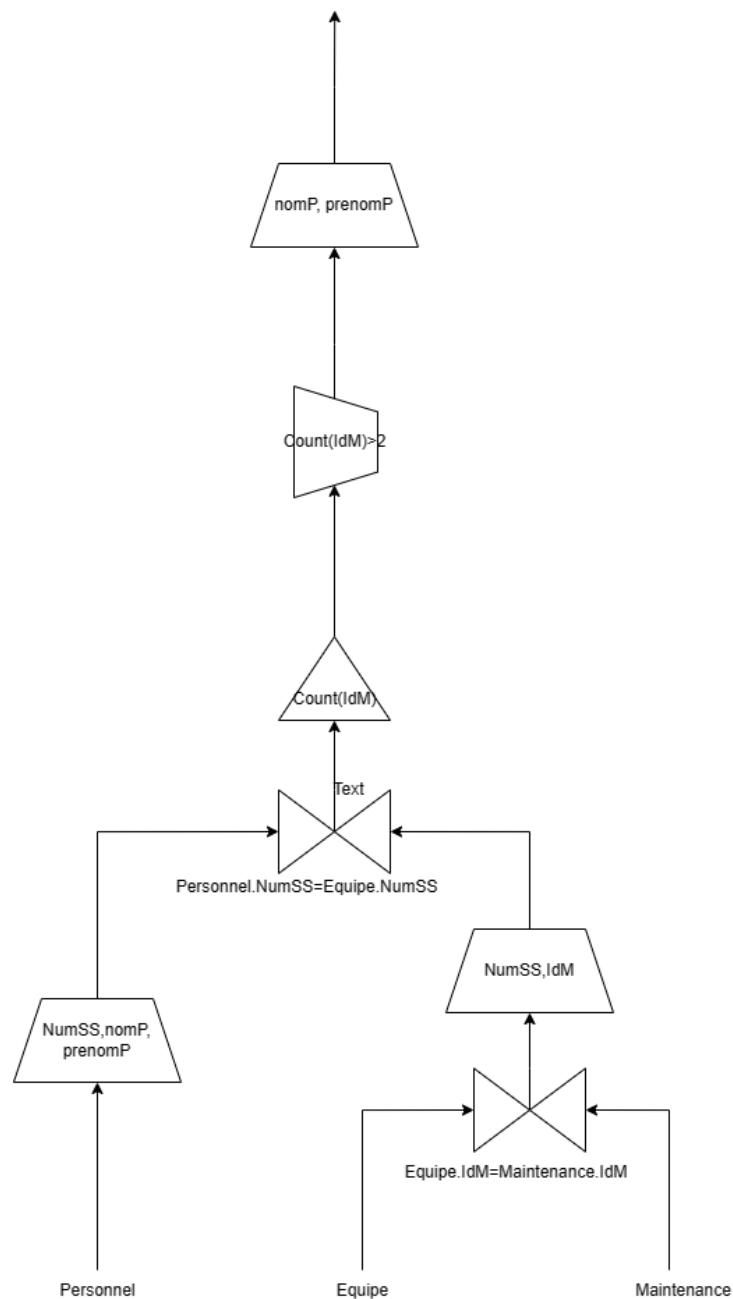


QUEL SONT LES EMPLOYES AYANT EFFECTUE PLUS DE 2 MAINTENANCES

REQUETE:

```
1. SELECT P.nomP, P.prenomP FROM Personnel P, Maintenance M, Equipe E
2. WHERE M.IdM=E.IdM AND E.NumSS=P.NumSS GROUP BY (P.nomP, P.prenomP,P.NumSS)
3. HAVING(COUNT(DISTINCT M.IdM)>2);
```

