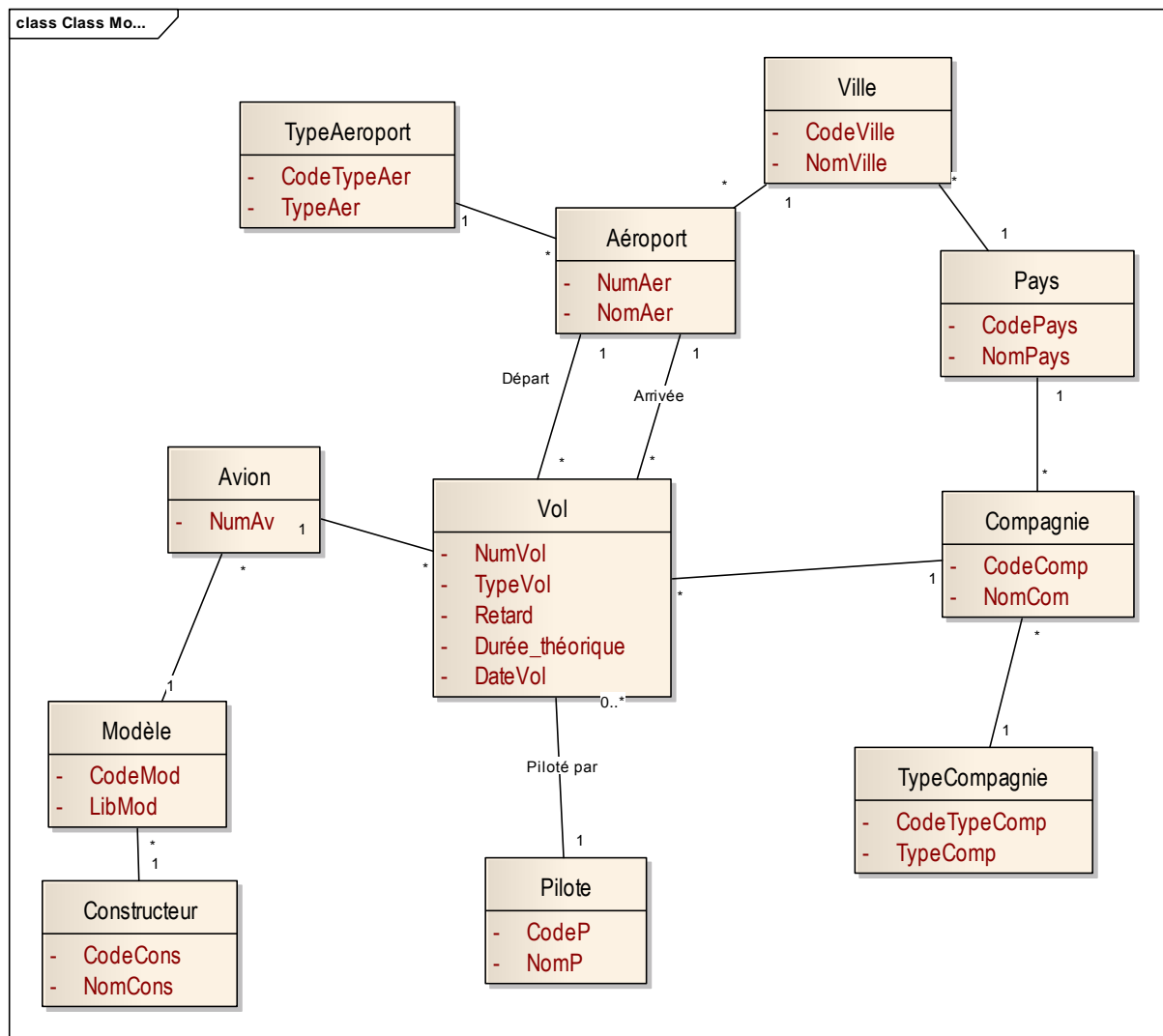


## Entrepôts de Données TP1

Objectif : Compréhension et Préparation de la source de données

- 1- Créer un compte utilisateur Master avec tous les privilèges
- 2- Donnez le modèle relationnel associé au diagramme de classe ci-dessous
- 3- Utiliser le compte Master pour créer le modèle physique associé (tables, contraintes de clés primaires et étrangères).



## Entrepôts de Données TP2

**Objectif :** Alimentation des sources de données

Remplir en utilisant du code PL/SQL par des valeurs aléatoires mais en respectant les contraintes, les tables Aéroport (17600 instances), ville (12000 instances), Pays (194 instances), Compagnie (200 instances), Pilote (9314), Avion (8600 instances), Modèle (120 instances), Constructeur (5 instances), Vol (865300 instances). Et remplir les tables TypeAéroport (2 instances : Nationale, et Internationale), TypeCompagnie (2 instances : Etatique, Privée).

Retard et TypeVol ont pour valeur possibles 0 et 1.

### Indications

1) Ci-dessous un exemple de code PL/SQL pour remplir la table Ville

```
DECLARE
v char(10);
w number;
I number;
begin
for i in 1..12000 loop
Select dbms_random.string('U', 8) into v from dual;
Select floor(dbms_random.value(1, 194.9)) into w from dual;
insert into Ville values(I,v,w);
end loop;
commit;
end;
/
```

2) Utiliser une adaptation du script suivant afin de remplir la table Vol

```
DECLARE
TV number; R number; AR number; AD number; D number; dt date; A number; P number; C number;
BEGIN
FOR i IN 1.. 865300 LOOP
Select floor(dbms_random.value(0, 1.9)) into TV from dual;
Select floor(dbms_random.value(0, 1.9)) into R from dual;
Select floor(dbms_random.value(1, 12000.9)) into D from dual;
SELECT TO_DATE( TRUNC( DBMS_RANDOM.VALUE(TO_CHAR( DATE '2016-01-01','J')
,TO_CHAR( DATE '2020-12-31','J') )
), 'J'
) into dt FROM DUAL;
Select floor(dbms_random.value(1, 8600.9) ) into A FROM DUAL;
Select floor(dbms_random.value(1, 9314.9) ) into P FROM DUAL;
Select floor(dbms_random.value(1, 200.9) ) into C FROM DUAL;
Select floor(dbms_random.value(1, 17600.9) ) into AD FROM DUAL;
Select floor(dbms_random.value(1, 17600.9) ) into AA FROM DUAL;

INSERT INTO vol VALUES (i, TV, R, ,D, dt,A,P,C, AD, AR);
END LOOP;
COMMIT;
END;
/
```

**Rapport :** fichier pdf (avec prises d'écran) + fichier txt contenant le script, à envoyer (non compressé) à l'adresse [usthbmlsded@gmail.com](mailto:usthbmlsded@gmail.com)