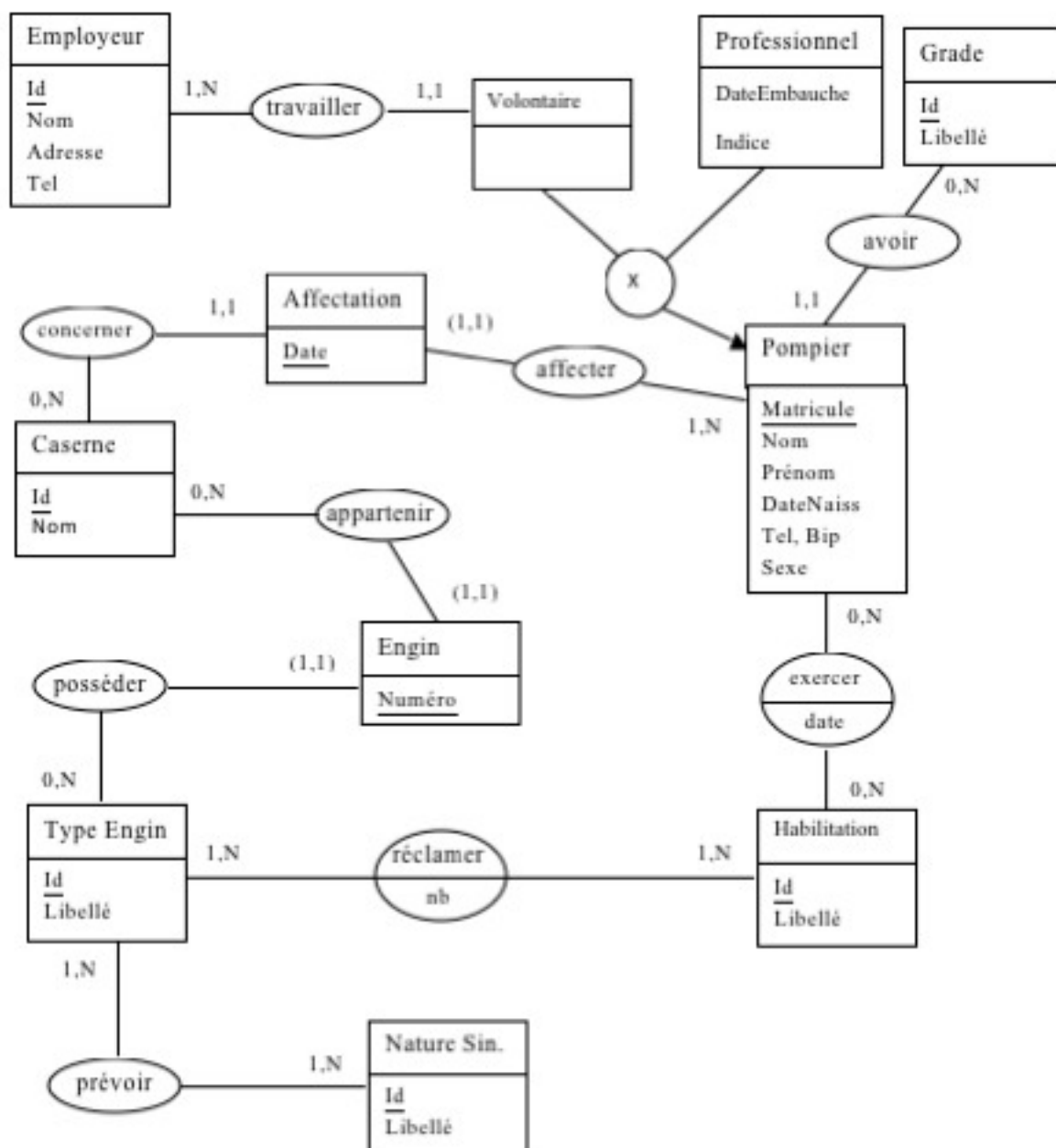


Présentation du contexte

Dossier 1 : Gestion des alertes

Travail à faire

1.1	Proposer une modélisation des données nécessaires à la réalisation de la nouvelle version de l'application.
-----	---



Rmq : on pourra trouver une propriété « quantité » dans l'association « prévoir ».

Bloc 1 : Pompier, employeur, Grade

Bloc 2 : Caserne, Affectation, Habilitation

Bloc 3 : Nature sinistre, Type engin, Engin

Dossier 2 : Gestion de la feuille de garde

Travail à faire	
------------------------	--

- | | |
|-----|--|
| 2.1 | Rédiger la (ou les) instruction(s) SQL nécessaire(s) à la création de la table AVOIR_ACTIVITE avec les contraintes de clés primaire et étrangères. |
|-----|--|

```
CREATE TABLE avoir_activite (
  idVolontaire INTEGER,
  idTranche INTEGER,
  datePeriode DATETIME,
  idDisponibilite INTEGER,
  deGarde INTEGER,
  PRIMARY KEY (idVolontaire, idTranche, datePeriode),
  FOREIGN KEY (idVolontaire) REFERENCES volontaire(id),
  FOREIGN KEY (idTranche, datePeriode)
    REFERENCES periode_garde(idTranche, datePeriode),
  FOREIGN KEY (idDisponibilite) REFERENCES disponibilite(id)
)
```

Travail à faire	
------------------------	--

- | | |
|-----|--|
| 2.2 | Rédiger les requêtes SQL permettant d'obtenir les résultats suivants :
A. Liste des périodes de garde pour le 06/06/2011 (date, libellé de la tranche horaire et nombre de volontaires nécessaires).
B. Liste des périodes de garde pour le 06/06/2011 (date, N° de tranche horaire et nombre de volontaires retenus).
C. Liste des périodes de garde (date et libellé de tranche horaire) pour lesquelles un nombre suffisant de volontaires n'a pas encore été désigné. |
|-----|--|

- a. SELECT datePeriode, libelle, nbPompiers
 FROM PERIODE_GARDE, TRANCHE
 WHERE PERIODE_GARDE.idTranche = TRANCHE.id
 AND datePeriode = '06/06/2011'
- b. SELECT datePeriode, idTranche, sum(deGarde) AS effectif
 FROM AVOIR_ACTIVITE
 WHERE datePeriode = '15/03/2011'
 GROUP BY datePeriode, idTranche
- ou SELECT datePeriode, idTranche, count(*) AS effectif
 FROM AVOIR_ACTIVITE
 WHERE datePeriode = '06/06/2011'
 AND deGarde = 1
 GROUP BY datePeriode, idTranche

C.

```
SELECT    datePeriode, libelle
FROM      PERIODE_GARDE, TRANCHE
WHERE     TRANCHE.id = PERIODE_GARDE.idTranche
AND       nbPompiers > (
    SELECT    COUNT(*)
    FROM      AVOIR_ACTIVITE
    WHERE     AVOIR_ACTIVITE.datePeriode = PERIODE_GARDE.datePeriode
    AND       AVOIR_ACTIVITE.idTranche = PERIODE_GARDE.idTranche
    AND       deGarde=1)
```