FORME ALGEBRIQUE

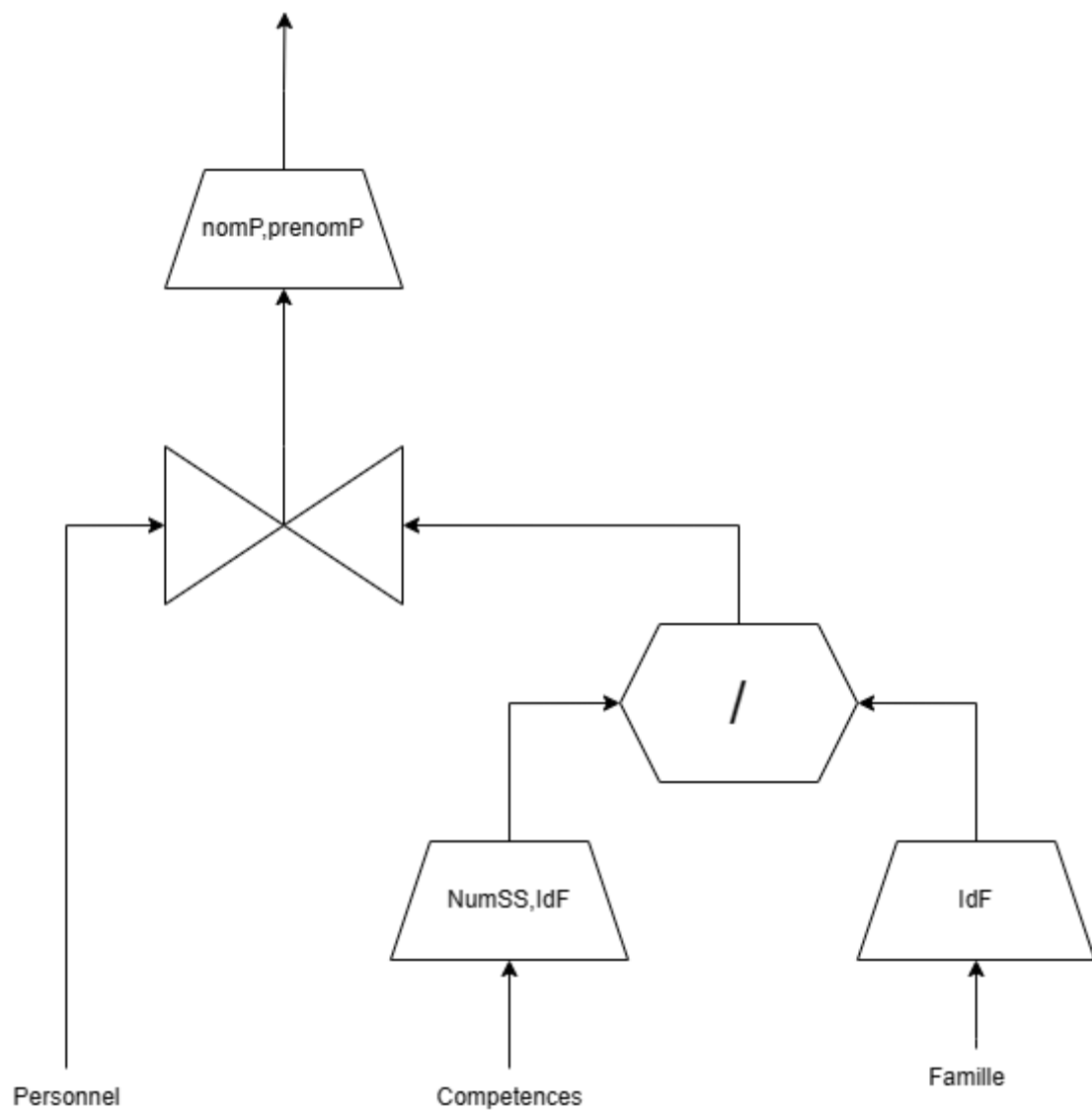


QUELS SONT LES CHARGES DE MANEGES CAPABLES DE PRENDRE EN CHARGE TOUS LES MANEGES

REQUETE:

```
1. SELECT P.nomP,P.prenomP FROM Personnel P
2. WHERE NOT EXISTS(
3.     (SELECT F.IdF FROM Famille F)
4.     MINUS
5.     (SELECT C.IdF FROM Competences C WHERE P.NumSS=C.NumSS));
```

FORME ALGEBRIQUE

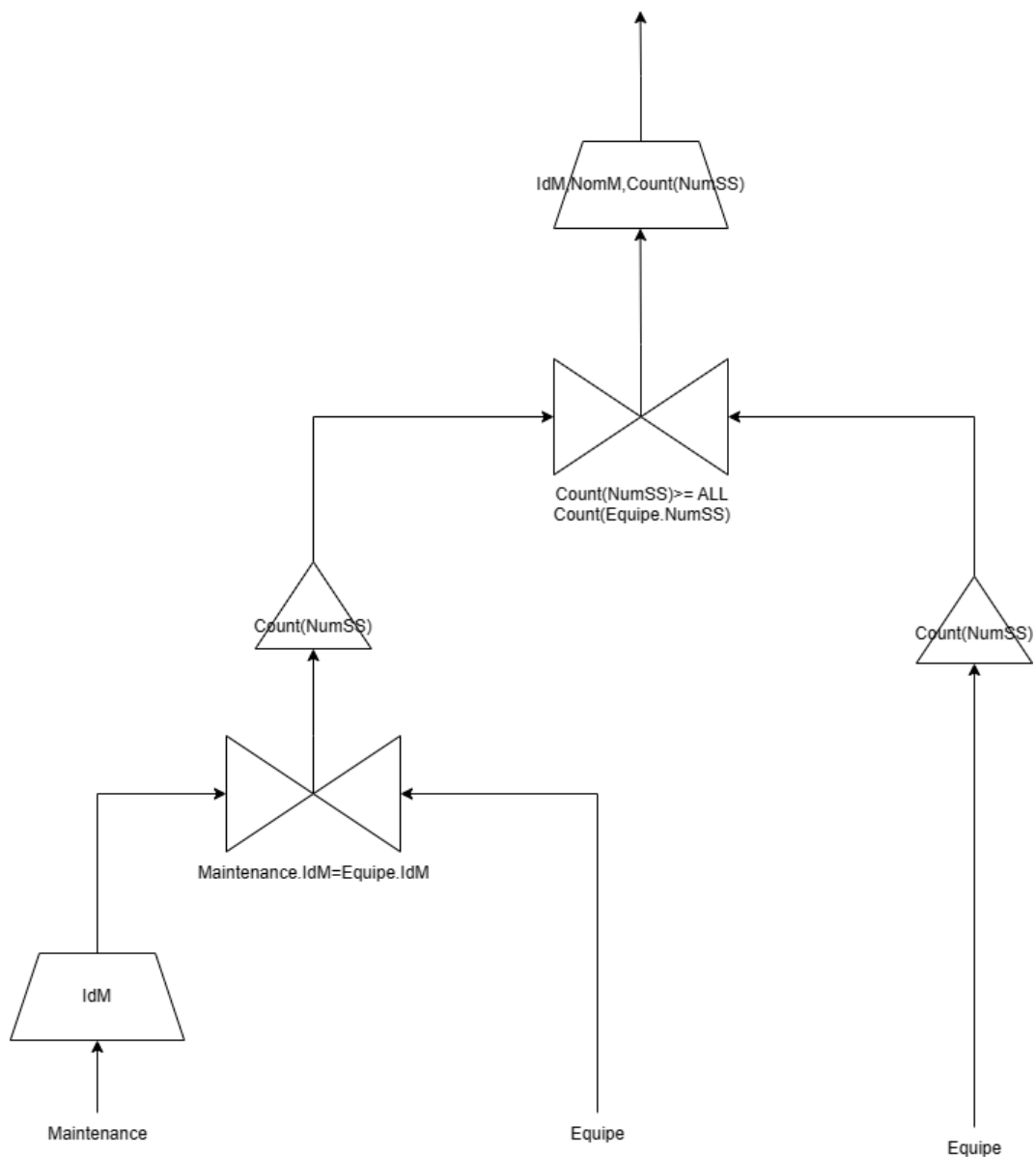


QUELLE EST LA MAINTENANCE AYANT NECESSITE LE PLUS DE PERSONNEL

REQUETE:

```
1. SELECT M.IdM, M.NomM, COUNT(E.NumSS) Effectif FROM Maintenance M, Equipe E
2. WHERE M.IdM=E.IdM GROUP BY (M.IdM,M.NomM)
3. HAVING (COUNT(E.NumSS)>= ALL
4.      (
5.          SELECT COUNT(E1.NumSS) FROM Equipe E1 GROUP BY(E1.IdM)
6.      )
7. );
```

FORME ALGEBRIQUE

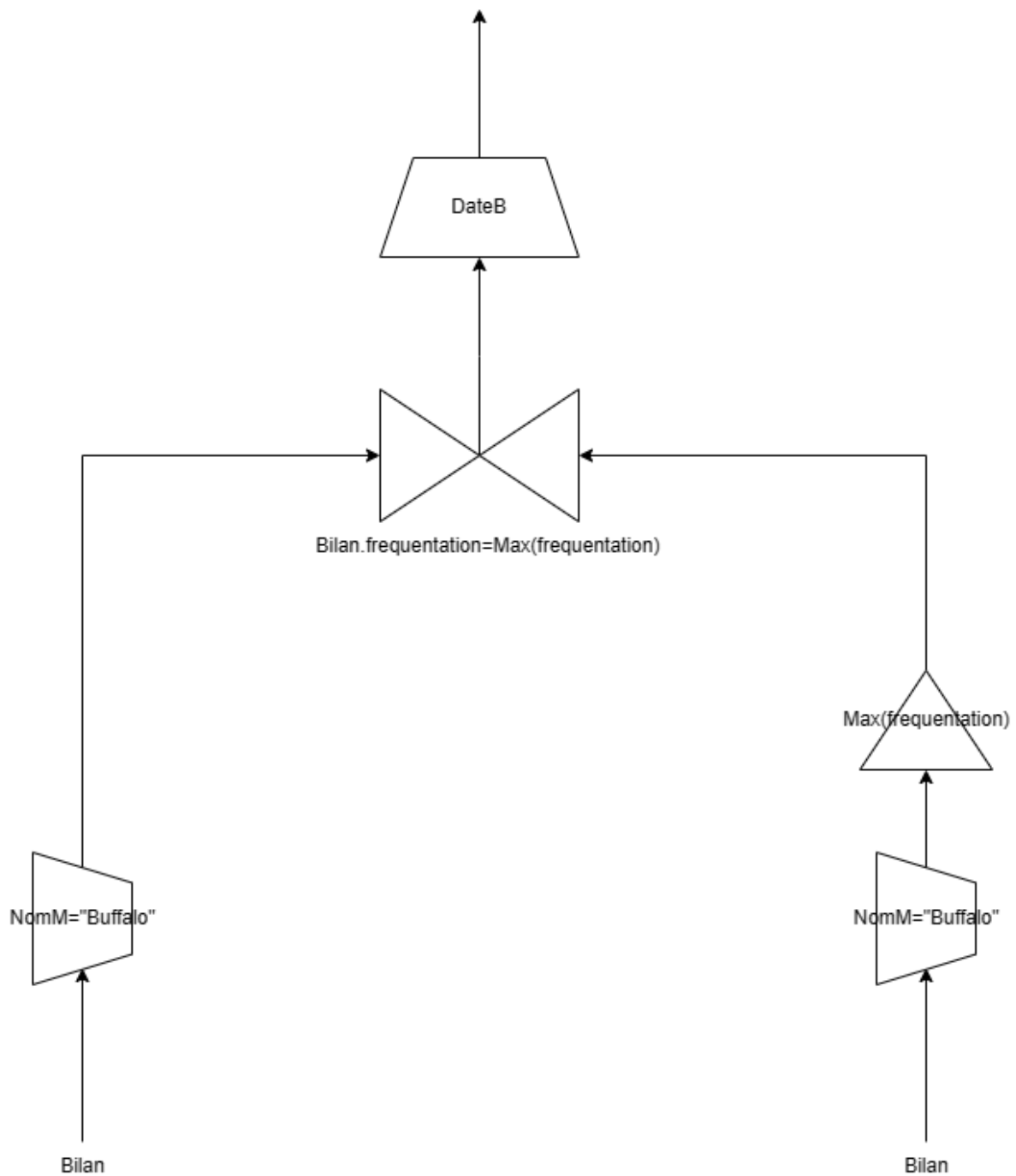


QUEL EST LE JOURS OU LA FREQUENTATION A ETE LA PLUS ELEVEE POUR L'ATTRACTION BUFFALO

REQUETE:

```
1. SELECT B.DateB FROM Bilan B
2. WHERE B.NomM='Buffalo' AND B.frequentation=(
3.     SELECT MAX(B1.frequentation) FROM Bilan B1 WHERE B1.NomM='Buffalo'
4. );
```

FORME ALGEBRIQUE

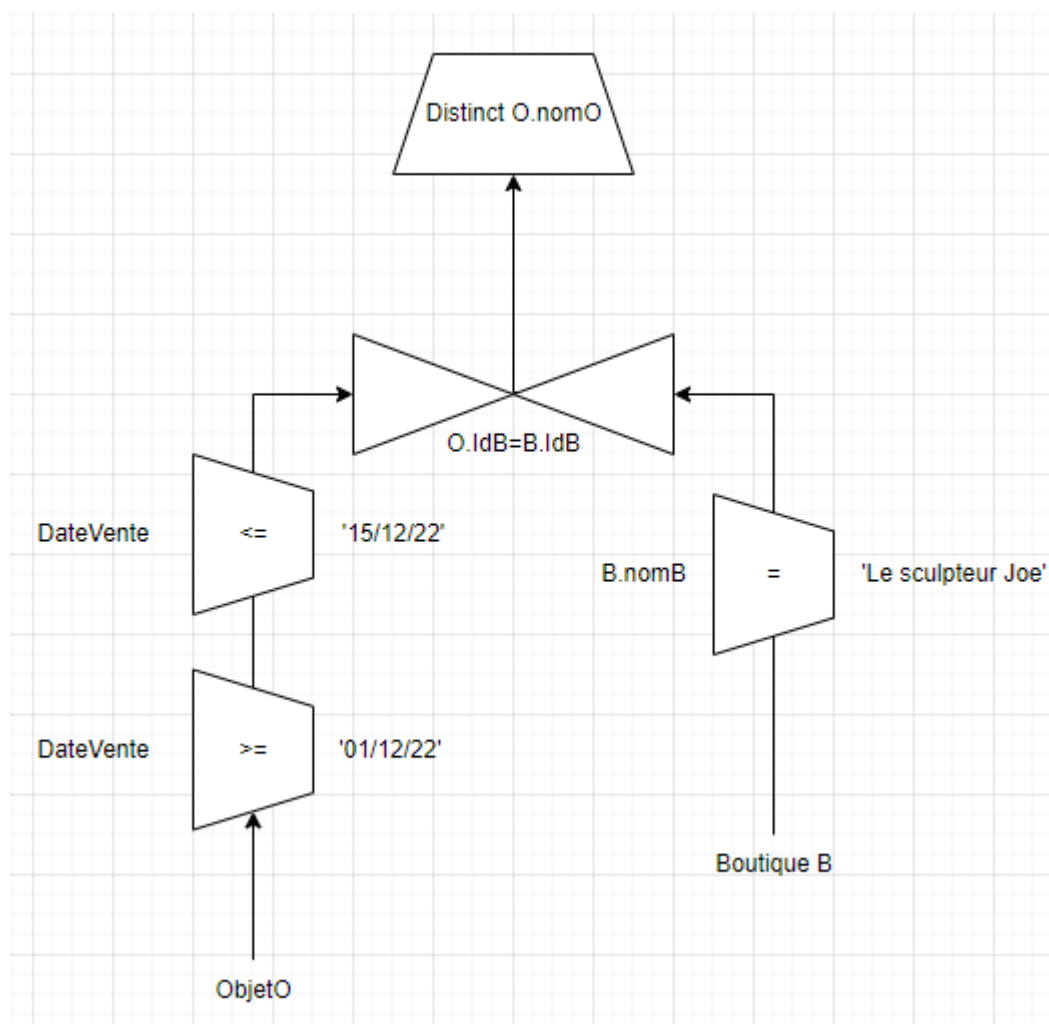


QUELS OBJETS ONT ETE VENDUS ENTRE LE 1ER DECEMBRE ET LE 15 DECEMBRE 2022 DANS LA BOUTIQUE LE SCULPTEUR JOE

REQUETE:

```
1. SELECT DISTINCT O.nomO FROM Objet O, Boutique B
2. WHERE O.DateVente>=TO_DATE('01/12/2022','DD/MM/YYYY')
3.     AND O.DateVente<=TO_DATE('15/12/2022','DD/MM/YYYY')
4.     AND B.nomB='Le sculpteur Joe'
5.     AND B.IdB=O.IdB;
```

FORME ALGEBRIQUE

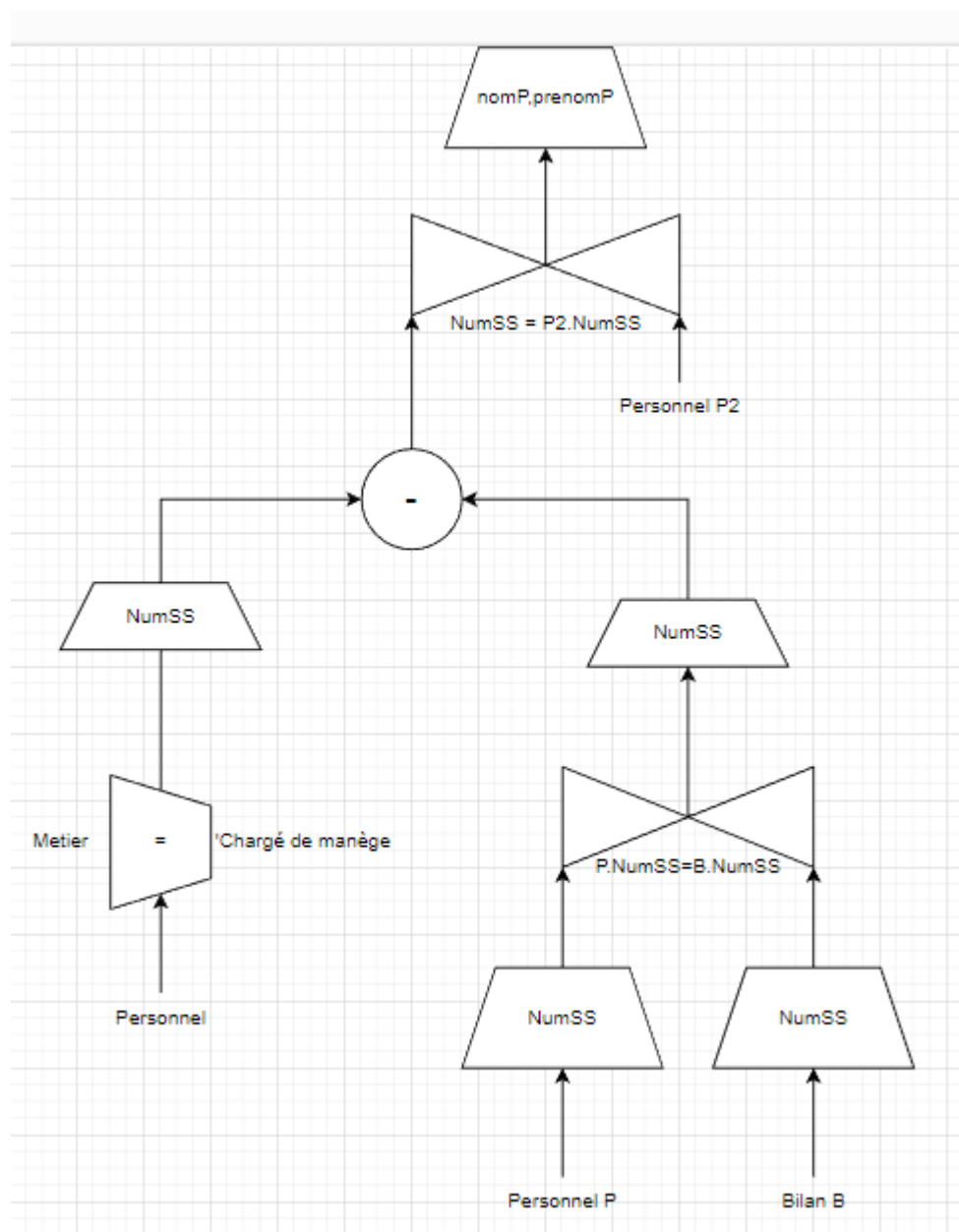


QUELS SONT LES CHARGES DE MANEGES N AYANT TRAVAILLE DANS AUCUNE ATTRACTION

REQUETE:

```
1. SELECT P.nomP, P.prenomP FROM Personnel P WHERE P.Metier='Chargé de manège' AND NOT EXISTS(  
2.     SELECT * FROM Bilan B WHERE B.NumSS=P.NumSS  
3. );
```

FORME ALGEBRIQUE

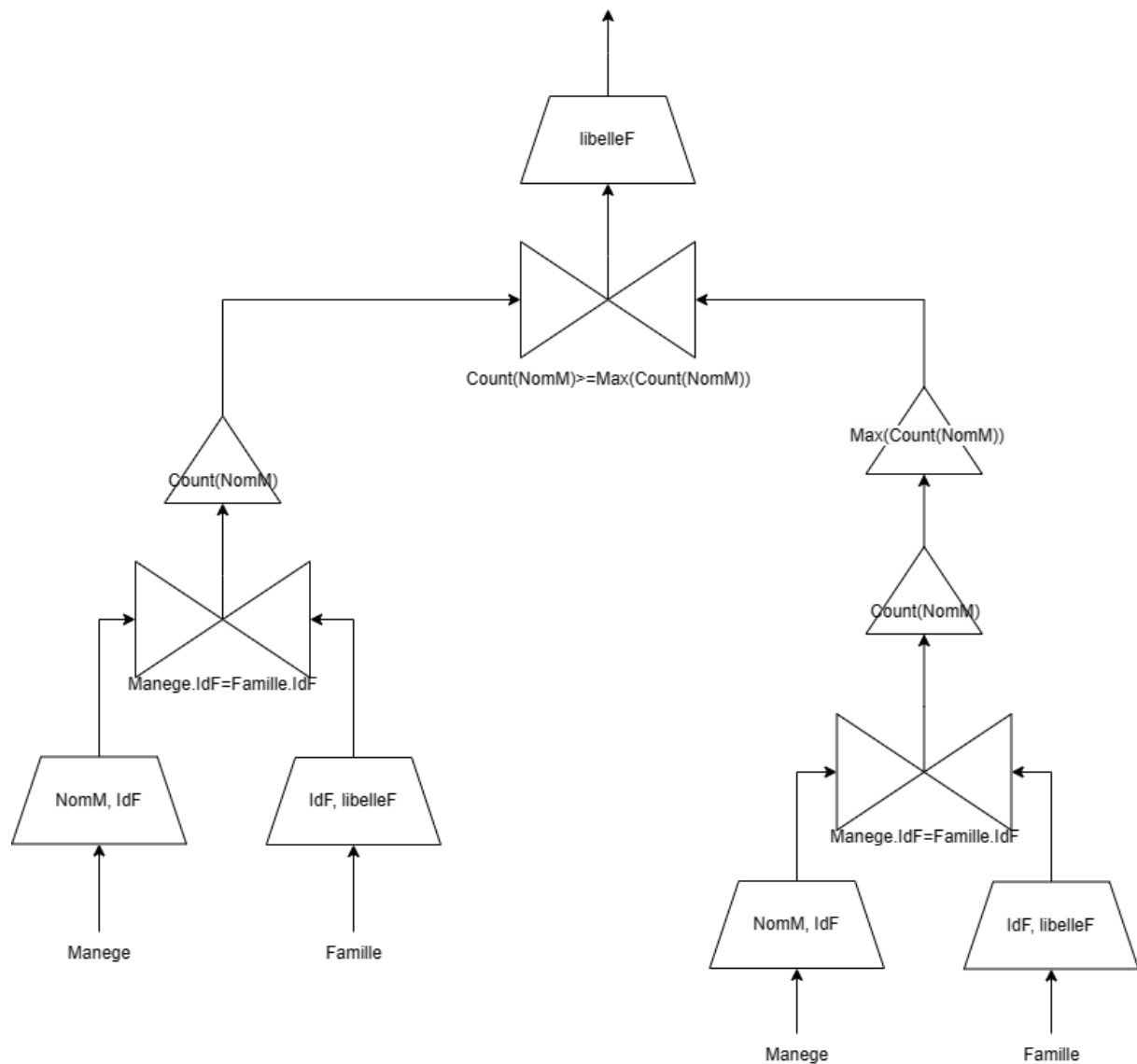


QUELLE SONT LES FAMILLES DE MANEGES POSSEDANT LE PLUS DE MANEGE

REQUETE:

```
1. SELECT F.libelleF FROM Famille F, Manege M
2. WHERE F.IdF=M.IdF GROUP BY (F.libelleF,F.IdF)
3. HAVING COUNT(M.NomM)>=ALL(
4.     SELECT COUNT(M2.NomM) FROM Manege M2, Famille F2
5.     WHERE F2.IdF=M2.IdF GROUP BY(F2.IdF)
6. );
```

FORME ALGEBRIQUE

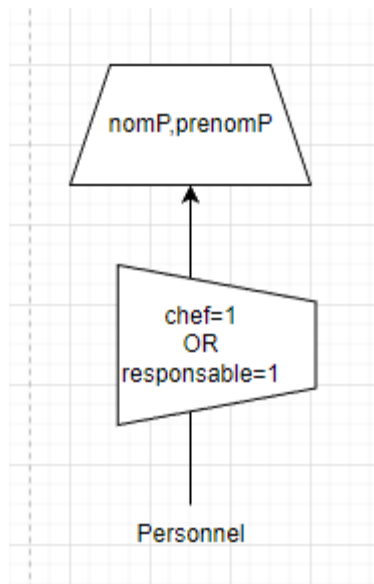


QUELS EST LA LISTE DES CHEFS ATELIER ET DES RESPONSABLES MAGASINS

REQUETE:

```
1. SELECT nomP, prenomP FROM Personnel P WHERE chef=1 OR responsable=1;
```

FORME ALGEBRIQUE

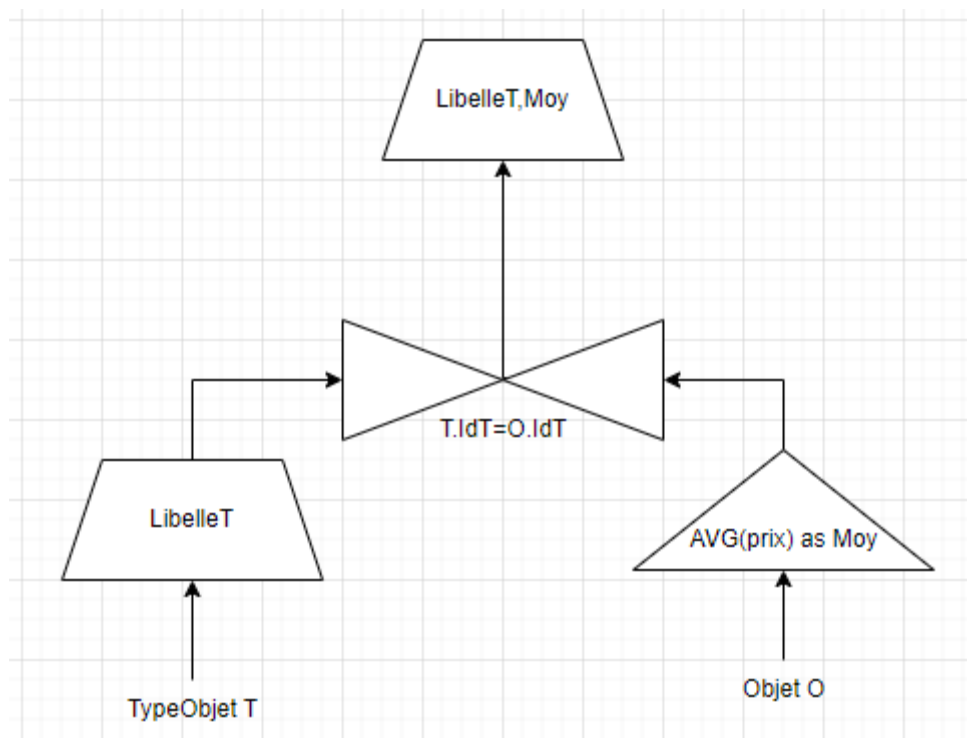


QUELS EST LE TYPE OBJET QUI SE VEND EN MOYENNE LE PLUS CHER ?

REQUETE:

```
1. SELECT libelleT, AVG(prix) Moyenne FROM TypeObjet T,Objet O WHERE T.IdT=O.IdT GROUP BY (libelleT,O.IdT);
```

FORME ALGEBRIQUE

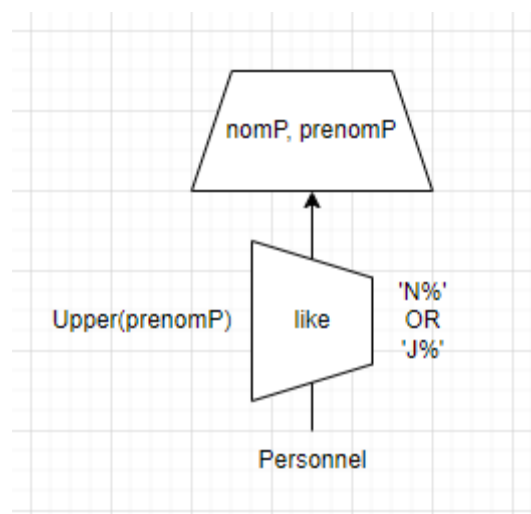


QUELS SONT LES PERSONNELS DONT LE PRENOM COMMENCE PAR N OU J ?

REQUETE:

```
1. SELECT nomP, prenomP FROM Personnel WHERE upper(prenomP) like 'N%' OR upper(prenomP) like 'J%';
```

FORME ALGEBRIQUE

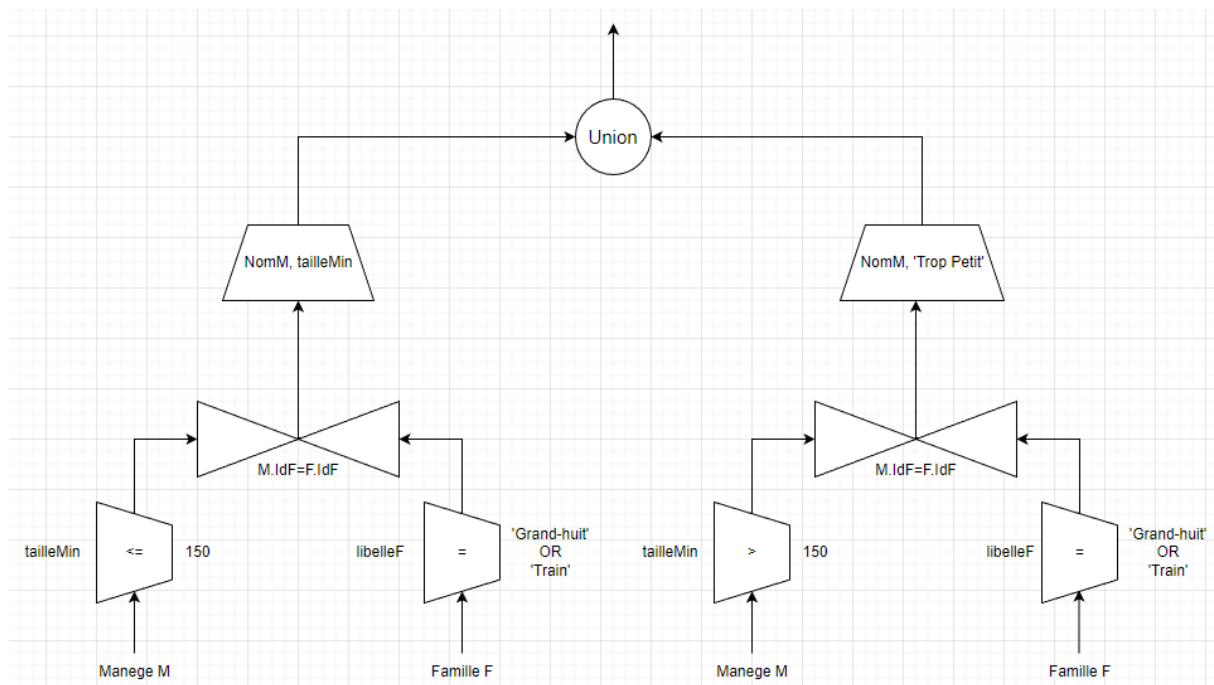


QUELS SONT LES MANEGES DE LA FAMILLE "GRAND-HUIT" ET "TRAIN" QUI AUTORISE LES -1M50 CEUX QUI NECESSITE UNE TAILLE SUPERIEURE OU EGALE A CELLE CI AFFICHE 'TROP PETIT' ?

REQUETE:

```
1. (SELECT NomM,to_char(tailleMin) tailleMin from Manège M,Famille F
2. WHERE M.IdF=F.IdF AND (libelleF='Grand-huit' OR libelleF='Train') AND tailleMin<=150)
3. UNION
4. (SELECT NomM, 'Trop Petit' FROM Manège M,Famille F
5. WHERE M.IdF=F.IdF AND (libelleF='Grand-huit' OR libelleF='Train') AND tailleMin>150;
```

FORME ALGEBRIQUE



QUELLE EST LE CHIFFRE D'AFFAIRES DE LA BOUTIQUE "AU COEUR DE L'EPAVE" AU MOIS DE JANVIER 2023

REQUÊTE:

```
1. SELECT sum(prix) FROM Objet O, Boutique B
2. WHERE O.IdB=B.IdB AND O.DateVente>=TO_DATE('01/02/2023','dd/mm/yyyy') AND
   . O.DateVente<=TO_DATE('28/02/2023','dd/mm/yyyy');
```

FORME ALGÈBRIQUE

